

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. A keverék megnevezése: Algaöl - Algastop

Termékazonosító kód: AGL 010 – 1 L, AGL 050 – 5 L

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallott felhasználása:

Medencék, vizes létesítmények algásodás elleni megelőző szere. Lakossági és professzionális felhasználásra egyaránt javasolt.

Ellenjavallott felhasználás: nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Aqualing Kft.

1117 Budapest Hunyadi János út 4.

Telefon: +36-1-206 5600

Web: www.pooltrend.eu

e-mail: info@aqualing.hu

Telefax: +36-1-3711515

Felelős személy: Sági Miklós

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Égésügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Cím: 1096 Budapest Nagyvárad tér 2.

Telefon: +36-80-201-199, +36-1-476-64-64 (24 órás szolgálat, ingyen hívható)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy a keverék osztályozása:

2.1.1. Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:

A vízi környezetre veszélyes – akut, 1 kategória

Bőrmaró 1B kategória

GHS 05, GHS 09 – Veszély

A veszélyes keverékek veszélyeire/kockázataira utaló H- mondatok

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

2.2. Címkézési elemek 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:



GHS 05



GHS 09

Veszély

A veszélyes keverékek veszélyeire/kockázataira utaló H- mondatok

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

A veszélyes keverékek biztonságos használatára utaló P- mondatok:

Megelőzés:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P260 A permet belélegzése tilos.

Elhárító intézkedés:

P303 + P361+P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Tárolás:

P405 Elzárva tárolandó.

Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként az országos előírásoknak megfelelően.

2.2.1. A címkén jelölt összetevők:

Tartalom: alkil-dimetilbenzil-ammoniumklorid 10%.

100 g termék biocid anyag tartalma 10 g alkil-dimetilbenzil-ammoniumklorid.

2.2.2. Használati javaslat:

Alkalmazás: 10 m³ vízhez első alkalommal 200-400 ml, megelőzés céljából hetente 50-100 ml. Mindig a medence szélén haladva lassan öntsük a vízbe. Nagy terhelés, magas hőmérséklet ill. esőzések idején ennél nagyobb mennyiség adagolása szükséges! Csak úszómedencékben alkalmazható, az élővilágra veszélyes!

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék nem tartalmaz „Különös aggodalomra okot adó ún. SVHC anyagot”.

A termék nem tartalmaz illatanyagot.

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PBT) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

A keverék károsíthatja a környezetet.

A keverék nem tűz-és robbanásveszélyes.

A keverék egészségkárosító hatása lehet.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem alkalmazható

3.2. Keverékek:

3.2.1. Veszélyes összetevők:

Név: Alkil-dimetil-benzil-ammónium-klorid

Koncentráció

10%

CAS szám: 68424-85-1

EU szám: 270-325-2

Index-szám: nincs

1272/2008/EK szerint:

Veszély jelek: GHS05, GHS09

Aquatic Acute 1

Skin Corr. 1B

H mondatok: H 314, H400

3.2.2. További nem veszélyes összetevők, melyek a 67/548 EKG és 1272/2008/EK szerint nem veszélyesek, nem jelöléskötelesek:

Név: Víz

kb. 90%

CAS szám: 7732-18-5

A H mondatok teljes szövege a 16. pontban található.

A táblázatban felsorolt összetevők expozíciós határértéke (amennyiben van nekik) a 8. pontban található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információ: Azonnal távolítson el minden ruhaneműt amely a termékkel szennyeződött. A légzőkészüléket csak azután távolítsa el, miután a szennyeződött ruhaneműt teljesen eltávolította.

Belégzés esetén: Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel érintkezés esetén: A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülés esetén: Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell a szemet kiöblíteni, néhány percen keresztül, mialatt a szemhéjat szét kell feszíteni, hogy a szem és a szemhéj minden szövetének teljes öblítése biztosítva legyen. A későbbiekben forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén: Hánytatni tilos. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át. A száját vízzel ki kell öblíteni. Itassunk a sérülttel annyi vizet, amennyit csak meg tud inni, és vigyük friss levegőre, további rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

4.2. Legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetileg kell kezelni. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek. A mérgezési tünetek sok esetben csak órák múlva jelentkeznek, ezért orvosi megfigyelés szükséges a balesetet követő legalább 48 órán keresztül.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A sérültet távolítsa el azonnal a veszélyeztetett övezetből, fektesse kényelmes helyzetbe. Lazítsa meg szoros ruhadarabjait. Távolítsa el az elszennyeződött ruhadarabot. A sérültet takarja be, ne engedje lehűlni. Légzés-kimaradás esetén adjon mesterséges lélegeztetést. Ha a légzés nehézkes, adjon oxigént. A szennyezett ruhát mossa ki újra használat előtt. A beszennyeződött cipőt dobja el. Hívjon orvost! A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

A keverék nem tűzveszélyes: E

5.1. Oltóanyag: Sok víz, széndioxid, homok, nagyobb tűz esetén vízpermet, oltóhab. A tűznek kitett tároló edény hűtésére használjon vízpermetet.

Nem megfelelő oltóanyag: nem ismert

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: szén-dioxid, szénmonoxid, nitrogén-oxidok, halogénezett vegyületek. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármilyen módon élővízfolyásba, csatornába vagy vízelvezetőbe jusson.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Oltáshoz megfelelő teljes védőöltözet, és frisslevegős légzőkészülék viselése szükséges.

Egyéb információk:

A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Az egyéni védőfelszerelések használata kötelező (lásd 8. szakasz). A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. A megfelelő szellőztetést biztosítani kell. Elégtelen szellőzés esetén használjuk a megfelelő légzőkészüléket.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: A nem érintett személyeket el kell távolítani. Értesíteni kell a megfelelő hatóságokat.

Sürgősségi ellátók esetében: Védőruházat és légzőkészülék használata kötelező.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Tartsa a keveréket távol a szennyvíz csatornáktól, a vízgyűjtőktől és a vízellátástól. Tilos a keveréket, annak fel nem használt maradványát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcsatornába és talajba juttatni.

Az anyagnak a csatornáktól, a felszíni- és a talajvíztől és a talajtól való távoltartása, a közelben lévő esetleges riasztása.

Tájékoztassuk a megfelelő hatóságot vízfolyásba vagy a csatornarendszerbe került szivárgás esetén.

A felhasználás során keletkezett szennyvíz minőségének élővízbe, felszíni vízbe bocsátása esetén a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletben, és a 220/2004. (VII. 21.) Kormány rendeletben foglaltaknak kell megfelelnie.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:

A szennyezett anyagot hulladékként kezeljük a 13. pont hulladékkezelési előírásai szerint. A feltakarítást csak arra kiképzett dolgozó irányíthatja. Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén a tűzoltóságot és a polgári védelmet értesíteni kell. Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiömlés területéről. Közelítse meg a kiömlött anyagot a széllel szembeni oldalról. Előzze meg az anyag lefolyókba, vízvezetékekbe, alagsori helyiségekbe vagy zárt helyekre kerülését. A kiömlött anyagot gáttal körül kell határolni, és amilyen hamar csak lehet, fel kell takarítani. Azonnal nedvszívó anyaggal fel kell itatni (homok, diatóma föld, savmegkötők, fűrészpor). Tiszta, száraz, csak erre a célra használt eszközzel szükséges felsöpörni és lapátolni a megfelelő tiszta, száraz, jól záró tartályba. Az edényen jól olvashatóan fel kell tüntetni a tartalmát, elszállításig fedett, zárt helyen, kármentő tálcán kell tárolni. A maradékot bő vízzel fel kell mosni. A tisztításra használt vizet össze kell gyűjteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Személyi védőfelszereléseket lásd 8. szakaszban.

A hulladékkezelési információkat lásd 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Vegyen fel megfelelő személyi védőfelszerelést (lásd 8. fejezet). Az anyag kezelésének, tárolásának és feldolgozásának helyén meg kell tiltani az érkeztetést, az ivást és a dohányzást. Evés, ivás és dohányzás előtt a munkások kötelesek kezet és arcot mosni. Ne engedje, hogy a szembe, vagy a bőrre vagy a ruházatra kerüljön. Ne lélegezze be a keverék gázait, gőzeit. Ne nyelje le. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.

Területi elhatárolással, helyi és általános szellőztetéssel, az aeroszol, por és tűz keletkezésének megakadályozására tett, valamint a környezetvédelem érdekében szükséges intézkedésekkel (pl. elszívó ventilátoroknál szűrők vagy kefék használata, töltéssel övezett területen való használat, a kiömlött anyagok összegyűjtésére és ártalmatlanítására irányuló intézkedések stb.), és az anyagra vagy a keverékre vonatkozó különleges követelményekkel vagy szabályokkal (pl. tiltott vagy ajánlott eljárások vagy berendezések) kapcsolatos tanácsadást, és amennyiben lehetséges, ezekről rövid leírást kell adni.

A biztonságos kezelésre vonatkozó információk:

Tűzbiztonsági és robbanásveszély elleni védelem: Tartson védőálarcot készenlétben.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A raktárhelyiségekkel és a tartályokkal szemben támasztott követelmények: Nem szükségesek egyedi követelmények.

A raktározási feltételek további információi: Szorosan lezárva a saját tárolóedényében, mások által nem hozzáférhető hűvös, fagymentes helyen, szilárd- nem nedvszívó padlójú helyiségben szabad tárolni. Élelmiszerektől távol tartandó.

Vegyen fel megfelelő személyi védőfelszerelést (lásd 8. fejezet). Az anyag kezelésének, tárolásának és feldolgozásának helyén meg kell tiltani az érkeztetést, az ivást és a dohányzást. Evés, ivás és dohányzás előtt a munkások kötelesek kezet és arcot mosni. Ne engedje, hogy a szembe, vagy a bőrre vagy a ruházatra kerüljön. Ne lélegezze be a keverék gázait, gőzeit. Ne nyelje le. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.

Csomagolás anyaga: Mindig használja az eredeti felcímkézett tárolóedényt.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Medencék, vizes létesítmények algásodás elleni megelőző szere. Lakossági és professzionális felhasználásra egyaránt javasolt.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási levegős expozíciós határértékek:

8.1. Ajánlott ellenőrzési stratégiák:

A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet nem tartalmaz előírást a keverékre illetve komponenseire vonatkozóan.

Biológiai expozíciós határérték:

DNEL-ek: (Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében):

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Kitétség	Érték
Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium-klorid	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szisztematikus	5,7 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Belélegzés	Hosszútávú – szisztematikus	3,96 mg/m ³
	Fogyasztók	Belélegzés	Hosszútávú – szisztematikus	1,64 mg/m ³

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 2015/830/EK irányelvi alapján

6/12 oldal

Felülvizsgálva: 2018. 12. 12.

Kiadva: 2011. 02. 18.

	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú – szisztematikus	3,4 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Szájon át	Hosszútávú – szisztematikus	3,4 mg/kg bw/nap

PNEC-ek: (Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében):

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid	Édesvíz	0,0009 mg/l
	Tengervíz	0,00009 mg/l
	Édesvízi üledék	12,27 mg/kg
	Tengeri üledék	13,09 mg/kg
	Talaj	7 mg/kg
	Hatások a szennyvízkezelő üzemekre	0,4 mg/l

Tájékoztatás monitoring eljárásokról: nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezét kell mosni.

Egyéni védelem

Légutak védelme:

Kismértékű kibocsátás vagy alacsony szennyeződés esetén használjon porálcot. Nagymértékű vagy hosszabb védtelen állapot esetén használjon személyi védőálcot.

Zárt rendszerű légzőkészülék, megfelelő maszkok és szűrők.

Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, több célú kombinált szűrőt kell használni a gépészeti felülvizsgálatok során. Ha a légzésvédő az egyetlen védőeszköz, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.

Kezek védelme: védőkesztyű használata szükséges.

Kesztyűben kell kezelni. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal és a GLP-vel (good laboratory practices) összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit.

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

A kesztyű anyaga vízhatlan és kémiaileg ellenálló legyen az anyaggal, az összetevőivel és a készítménnyel szemben. A hiányzó vizsgálatoknak köszönhetően nincs javaslat a kesztyű anyagának alkalmasságára a termékkel a készítménnyel és a kémiai keverékkel való munka során.

A kesztyű anyagának kiválasztásánál vegyük figyelembe az elhasználódási időt, a diffúziós arányokat és a degradációt. Az alkalmas kesztyű anyagának kiválasztásánál ne csak az anyagminőség, hanem a minőségi jelölések és a gyártó megfelelése is legyen figyelembe véve.

A kesztyű anyagának elhasználódási ideje: a pontos elhasználódási időt a védőkesztyű gyártójának kell megadni, amelyet be kell tartani.

Szem védelem:



Jól záró védőszemüveg.

Kémiai biztonsági védőszemüveg (szorosan illeszkedő gumiprofilos) viselése szükséges. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Bőr védelem: Teljes védőruha vegyszerek ellen.

Egyéb: A vészzuhany és szemmosó berendezések legyenek könnyen elérhetőek.

A környezeti expozíció ellenőrzése: Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Megjelenési forma (halmazállapot):	Folyadék
Szín:	Szalmaszínű
Illat:	Mandula-szerű
pH:	6,5 - 9 (Konc.(tömeg %): 10)
Olvadáspont/tartomány:	-12 - +5°C
Forráspont:	78-100°C
Gyulladáspont	40,5°C zárt téri
Lobbanáspont:	>105°C
Párolgási sebesség:	Nem határozható meg
Tűzveszélyesség:	E (nem tűzveszélyes)
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	
Robbanásveszély:	A termék nem mutat robbanás veszélyt
Gőznyomás:	59 hPa a 20 °C
Gőzsűrűség:	Nincs adat
Relatív sűrűség (20°C):	1,05 g/cm ³
Vízben oldhatóság:	jól oldódik
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	0,5
Öngyulladási hőmérséklet:	371°C
Bomlási hőmérséklet °C:	Nincs adat
Viszkozitás:	860 mPas 30 mN/m
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	A termék nem mutat robbanás veszélyt
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat
Éghetőség:	A termék nem éghető

9.2. Egyéb információk: Fémmeel érintkezve maró hatású (< 6,25 mm/év, Fémekre maró hatású, Alumínium, Lágú acél)

Térfogatsűrűség: 0,99 g/cm³

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nincs adat

10.2. Kémiai stabilitás: pH 6-7 stabil

10.3. Veszélyes reakciók: Normál tárolási és használati körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek

10.4. Kerülendő körülmények: Nincs bomlás, amennyiben az előírásokat betartjuk. (nyomás, ütés). szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény). Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.

10.5. Nem összeférhető anyagok: Oxidáló anyagok. Gyúlékony anyagok, szerves anyagok, savak, lúgok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. - Szén-oxidok, nitrogén-oxidok (NO_x), Hidrogén-klorid gáz.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

LD50 jellemző értékek az osztályba sorolás szempontjából:

68424-85-1 alkil-dimetil-benzil- ammónium-klorid

Akut bőr LD50 (nyúl): 2848 mg/kg

Akut bőr LD50 (nyúl – hím, nő): 3412,5 mg/kg

Akut bőr LD50 (patkány): 80-1420 mg/kg

Akut száj LD50 (patkány): 397,5 mg/kg

Bőrmarás/Bőrirritáció: nincs adat

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet (Tengerimalac)

Csírasejt mutagenitás:

OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test

Negatív

OECD 473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test

Negatív

OECD 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test

Negatív

OECD 473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test

Negatív

Rákkeltő hatás: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította. . Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást

Reprodukciós toxicitás: nincs adat

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás: nincs adat

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás: nincs adat

Aspirációs veszély: nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

Akut EC50 OECD 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test 3 h (Semistatic Baktérium)
7.75 mg/l

Akut EC50 48 óra Static (Daphnia) 0.0058 mg/l

Akut EC50 EU EC C.2 Acute Toxicity for (Daphnia) 48 h Static (Daphnia) 0.016 mg/l

Akut ErC50 (növekedési sebesség) OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test 96 h Static (Alga) 0.03 mg/l

Akut LC50 96 óra Static (Hal) 0.28 mg/l

Akut LC50 EPA OPPTS 96 óra Static Hal 0.515 mg/l

Krónikus EC10 OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test 72 óra Static (Alga) 0.009 mg/l

Krónikus EC10 ISO 10253:2006 – Marine algal growth inhibition test with *Skeletonema costatum* and *Phaeodactylum tricornutum* 72 óra Static (Alga) 0.096 mg/l
Krónikus EC10 OECD 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test 30 perc Baktérium 4 mg/l
Krónikus NOEC OECD 211 *Daphnia Magna* Reproduction Test 21 nap Semistatic *Daphnia* 0.025 mg/l
Krónikus NOEC 28 nap Renewal Hal 0.0322 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: : Biológiaiilag könnyen lebontható.,
OECD 301B Ready Biodegradability – CO₂ Evolution Test 28 nap 95.5 %
70 nap 64 %
OECD 301D Ready Biodegradability – Closed Bottle Test 28 nap 63 %

12.3. Bioakkumulációs képesség: LogP_{ow} 0,5 Potenciál: kicsi/alacsony. (Biológiaiilag nem halmozódik fel.) LogP_{ow} 2,75 Potenciál: kicsi/alacsony

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat

12.5. PBT tulajdonságok: nem alkalmazható

12.6. Egyéb káros hatások: Az anyag mérgező hatása a halakra és a vízben lévő planktonokra.
Nagyon toxikus a vízi élővilágra

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Meg kell vizsgálni a termék újrafelhasználhatóságát. A keverék maradékai, a véletlenszerűen kiömlött anyag, illetve a kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak minősülnek, kommunális hulladékhoz nem keverhetők. Hatóságilag engedélyezett veszélyes hulladék átvevőhelyre kell elszállítani a hatósággal történt egyeztetés után. Tilos a keveréket, annak fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcsatornába és talajba juttatni. Hígítás és semlegesítés nélkül élővízbe, talajba vagy közcsatornába nem engedhető. Szennyvíztisztító berendezésbe juttatás előtt közömbösíteni kell.

A veszélyes hulladék kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet előírásai az irányadók.

Az EU tagországokban történő megsemmisítés során az Európai Hulladékjegyzék (EWL) szerint érvényes hulladék besorolást kell alkalmazni. EWC-kód besorolásánál, kérjük, vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket. (16/2001. (VII.18.) és 10/2002. (III.26.) KöM rendeletek A hulladékok jegyzékéről.)

A maradékait megfelelő tiszta, száraz, jól záró edényben kell gyűjteni. Az edényen jól olvashatóan fel kell tüntetni a tartalmát, elszállításhoz fedett, zárt helyen, kármentő tálcán kell tárolni.

A kiürült tárolóedényeket fedett, zárt helyen, felírással ellátva kell az elszállításhoz gyűjteni.

EWC kódok:

EWC kód: szennyezett beltartalom, mely veszélyes hulladéknak minősül: 16 05 08*

EWC kód csomagolóanyag: 15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. UN-szám	UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760
14.2. Szállítási megnevezés	Maró folyadék, m.n.n (Alkil- dimetilbenzil-	Maró folyadék, m.n.n (Alkil- dimetilbenzil-	Maró folyadék, m.n.n (Alkil- dimetilbenzil-	Maró folyadék, m.n.n (Alkil- dimetilbenzil-

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 2015/830/EK irányelvei alapján

10/12 oldal

Felülvizsgálva: 2018. 12. 12.

Kiadva: 2011. 02. 18.

	ammoniumklorid oldat)	ammoniumklorid oldat)	ammoniumklorid oldat)	ammoniumklorid oldat)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8	8	8	8
14.4. Csomagolási csoport	II	II	II	II
14.5. Környezeti veszélyek	igen (veszélyes a vízi környezetre)	igen (veszélyes a vízi környezetre)	igen (veszélyes a vízi környezetre)	igen (veszélyes a vízi környezetre)
14.6. A felhasználót érintő óvintézkedések:	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint
14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:	Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.	Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.	Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.	Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.
14.8.: További információ	A veszély azonosító száma: 80	A veszély azonosító száma: 80	Nincs információ	Nincs információ

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

OTH Engedélyszám: OTH 3926-2/2008

Biocid terméktípus: I. főcsoport. 2. terméktípus – folyékony uszodavegyszer

SEVESO kategória: E1. A vízi környezetre veszélyes akut kategória

15.1. Érvényes törvények, jogszabályok, rendeletek

15.1.1. Nemzetközi szabályozások: 1907/2006/EK REACH Rendelet; 2015/830/EK, 1272/2008/EK GHS/CLP Rendelet, 453/2010/EK rendelet, 528/2012/EU rendelet

15.1.2. Érvényes magyar törvények, jogszabályok, rendeletek:

Veszélyes anyagok, keverékek: 67/548/EGK és az 1999/45/EK rendeleteknek megfelelően 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 44/2000. (XII.27.) EüM és a 33/2004.(IV.26.) ESzCsM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól.

A 75/2003.(XII.23.) ESzCsM és 12/2002.(XI.16.) ESzCsM rendeletekkel módosított 26/2000. (IX.30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

38/2003.(VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.

13/2004.(XII.25.) EüM-KvVM rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló 41/2000. (XII.20) EüM-KöM rendelet módosításáról.

3/2006. (I.26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről.

Veszélyes hulladékok: 98/2001. (VI. 15.) kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.

16/2001. (VII. 18.) és 10/ 2002. (III. 26.) KöM valamint a 22/2004 (XII.11.) KvVM rendeletek a hulladékok jegyzékéről.

94/2002. (V.5.), 195/2002 (IX. 6.) és 37/2006. (II. 20.) kormányrendeletek a csomagolásról és a csomagolási hulladékkezelésének részletes szabályairól.

Munkavédelem: 1993. évi XCIII. törvény és 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimálisszintjéről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült

16. SZAKASZ: Egyéb információk

16.1. A biztonsági adatlap 2-3. szakaszában alkalmazott H mondatok teljes szövege:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

16.2. Egyéb rövidítések és betűszók:

CAS: Chemical Abstracts Service szám

CLP: Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet;
1272/2008/EK rendelet

DIN: szabványügyi hivatal, Németország

DNEL: Derived no effect level (származtatott hatásmentes szint)

ECx: effektív koncentráció x %

EC50: közepes effektív koncentráció

EGK: Európai Gazdasági Közösség

EK szám: EINECS és ELINCS szám

EPA: USA Környezetvédelmi Hivatala

ErC50: növekedési sebesség

EW: European Waste Catalogue (Európai Hulladék Katalógus)

IBC-kódex: a veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó

IMO nemzetközi szabályzat, a mindenkor hatályos változatban.

LC0: legnagyobb megengedett koncentráció

LC50: letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál

LD50: letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis)

MARPOL: a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) kihirdetéséről szóló 2001. évi X. törvény által kihirdetett nemzetközi egyezmény.

N/A: nincs adat

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (megfigyelhető káros hatást nem okozó szint)

NOEC: No Observed Effect Concentration (megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció)

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (vizsgálati irányelvek)

OEL: munkahelyi expozíciós határérték

OPPTS: harmonizált vizsgálati iránymutatások

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus

Pow: n oktanol/víz megoszlási együttható

PNEC: Predicted no effect concentration (becsült hatásmentes koncentráció)

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet

UN: Egyesült Nemzetek

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint, az alapanyaggyártók biztonsági adatlapjai, a vonatkozó jogszabályok, rendeletek és szakirodalmi adatok alapján állítottuk össze. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

A termék megfelelő használatáért a mindenkor felhasználó a felelős.

16.4. Felhasznált szakirodalom:

1. Alkyl Dimethyl Benzyl Ammonium Chloride (ADBAC) Category High Production Volume (HPV) Chemicals Challenge Final Test Status and Data Review (01-03-2011 – Prepared for: Consumer Specialty Products Association for the ADBAC Joint Venture;
Prepared by: Toxicology Regulatory Services, Inc.) 2011.
2. EPA – United States Environmental Protection Agency – Reregistration Eligibility Decision for Alkyl Dimethyl Benzyl Ammonium Chloride (ADBAC) - Prevention, Pesticides and Toxic Substances (7510C) EPA 739-R-06-009, August 2006.
3. Bayer Chemicals – Business Unit Material Protection Bayer AG; Preventol R 50/R 80 for disinfectants - Product Information (Alkyl Dimethyl Benzyl Ammonium Chloride) January 2003.
4. BCCDC Laboratory Services (BC Centre for Disease Control) – A Guide to Selection and Use of Disinfectants (Low-Intermediate-High Level Disinfectants) 2003.

Felülvizsgálat során változott: 1., 2., 3., 4., 5., 7., 8., 9., 10., 11., 12., 13.,14., 15., 16. fejezet

Budapest, 2018. 12. 12.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: Gyorsaklór

Termékazonosító kód: CLG 010 – 1 kg, CLG 030 – 3 kg, CLG 010 – 10 kg

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallott felhasználása:

Klórtartalmú, gyorsan oldódó vízfertőtlenítő granulátum, amely azonnal megemeli a víz szabad klórtartalmát. Kismedencék ideális fertőtlenítőszere. Lakossági és közületi felhasználásra javasolt.

Ellenjavallott felhasználás: nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Aqualing Kft.

1117 Budapest Hunyadi János út 4.

Telefon: +36-1-206 5600

Web: www.aqualing.hu

e-mail: info@aqualing.hu

Telefax: +36-1-3711515

Felelős személy: Sági Miklós

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Cím: 1096 Budapest Nagyváradi tér 2.

Telefon: +36-80-201-199, +36-1-476-64-64 (24 órás szolgálat, ingyen hívható)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy a keverék osztályozása:

2.1.1. Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Akut toxicitás 4 kategória

Szemirritáció 2 kategória

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció 3 kategória

A vízi környezetre veszélyes – Akut, 1 kategória

A vízi környezetre veszélyes – Krónikus, 1 kategória
(M=1)

GHS 07, GHS 09 Figyelem

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló H- mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján



GHS 07



GHS 09

Figyelem

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló H mondatok:

H302	Lenyelve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH 031	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
EUH 206	Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak!

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló P- mondatok:

Megelőzés:

P261 Kerülje a por belélegzését.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedés:

P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P301+P312 - LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Tárolás:

P405 Elzárva tárolandó.

Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként az országos előírásoknak megfelelően.

2.2.1. A címkén jelölt összetevők:

Tartalom: Nátrium-diklór-izocianurát 97, 5 %.

100 g termék biocid anyag tartalma 97,5 g nátrium-diklór-izocianurát.

2.2.2. Használati javaslat:

A medence feltöltésekor 10 m³ vízhez 60-100 g-ot, folyamatos klórozásnál 10 m³ vízhez 3-6 naponta kb. 35 g-ot adunk.

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék nem tartalmaz „Különös aggodalomra okot adó ún. SVHC anyagot”.

A termék nem tartalmaz illatanyagot.

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PBT) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Az anyag károsítja a környezetet.

Az anyag nem tűz-és robbanásveszélyes.

Az anyagnak egészségkárosító hatása van.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok:

3.1.1. Veszélyes összetevők	Osztályozás		Koncentráció
Név: Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát			97,5%
CAS 51580-86-0	EU 220-767-7	Index-szám:	613-030-01-7
szám:	szám:	szám:	
1272/2008/EK szerint:			
Acut tox 4			
Eye Irrit 2			
STOT SE 3			
Aquatic Acut 1			
Aquatic Chronic 1			
(M=1)			
Veszély jelek: GHS07, GHS09			
H mondatok: H302, H319, H335, H400, H410			

3.2. Keverékek: nem alkalmazható

A H mondatok teljes szövege a 16. pontban található.

A táblázatban felsorolt összetevők expozíciós határértéke (amennyiben van nekik) a 8. pontban található.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információ:

Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni. A mérgezési tünetek sok esetben csak órák múlva jelentkeznek, ezért orvosi megfigyelés szükséges a balesetet követő legalább 48 órán keresztül.

Belégzés esetén:

Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel érintkezés esetén:

A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülés esetén:

Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell a szemet kiöblíteni, néhány percen keresztül, mialatt a szemhéjat szét kell feszíteni, hogy a szem és a szemhéj minden szövetének teljes öblítése biztosítva legyen. A későbbiekben forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén:

Hánytatni tilos. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át. A száját vízzel ki kell öblíteni.

Itassunk a sérülttel annyi vizet, amennyit csak meg tud inni, és vigyük friss levegőre, további rosszullet esetén forduljon orvoshoz.

4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Tünetileg kell kezelni.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Nem tűzveszélyes: E

5.1. Oltóanyag: Sok víz, széndioxid, homok, nagyobb tűz esetén vízpermet, oltóhab. A tűznek kitett tároló edény hűtésére használjon vízpermetet.

Nem megfelelő oltóanyag: ammónium vegyületet tartalmazó oltóport, pl. monoammónium-foszfát.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Melegítés során vagy tűz esetén klórgázok keletkeznek. Éghető anyagokkal érintkezve, az erős oxidáló hatása miatt meggyulladhatnak.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Oltáshoz megfelelő teljes védőöltözet, és frisslevegős légzőkészülék viselése szükséges.

Egyéb információk: A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Az egyéni védőfelszerelések használata kötelező (lásd 8. szakasz). A megfelelő szellőztetést biztosítani kell.

Elégtelen szellőzés esetén használjuk a megfelelő légzőkészüléket.

Gázálarcot kell viselni. A porképződést el kell kerülni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A por belégzését el kell kerülni.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: A nem érintett személyeket el kell távolítani. Értesíteni kell a megfelelő hatóságokat.

Sürgősségi ellátók esetében: Védőruházat és légzőkészülék használata kötelező.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Tartsa az anyagot távol a szennyvíz csatornáktól, a vízgyűjtőktől és a vízellátástól. Tilos a anyagot, annak fel nem használt maradványát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcsatornába és talajba juttatni.

Az anyagnak a csatornáktól, a felszíni- és talajvíztől és a talajtól való távoltartása, a közelben lévő esetleges riasztatása,

Tájékoztassuk a megfelelő hatóságot vízfolyásba vagy a csatornarendszerbe került szivárgás esetén.

A felhasználás során keletkezett szennyvíz minőségének élővízbe, felszíni vízbe bocsátása esetén a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletben, és a 220/2004. (VII. 21.) Kormány rendeletben foglaltaknak kell megfelelnie.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:

A szennyezett anyagot hulladékként kezeljük a 13. pont hulladékkezelési előírásai szerint. A feltakarítást csak arra kiképzett dolgozó irányíthatja. Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén a tűzoltóságot és a polgári védelmet értesíteni kell. Vigye el a tárolóedényeket a kiömlés területéről. Közelítse meg a kiömlött anyagot a széllel szembeni oldalról. Előzze meg az anyag lefolyókba, vízvezetékbe, alagsori helyiségekbe vagy zárt helyekre kerülését. A kiömlött anyagot el kell

határolni, és amilyen hamar csak lehet, fel kell takarítani. Kerülje a porképződést. Ne adjunk vizet a kiömlött anyaghoz. Tiszta, száraz, csak erre a célra használt eszközzel szükséges felsöpörni és lapátolni a megfelelő tiszta, száraz, jól záró tartályba. Az edényen jól olvashatóan fel kell tüntetni a tartalmát, elszállításig fedett, zárt helyen, kármentő tálcán kell tárolni. A maradékot bő vízzel fel kell mosni. A tisztításra használt vizet össze kell gyűjteni.

Vigye el a tárolóedényeket a kiömlés területéről. Közelítse meg a kiömlött anyagot a széllel szembeni oldalról. Előzze meg az anyag lefolyókba, vízvezetékekbe, alagsori helyiségekbe vagy zárt helyekre kerülését.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Személyi védőfelszereléseket lásd 8. szakaszban.

A hulladékkezelési információkat lásd 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A biztonságos kezelésre vonatkozó információk:

Tűzbiztonsági és robbanásveszély elleni védelem: Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Éghető anyagoktól távol tartandó.

Tartson védőálarcot készenlétben. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A por és aeroszol képződést el kell kerülni. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

A raktárhelyiségekkel és a tartályokkal szemben támasztott követelmények: Nem szükségesek egyedi követelmények.

Raktározási információk együtt tárolás esetén: Szerves oldószerekkel, erős savakkal, szénhidrogénekkal, peroxidokkal, hipoklorittal, ammónium sókkal, nitrogénezett vegyületekkel, lúgos termékekkel, olajokkal, zsírokkal és szerves anyagokkal, vízzel együtt nem tárolható. Élelmiszerektől távol kell tartani.

A raktározási feltételek további információi: Szorosan lezárva a saját tárolóedényében, mások által nem hozzáférhető hűvös, fagymentes helyen, szilárd- nem nedvszívó padlójú helységben szabad tárolni. Ne engedje, hogy a tárolóedénybe víz kerüljön. Élelmiszerektől távol tartandó.

Mindig használja az eredeti felcímkézett tárolóedényt.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Klórtartalmú gyorsan oldódó vízfertőtlenítő szer. Medencék és masszázskádák ideális fertőtlenítőszer. Lakossági és közület felhasználásra javasolt.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási levegős expozíciós határértékek:

Összetevők, amelyek határértékét nyomon kell követni a munkaterületen, illetve ellenőrzési módszerek:

A anyag összetevői a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel az 25/2000. (IX. 30.) EüM.-SZCSM együttes rendelete szerint szabályozottak. A készítménnyel való munkavégzés során felszabaduló anyagok közül a munkahelyi levegőben megengedett határkoncentrációk: klór (CAS-szám: 7782-50-5): ÁK: 1,5 mg/m³, CK: 1,5 mg/m³.

Biológiai expozíciós határérték:

DNEL-ek: (Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében):

DNEL 8,11 mg/m³, belégzés, munkahelyi környezet, ismételt dózissú toxicitás

DNEL 1,99 mg/m³, belégzés, átlag lakos, ismételt dózissú toxicitás

DNEL 2,3 mg/kg testsúly/nap, bőrön át, munkahelyi környezet, ismételt dózissú toxicitás

DNEL 1,15 mg/kg testsúly/nap, bőrön át, átlag lakos, ismételt dózisú toxicitás

PNEC-ek: (Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében):

PNEC vízi organizmusok 1,52 mg/L (tengervíz)

PNEC vízi organizmusok 590 µg/L szennyvíziszap

PNEC vízi organizmusok 7,56 mg/kg üledék száraz tömeg

PNEC talajlakó organizmusok 756 µg/kg talaj száraz tömeg

Tájékoztató monitoring eljárásokról: nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

Egyéni védelem

Általános védelmi és higiéniai rendszabályok:

Általános szellőztetés, azonkívül helyi elszívás, ahol a kibocsátás történik, hogy az expozíciót az előírt határérték alatt tartsuk.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól. Azonnal távolítson el minden átitatódott és szennyeződött ruhaneműt. Munkaszünetek előtt és munka végeztével mosson kezet. Kerülje, hogy a szer a szemmel és a bőrrel érintkezzen.

Légzés védelem:

Kismértékű kibocsátás vagy alacsony szennyeződés esetén használjon porálcot. Nagymértékű vagy hosszabb védtelen állapot esetén használjon személyi védőálcot.

Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, N100 típusú részecskeszűrőt (US) vagy P3 (EN 143) típusú gázszűrő betétet kell használni a gépészeti felülvizsgálatok során. Ha a légzésvédő az egyetlen védőeszköz, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.

Kezek védelme: védőkesztyű használata szükséges. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal és a GLP-vel (good laboratory practices) összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit.

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

A kesztyű anyaga vízhatlan és kémiai ellenálló legyen az anyaggal, az összetevőivel és a készítménnyel szemben. A hiányzó vizsgálatoknak köszönhetően nincs javaslat a kesztyű anyagának alkalmasságára a termékkel a készítménnyel és a kémiai keverékkel való munka során.

A kesztyű anyagának kiválasztásánál vegyük figyelembe az elhasználódási időt, a diffúziós arányokat és a degradációt. Az alkalmas kesztyű anyagának kiválasztásánál ne csak az anyagminőség, hanem a minőségi jelölések és a gyártó megfelelése is legyen figyelembe véve.

A kesztyű anyagának elhasználódási ideje: a pontos elhasználódási időt a védőkesztyű gyártójának kell megadni, amelyet be kell tartani.

Szem védelme:



Jól záró védőszemüveg.

Kémiai biztonsági védőszemüveg (szorosan illeszkedő gumiprofilos) viselése szükséges.

Védőálc (minimum 8"-os). Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Bőr/test védelme:

Teljes védőruha, lábbeli vegyszerek ellen.

Egyéb: A vészzuhany és szemmosó berendezések legyenek könnyen elérhetőek.

A környezeti expozíció ellenőrzése: Csatornától, a felszíni és talajvíztől való távoltartás

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Megjelenési forma (halmazállapot):	Granulátum
Szín:	Fehér
Illat:	Jellegzetes szúrós
pH:	6 (10 g/l 20°C)
Olvadáspont/tartomány:	252°C
Forráspont:	252°C
Gyulladáspont:	252°C
Lobbanáspont:	252°C felett
Párolgási sebesség:	Nem határozható meg
Tűzveszélyesség:	E (nem tűzveszélyes)
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	
Gőznyomás:	<0,006 Pa 20°C
Gőzsűrűség (relatív):	9,04
Relatív sűrűség (20°C):	0.974-1,083 g/cm ³
Vízben oldhatóság:	lassan oldódik 250g/l
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet °C:	252°C
Viszkozitás:	Nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	A termék nem mutat robbanás veszélyt
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs oxidáló tulajdonság

9.2. Egyéb információk: nincs

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: oxidálószer

10.2. Kémiai stabilitás: 250°C felett bomlik

10.3. Veszélyes reakciók: Savakkal reagálva klór képződik. Az anyag nedvességgel, vegyi anyaggal érintkezve heves reakciót okozhat.

10.4. Kerülendő körülmények: Nincs bomlás, amennyiben az előírásokat betartjuk.

10.5. Nem összeférhető anyagok: Savak, erős bázisok, oxidatív termékek és nedvesség.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Szén-oxidok, Klór, Nitrogén oxidok (NO_x), Hidrogén-klorid gáz, Nátrium-oxidok

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

LD/LC50 jellemző értékek az osztályba sorolás szempontjából:

51580-86-0 Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát

Akut száj LD50 (patkány): 1671 mg/kg bw

Akut belélegezve LC50 (patkány): 0,27-1,17 mg/l

Akut bőr LD50 (patkány): >5000 mg/kg bw

Maró hatás/Irritáció: maró hatású a bőrre és szemre

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: guinea pig 0% (0/10) OECD 406 - nincs bőrszenzibilizáció

Ismételt dózisú toxicitás:

NOAEL (patkány): 115 - 914 mg/kg testsúly/nap

NOAEL (patkány): 4000 ppm

NOAEL (egér): 1523 - 1582 mg/kg testsúly/nap

NOAEL (egér): 5 egér 375 ppm

LOAEL (patkány): 109 - 915 mg/kg testsúly/nap

Rákkeltő hatás: EU Method B.33 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Test) egér: negatív

Mutagenitás: EU Method B.17 (Mutagenicity - In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) negatív

Reprodukciót károsító hatás:

Fejlődési toxicitás - egér - Orális

Specifikus fejlődési rendellenességek: Izom- és csontrendszer. Az újszülöttre gyakorolt hatások: Növekedési statisztikák (azaz például csökkent testsúlynövekedés). Az újszülöttre gyakorolt hatások: Fizikai.

Egészségre gyakorolt hatás:

Bőr irritáció: Esetenként irritáló hatású. A káros tünetek között előfordulhatnak a következők: fájdalom vagy irritáció, pirosság, hólyagosodás következhet be.

Szem irritáció: Irritálja a szemet és nyálkahártyát, a káros tünetek között előfordulhatnak a következők: fájdalom, könnyezés, pirosság.

Belélegzés: Gázt, gőzt vagy port bocsáthat ki, amely irritáló hatású a légzőszervrendszerre.

Lenyelés: Lenyelve ártalmatlan. Száj-, torok- és gyomorégést okozhat. A káros tünetek között előfordulhatnak a következők - gyomorfájdalmak

Érzékenység: nem ismert

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxikus hatás a környezetre:

Megjegyzés: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi élővilágban hosszantartó károsodást okozhat.

Rövid távú toxicitás (hal)

LC50 (4 nap) 230 - 8 000 000 µg/L

NOEC (4 nap) 56 - 4 000 000 µg/L

LOEC (4 nap) 8 g/L

Hosszú távú toxicitás (hal)

NOEC (28 nap) 1 g/L

LOEC (28 nap) 1 g/L

Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenekre

LC50 (48 h) 170 µg/L

LC50 (4 days) 4,438 g/L

LC50 (48 h) 196 - 1 000 000 µg/L

NOEC (48 h) 100 - 130 µg/L

Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre

NOEC (21 nap) 160 mg/L

LOEC (21 nap) 500 mg/L

EC50 (21 nap) 2,6 – 2,8 g/L

Toxicitás mikroorganizmusokra

EC50 (3 h) 51 - 4 500 mg/L

NOEC (3 h) 10 - 2 700 mg/

Toxicitás üledéklakókra

NOEC (28 nap) 1 000 mg/kg üledék

EC50 (28 nap) 1 000 mg/kg üledék

Toxicitás szárazföldi mikroorganizmosokra ízeltlábuak kivételével

NOEC (14 nap) 1 g/kg talaj

LC50 (14 nap) 1 g/kg talaj

Toxicitás madarakra

LD50 (14 days) 1 916 mg/kg testsúly

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A biológiai lebonthatóság tesztjének eredményei alapján ez a termék biológiailag nem könnyen lebontható.

Biológiai lebomlás: a termék biológiailag nem könnyen lebontható

12.3. Bioakkumulációs képesség: nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat

12.5 PBT és vPvB értékelés eredményei: nem készült.

12.6. Egyéb káros hatások: Tartsa a keveréket távol élő víztől, közcatornától és talajtól. Az anyag mérgező hatású a halakra és a vízben lévő planktonokra. Nagyon toxikus a vízi élővilágra. Vizes közegben hidrolízis során hipoklórossav és cianursav keletkezik. A hipoklórossav közvetlen napfény hatására kloriddá alakul. A cianursav nem mérgező és lebomlik, így hígítás után élővízbe, csatornába engedhető amennyiben a klórkoncentráció az előírt határérték alatt van.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Meg kell vizsgálni a termék újrafelhasználhatóságát. A anyag maradékai, a véletlenszerűen kiömlött anyag, illetve a kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak minősülnek, kommunális hulladékhoz nem keverhetők. Hatóságilag engedélyezett veszélyes hulladék átvevőhelyre kell elszállítani a hatósággal történt egyeztetés után. Tilos a anyagot, annak fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcatornába és talajba juttatni. Hígítás és semlegesítés nélkül élővízbe, talajba vagy közcatornába nem engedhető. Szennyvíztisztító berendezésbe juttatás előtt közömbösíteni kell.

A veszélyes hulladék kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet előírásai az irányadók.

Az EU tagországokban történő megsemmisítés során az Európai Hulladékjegyzék (EWL) szerint érvényes hulladék besorolást kell alkalmazni. EWC-kód besorolásánál, kérjük, vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket. (16/2001. (VII.18.) és 10/2002. (III.26.) KöM rendeletek A hulladékok jegyzékéről.)

EWC kódok:

EWC kód- tartalom: EWC 16 05 08

A anyag maradékait megfelelő tiszta, száraz, jól záró edényben kell gyűjteni. Az edényen jól olvashatóan fel kell tüntetni a tartalmát, elszállításig fedett, zárt helyen, kármentő tálcán kell tárolni.

A kiürült tárolóedényeket fedett, zárt helyen, felirattal ellátva kell az elszállításig gyűjteni.

EWC kód csomagolóanyag: 15 01 10

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. UN-szám	UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Szállítási megnevezés	Diklór-izocianursav sók	Diklór-izocianursav sók	Dichloroisocyanuric acid salts	Dichloroisocyanuric acid salts
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9	9	9	9
14.4. Csomagolási csoport	III.	III.	III.	III.
14.5. Környezeti veszélyek	Veszélyes a környezetre	Veszélyes a környezetre	Veszélyes a környezetre	Veszélyes a környezetre
14.6. A felhasználót érintő óvintézkedések:	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint
14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:	nem releváns	nem releváns	nem releváns	nem releváns
14.8.: További információ	A veszély azonosító száma: 90	Nincs információ	Nincs információ	Nincs információ

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

OTH engedélyszám: OTH 3926-2/2008.

Biocid terméktípus: I. főcsoport. 2. terméktípus – szilárd uszodavegyszer

SEVESO kategória: E1. A vízi környezetre veszélyes akut/krónikus kategória

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi, és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

15.1.1. Érvényes törvények, jogszabályok, rendeletek:

Nemzetközi szabályozások: 1907/2006/EK REACH Rendelet; 2015/830/EK; 1272/2008/EK GHS/CLP Rendelet, 453/2010/EK rendelet, 528/2012/EU rendelet

Veszélyes anyagok, keverékek: 67/548/EGK és az 1999/45/EK rendeleteknek megfelelően 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 44/2000. (XII.27.) EüM és a 33/2004.(IV.26.) ESzCsM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól.

A 75/2003.(XII.23.) ESzCsM és 12/2002.(XI.16.) ESzCsM rendeletekkel módosított 26/2000. (IX.30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

13/2004.(XII.25.) EüM-KvVM rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló 41/2000. (XII.20) EüM-KöM rendelet módosításáról.

3/2006. (I.26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről.

15.1.2. Veszélyes hulladékok: 98/2001. (VI. 15.) kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.

16/2001. (VII. 18.) és 10/ 2002. (III. 26.) KöM valamint a 22/2004 (XII.11.) KvVM rendeletek a hulladékok jegyzékéről.

94/2002. (V.5.), 195/2002 (IX. 6.) és 37/2006. (II. 20.) kormányrendeletek a csomagolásról és a csomagolási hulladékkezelésének részletes szabályairól.

15.1.3. Munkavédelem: 1993. évi XCIII. törvény és 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült

16. SZAKASZ: Egyéb információk

16.1. A biztonsági adatlap 2-3. fejezetében alkalmazott H mondatok teljes szövege:

H302	Lenyelve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH 031	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
EUH 206	Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór)
H400	szabadulhatnak fel.
	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

16.2. Egyéb rövidítések és betűszók:

CAS: Chemical Abstracts Service szám

CLP: Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet;
1272/2008/EK rendelet

DIN: szabványügyi hivatal, Németország

DNEL: Derived no effect level (származtatott hatásmentes szint)

ECx: effektív koncentráció x %

EC50: közepes effektív koncentráció

EGK: Európai Gazdasági Közösség

EK szám: EINECS és ELINCS szám

EPA: USA Környezetvédelmi Hivatala

ErC50: növekedési sebesség

EW: European Waste Catalogue (Európai Hulladék Katalógus)

IBC-kódex: a veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó

IMO nemzetközi szabályzat, a mindenkor hatályos változatban.

LC0: legnagyobb megengedett koncentráció

LC50: letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál

LD50: letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis)

MARPOL: a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) kihirdetéséről szóló 2001. évi X. törvény által kihirdetett nemzetközi egyezmény.

N/A: nincs adat

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (megfigyelhető káros hatást nem okozó szint)

NOEC: No Observed Effect Concentration (megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció)

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (vizsgálati irányelvek)

OEL: munkahelyi expozíciós határérték

OPPTS: harmonizált vizsgálati iránymutatások

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus

Pow: n oktanol/víz megoszlási együttható

PNEC: Predicted no effect concentration (becsült hatásmentes koncentráció)

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet

UN: Egyesült Nemzetek

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint, az alapanyaggyártók biztonsági adatlapjai, a vonatkozó jogszabályok, rendeletek és szakirodalmi adatok alapján állítottuk össze. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

A termék megfelelő használatáért a mindenkor felhasználó a felelős.

16.3. Felhasznált szakirodalom:

BCCDC Laboratory Services (BC Centre for Disease Control) – A Guide to Selection and Use of Disinfectants (Low-Intermediate-High Level Disinfectants) 2003.

Felülvizsgálat során változott: 1., 2., 3., 4., 7., 13., 15., 16. fejezet

Budapest, 2019. 08. 14.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: MINUSZAPH - PH MINUS

Termékazonosító kód: PHM 015 – 1,5 kg, PHM 060 – 6 kg, PHM 250 – 25 kg

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallott felhasználása:

Szilárd granulátum a medencevíz pH értékének csökkentésére. Lakossági és közületi felhasználásra javasolt.

Ellenjavallott felhasználás: nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Aqualing Kft.

1117 Budapest Hunyadi János út 4.

Telefon: +36-1-206 5600

Web: www.aqualing.hu

e-mail: info@aqualing.hu

Telefax: +36-1-3711515

Felelős személy: Sági Miklós

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Cím: 1096 Budapest Nagyváradi tér 2.

Telefon: +36-80-201-199, +36-1-476-64-64 (24 órás szolgálat, ingyen hívható)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy a keverék osztályozása:

2.1.1. Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Szemkárosodás 1. kategória

GHS 05 – Veszély

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló H-mondatok

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján



GHS 05

Veszély

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló H- mondatok:

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló P- mondatok:

Megelőzés:

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedés:

P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P 310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

2.2.2. A címkén jelölt összetevők:

Komponensek a címkéhez

Tartalom: Nátrium-hidrogén-szulfát 100 %.

2.2.3. Használati javaslat:

10 m³ uszodavíz pH értékének 0,1 tizeddel történő csökkentéséhez 100 g PH MINUS szükséges

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék nem tartalmaz „Különös aggodalomra okot adó ún. SVHC anyagot”.

A termék nem tartalmaz illatanyagot.

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PBT) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Az anyag nem tűz-és robbanásveszélyes.

Az anyagnak van egészségkárosító hatása.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok:

3.1.1. Veszélyes összetevők	Osztályozás		Koncentráció
Név: Nátrium-hidrogén-szulfát			100%
CAS szám: 7681-38-1	EU szám: 231-665-7	Index-szám: 016-046-00-X	
1272/2008/EK szerint:			
Eye Dam. 1.			
Veszély jelek: GHS05			
H mondatok: H318			
REACH regisztrációs szám: 01-2119552465-36-0004			

H mondatok teljes szövege a 16. pontban található.

A táblázatban felsorolt összetevők expozíciós határértéke (amennyiben van nekik) a 8. pontban található.

3.2. Keverékek: nem alkalmazható

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információ:

Azonnal távolítson el minden ruhaneműt, amely a termékkel szennyeződött.

A mérgezési tünetek sok esetben csak órák múlva jelentkeznek, ezért orvosi megfigyelés szükséges a balesetet követő legalább 48 órán keresztül. A légzőkészüléket csak azután távolítsa el, miután a szennyeződött ruhaneműt teljesen eltávolította.

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre, forduljunk orvoshoz amennyiben a tünetek nem múlnak el.

Bőrrel érintkezés esetén:

Azonnal nagy mennyiségű vízzel és szappannal mossuk le majd alaposan öblítsük le.

Szembe kerülés esetén:

Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell a szemet kiöblíteni, néhány percen keresztül, mialatt a szemhéjat szét kell feszíteni, hogy a szem és a szemhéj minden szövetének teljes öblítése biztosítva legyen. A későbbiekben forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén: Azonnal forduljunk orvoshoz. Itassunk a sérülttel annyi vizet, amennyit csak meg tud inni, és vigyük friss levegőre, további rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Tünetileg kell kezelni.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Szaktanácsért az orvosok forduljanak a Mérgezési Információs Szolgálatához. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Nem tűzveszélyes: E

5.1. Oltóanyag: Sok víz, széndioxid, homok, nagyobb tűz esetén vízpermet, oltóhab. A tűznek kitett tároló edény hűtésére használjon vízpermetet.

Nem megfelelő oltóanyag: Vízszugár nagy nyomáson.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Melegítés során vagy tűz esetén kéndioxid, kéntrioxid keletkezhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Oltáshoz megfelelő teljes védőöltözet és frisslevegős légzőkészülék viselése szükséges.

Egyéb információk: A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Az egyéni védőfelszerelések használata kötelező (lásd 8. szakasz). A megfelelő szellőztetést biztosítani kell.

Porálarcot kell viselni. A porképződést el kell kerülni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A por belégzését el kell kerülni!

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: A nem érintett személyeket el kell távolítani. Értesíteni kell a megfelelő hatóságokat.

Sürgősségi ellátók esetében: Védőruházat és légzőkészülék használata kötelező.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Tartsa a keveréket távol a szennyvíz csatornáktól, a vízgyűjtőktől és a vízellátástól. Tilos a keveréket, annak fel nem használt maradványát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcsatornába és talajba juttatni.

Tájékoztassuk a megfelelő hatóságot vízfolyásba vagy a csatornarendszerbe került szivárgás esetén.

A felhasználás során keletkezett szennyvíz minőségének élővízbe, felszíni vízbe bocsátása esetén a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletben, és a 220/2004. (VII. 21.) Kormány rendeletben foglaltaknak kell megfelelnie.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:

A szennyezett anyagot hulladékként kezeljük a 13. pont hulladékkezelési előírásai szerint. A feltakarítást csak arra kiképzett dolgozó irányíthatja. Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén a tűzoltóságot és a polgári védelmet értesíteni kell. A kiömlött anyagot el kell határolni, és amilyen hamar csak lehet, fel kell takarítani. Kerülje a porképződést. Ne adjunk vizet a kiömlött anyaghoz. Tiszta, száraz, csak erre a célra használt eszközzel szükséges felsöpörni és lapátolni a megfelelő tiszta, száraz, jól záró tartályba. Az edényen jól olvashatóan fel kell tüntetni a tartalmát, elszállításig fedett, zárt helyen, kármentő tálcán kell tárolni. A maradékot bő vízzel fel kell mosni. A tisztításra használt vizet össze kell gyűjteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Személyi védőfelszereléseket lásd 8. szakaszban. A hulladékkezelési információkat lásd 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Területi elhatárolással, helyi és általános szellőztetéssel, az aeroszol, por és tűz keletkezésének megakadályozására tett, valamint a környezetvédelem érdekében szükséges intézkedésekkel (pl. elszívó ventilátoroknál szűrők vagy kefék használata, töltéssel övezett területen való használat, a kiömlött anyagok összegyűjtésére és ártalmatlanítására irányuló intézkedések stb.), és az anyagra vagy a keverékre vonatkozó különleges követelményekkel vagy szabályokkal (pl. tiltott vagy ajánlott eljárások vagy berendezések) kapcsolatos tanácsadást, és amennyiben lehetséges, ezekről rövid leírást kell adni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése (beleértve a válaszfalakat és a szellőztetést), nem összeférhető anyagok, tárolási feltételek (hőmérséklet és páratartalom határérték/tartomány, világítás, inert gáz stb.), valamint különleges elektromos berendezések és a statikus elektromosság elleni védelem. Adott esetben tanácsot kell adni a tárolási körülmények melletti mennyiségi határértékekről. Különösen jelezni kell minden olyan különleges követelményt, mint például az anyag vagy a keverék csomagolására/tárolására használt anyag típusa.

A raktárhelyiségekkel és a tartályokkal szemben támasztott követelmények: Nem szükségesek egyedi követelmények.

A már kinyitott tartályokat gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a kiömlés megakadályozása érdekében. Nem szabad címkézés nélküli tartályban/edényben tárolni.

A raktározási feltételek további információi: Szorosan lezárva az eredeti tárolóedényében, mások által nem hozzáférhető hűvös, fagymentes helyen, szilárd- nem nedvszívó padlójú helységben szabad tárolni. Ne engedje, hogy a tárolóedénybe víz kerüljön. Élelmiszerektől távol tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Szilárd granulátum a medencevíz pH értékének csökkentésére.

Lakossági és közösségi felhasználásra egyaránt javasolt.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási levegős expozíciós határértékek:

A keverék összetevői a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel az 25/2000. (IX. 30.) EüM.-SZCSM együttes rendelete szerint nem szabályozottak.

Biológiai expozíciós határérték:

DNEL-ek (Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében): nincs adat

PNEC-ek (Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében):

Vízi organizmusokra:

Édesvíz: 11,09 mg/L

Tengervíz: 1,109 mg/L

Időszakos vízkibocsátások: 17,66 mg/L

STP (aktív iszap): 800 mg/L

Üledéklakókra:

Édesvízi üledék: 40,2 mg/kg száraz üledék tömeg (extrapolálva megoszlási hányados alapján)

Tengervízi üledék: 4,02 mg/kg száraz üledék tömeg (extrapolálva megoszlási hányados alapján)

Talajlakó organizmusokra:

1,54 mg/kg száraz talaj tömeg (extrapolálva megoszlási hányados alapján)

Tájékoztató monitoring eljárásokról: nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

Egyéni védelem

Légutak védelme:

Kismértékű kibocsátás vagy alacsony szennyeződés esetén használjon porálarcot. Nagymértékű vagy hosszabb védtelen állapot esetén használjon személyi védőálarcot.

Kezek védelme: védőkesztyű használata szükséges.

A kesztyű anyaga vízhatlan és kémiailag ellenálló legyen az anyaggal, az összetevőivel és a készítménnyel szemben. A hiányzó vizsgálatoknak köszönhetően nincs javaslat a kesztyű anyagának alkalmasságára a termékkel a készítménnyel és a kémiai keverékkel való munka során.

A kesztyű anyagának kiválasztásánál vegyük figyelembe az elhasználódási időt, a diffúziós arányokat és a degradációt. Az alkalmas kesztyű anyagának kiválasztásánál ne csak az anyagminőség, hanem a minőségi jelölések és a gyártó megfelelése is legyen figyelembe véve.

A kesztyű anyagának elhasználódási ideje: a pontos elhasználódási időt a védőkesztyű gyártójának kell megadni, amelyet be kell tartani.

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket gyűjtse veszélyes hulladékként és ennek megfelelő módon szállíttassa el. Mossa meg és szárítsa meg kezét.

Szem védelme:



Jól záró védőszemüveg.

Kémiai biztonsági védőszemüveg (szorosan illeszkedő gumiprofilos) viselése szükséges, szükség esetén arcvédő pajzs.

Bőr/testvédelem: Kötény, csizma/védőcipő, teljes védőöltözet. A vészzuhany és szemmosó berendezések legyenek könnyen elérhetőek.

A környezeti expozíció ellenőrzése: Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Megjelenési forma (halmazállapot):	kristályos
Szín:	Sárgás
Illat:	Szagtalan
pH:	1,8 -10 g/l (20°C -on)
Olvadáspont/tartomány:	kb. 315°C
Forráspont:	Nem határozható meg
Gyulladáspont	Nem határozható meg
Lobbanáspont:	Szervetlen anyag
Párolgási sebesség	Nem határozható meg
Tűzveszélyesség	E (nem tűzveszélyes)
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	
Robbanásveszély:	A termék nem mutat robbanás veszélyt
Gőznyomás:	<0,1 hPa 20°C
Gőzsűrűség (relatív)	
Relatív sűrűség (20°C):	2,44 g/cm ³
Vízben oldhatóság (25°C):	285 g/liter
Bomlási hőmérséklet °C:	460°C

Robbanásveszélyes tulajdonságok:	A termék nem mutat robbanás veszélyt
Oxidáló tulajdonság:	Nincs oxidáló tulajdonság
Viszkozitás:	Nem határozható meg, szilárd anyag

9.2. Egyéb információk:

Molekulásúly: 120,06 g/mol

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: Nedvességre érzékeny

10.2 Kémiai stabilitás: Nincs bomlás, amennyiben az előírásokat betartjuk.

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége: Fémekkel hidrogénfejlődés közben reagál, lúgokkal reakcióba lép

10.4 Kerülendő körülmények: Nincs bomlás, amennyiben az előírásokat betartjuk. (hőmérséklet, nyomás, fény, ütés, nedvesség)

10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős bázisok, oxidálószer, fémek, lúgok és nedvesség.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Kéndioxid. Termikus bomlás: 460°C

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

LD/LC50 jellemző értékek az osztályba sorolás szempontjából:

7681-38-1 Nátrium-hidrogénszulfát

Akut száj LD50 patkány (kénsav): 2140 mg/kg

Akut száj LD50 patkány (nátriumszulfát): >2000 mg/kg

LC50/inhalációs/4 óra/patkány: > 2400 mg/m³

Maró hatás/Irritáció: nem ismert

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert

Szenzibilizáció: nem ismert

Ismételt dózisú toxicitás: nem ismert

Rákkeltő hatás: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.

Mutagenitás: nem ismert

Reprodukciót károsító hatás:

Reprodukciós toxicitás NOEL egér: 1000 mg/kg/d

Fejlődési toxicitás NOEL patkány: 1000 mg/kg/d

Egészségre gyakorolt hatás:

Bőr irritáció: Esetenként irritáló hatású. A káros tünetek között előfordulhatnak a következők: fájdalom vagy irritáció, pirosság, hólyagosodás következhet be.

Szem irritáció: Irritálja a szemet és nyálkahártyát, a káros tünetek között előfordulhatnak a következők: fájdalom, könnyezés, pirosság.

Belélegzés: Gázt, gőzt vagy port bocsáthat ki, amely irritáló hatású a légzőrendszerre.

Lenyelés: Lenyelve ártalmatlan. Száj-, torok- és gyomorégést okozhat. A káros tünetek között előfordulhatnak a következők - gyomorfájdalmak

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Megjegyzés: A termék savas kémhatású. Szennyvíztisztító berendezésbe csak semlegesítés után vezethető.

LC50/96 óra/hal (amerikai cselle): 7960 mg/l

LC50/48 óra/Daphnia magna (nagy vízibolha): 1766 mg/l

EC50 Nitzschia linearis/120 óra/alga: 1900 mg/l

LC50 Hyalella azteca/96 óra (üledék toxicitás) 757 mg/l

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

NOEC eleveniszap 8 g/l/37 nap (szennyvíztisztítóban)

Biológiai lebomlás: a termék biológiailag nem könnyen lebontható

12.3. Bioakkumulációs képesség: alacsony potenciál

Partíciós koefficiens: n-oktanol/víz: -2,2 (KOWWIN)

12.4 A talajban való mobilitás: talajban erősen mobilis

12.5. PBT és vPvB értékelés eredményei: nem készült.

12.6 Egyéb káros hatások: Talajvízbe, élővízbe vagy csatornába engedni nem szabad.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Meg kell vizsgálni a termék újrafelhasználhatóságát. A keverék maradékai, a véletlenszerűen kiömlött anyag, illetve a kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak minősülnek, kommunális hulladékhoz nem keverhetők. Hatóságilag engedélyezett veszélyes hulladék átvevőhelyre kell elszállítani a hatósággal történt egyeztetés után. Tilos a keveréket, annak fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcsatornába és talajba juttatni. Hígítás és semlegesítés nélkül élővízbe, talajba vagy közcsatornába nem engedhető. Szennyvíztisztító berendezésbe juttatás előtt közömbösíteni kell.

A veszélyes hulladék kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet előírásai az irányadók.

Az EU tagországokban történő megsemmisítés során az Európai Hulladékjegyzék (EWL) szerint érvényes hulladék besorolást kell alkalmazni. EWC-kód besorolásánál, kérjük vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket. 10/2002. (III.26.) KöM rendelet A hulladékok jegyzékéről.)

A keverék maradékait megfelelő tiszta, száraz, jól záró edényben kell gyűjteni. Az edényen jól olvashatóan fel kell tüntetni a tartalmát, elszállításig fedett, zárt helyen, kármentő tálcán felirattal ellátva kell tárolni.

EWC kódok:

EWC kód: szennyezett beltartalom, mely veszélyes hulladéknak minősül: 06 03 14 Sók és azok oldata, valamint fém-oxidok termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok.

EWC kód csomagolóanyag: 15 01 10

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR osztályba sorolás: ADR által nem szabályozott.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Biocid terméktípus: nem biocid uszodavegyszer

Nyilvántartási szám: nem bejelentés köteles

SEVESO kategória: nincs

15.1. Érvényes törvények, jogszabályok, rendeletek:

15.1.1. Nemzetközi szabályozások: 1907/2006/EK REACH Rendelet; 2015/830/EK; 1272/2008/EK GHS/CLP Rendelet, 453/2010/EK rendelet

15.1.2. Érvényes magyar törvények, jogszabályok, rendeletek:

Veszélyes anyagok, keverékek: 67/548/EGK és az 1999/45/EK rendeleteknek megfelelően

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 44/2000. (XII.27.) EüM és a 33/2004.(IV.26.) ESzCsM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól.

A 75/2003.(XII.23.) ESzCsM és 12/2002.(XI.16.) ESzCsM rendeletekkel módosított 26/2000. (IX.30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

13/2004.(XII.25.) EüM-KvVM rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló 41/2000. (XII.20) EüM-KöM rendelet módosításáról.

3/2006. (I.26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről.

Veszélyes hulladékok: 98/2001. (VI. 15.) kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.

16/2001. (VII. 18.) és 10/ 2002. (III. 26.) KöM valamint a 22/2004 (XII.11.) KvVM rendeletek a hulladékok jegyzékéről.

94/2002. (V.5.), 195/2002 (IX. 6.) és 37/2006. (II. 20.) kormányrendeletek a csomagolásról és a csomagolási hulladékkezelésének részletes szabályairól.

Munkavédelem: 1993. évi XCIII. törvény és 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimálisszintjéről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült

16. SZAKASZ: Egyéb információk

16.1. A biztonsági adatlap 2-3. szakaszában alkalmazott H mondatok teljes szövege:

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

16.2. Egyéb rövidítések és betűszók:

CAS: Chemical Abstracts Service szám

CLP: Osztályozásról, Címkezésről és Csomagolásról szóló rendelet;

1272/2008/EK rendelet

DIN: szabványügyi hivatal, Németország

DNEL: Derived no effect level (származtatott hatásmentes szint)

ECx: effektív koncentráció x %

EC50: közepes effektív koncentráció

EGK: Európai Gazdasági Közösség

EK szám: EINECS és ELINCS szám

EPA: USA Környezetvédelmi Hivatala

ErC50: növekedési sebesség

EWG: European Waste Catalogue (Európai Hulladék Katalógus)

IBC-kódex: a veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó

IMO nemzetközi szabályzat, a mindenkor hatályos változatban.

LC0: legnagyobb megengedett koncentráció

LC50: letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál

LD50: letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis)

MARPOL: a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) kihirdetéséről szóló 2001. évi X. törvény által kihirdetett nemzetközi egyezmény.

N/A: nincs adat

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (megfigyelhető káros hatást nem okozó szint)

NOEC: No Observed Effect Concentration (megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció)

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (vizsgálati irányelvek)

OEL: munkahelyi expozíciós határérték

OPPTS: harmonizált vizsgálati iránymutatások

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus

Pow: n oktanol/víz megoszlási együttható

PNEC: Predicted no effect concentration (becsült hatásmentes koncentráció)

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet

UN: Egyesült Nemzetek

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint, az alapanyaggyártók biztonsági adatlapjai, a vonatkozó jogszabályok, rendeletek és szakirodalmi adatok alapján állítottuk össze. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

A termék megfelelő használatáért a mindenkor felhasználó a felelős.

16.3 Felhasznált szakirodalom:

Az Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA), <https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/14458/1>

Felülvizsgálat során változott: 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10., 11., 12., 13., 14., 15., 16. fejezet

Budapest, 2019. 04. 26.

Expozíciós forgatókönyv 1 Az anyag előállítása és ipari felhasználások

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Felhasználási területek [SU]:

- SU2a: Bányászat (kivéve a partközeli, azaz offshore ipari tevékenységeket)
- SU2b: Partközeli, azaz offshore ipari tevékenységek
- SU3: Ipari felhasználások
- SU4: Élelmiszeripari termékek gyártása
- SU5: Textilák, bőr, prém gyártása
- SU6b: Pép, papír és papíripari termékek gyártása
- SU7: Nyomdai és egyéb sokszorosítási tevékenység
- SU8: Vegyi anyagok nagy tételekben, nagy arányban végzett gyártása (ideértve a kőolajipari termékeket is)
- SU9: Finomkémiai termékek gyártása
- SU10: Készítmények előállítása [keverése] és/vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével)
- SU11: Gumiipari termékek gyártása
- SU13: Egyéb nemfém ásványi termékek, pl. gipsz, cement gyártása
- SU15: Feldolgozott fémtermékek gyártása a gépek és berendezések kivételével
- SU16: Számítógépek, elektronikai és optikai termékek, elektromos berendezések gyártása
- SU17: Általános gyártás, például gépeké, berendezéseké, járműveké és egyéb közlekedési eszközöké
- SU19: Építési és szerelőipari munkák
- SU20: Egészségügyi szolgáltatások
- SU23: Villamosenergia-, gőz-, gáz-, vízellátás és szennyvízkezelés

Termékkategóriák:

- PC14: Fémfelület-kezelési termékek, beleértve a horganyozási és galvanizálási termékeket is
- PC15: Nemfémfelület-kezelési termékek
- PC19: Intermedier
- PC20: Olyan termékek, mint a pH-érték szabályozók, derítőszerek, kicsapódást segítő szerek, semlegesítő anyagok
- PC21: Laboratóriumi vegyszerek
- PC25: Fémmegmunkálási folyadékok
- PC35: Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket)
- PC36: Vízlágyítók
- PC37: Vízkezelési vegyszerek

Alkalmazás

Aktivitások és eljárások:

- Az anyag előállítása és ipari feldolgozás (vegyipar)
- Készítmények előállítása
- Az anyag eloszlása
- Felhasználás tisztítószerekben
- Galvanizálás
- Vízkezelés
- Ipari feldolgozás: élelmiszer és takarmány

Közreható forgatókönyvek:

- | | |
|---|----------|
| 1 Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen (munkavállaló) | Oldal 11 |
| 2 Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval (munkavállaló) | Oldal 12 |
| 3 Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy | Oldal 12 |

készítmény-előállítás) (munkavállaló)	
4 Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége (munkavállaló)	Oldal 13
5 Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés (munkavállaló)	Oldal 14
6 Ipari porlasztás (munkavállaló)	Oldal 14
7 Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben (munkavállaló)	Oldal 15
8 Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben (munkavállaló)	Oldal 16
9 Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) (munkavállaló)	Oldal 16
10 Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (munkavállaló)	Oldal 17
11 Habosítóanyagok habgyártásban való felhasználása (munkavállaló)	Oldal 18
12 Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (munkavállaló)	Oldal 18
13 Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése (munkavállaló)	Oldal 19
14 Laboratóriumi reagens felhasználása (munkavállaló)	Oldal 20
15 Kenés magas energiaszintekkel együtt járó körülmények mellett, részben nyitott eljárásban (munkavállaló)	Oldal 20
16 Kézi keverés bensőséges érintkezéssel és csak személyi védőfelszereléssel védekezve (munkavállaló)	Oldal 21
17 Nyersanyagokban és/vagy gyártmányokban kötött szerek alacsony energiakezelése (munkavállaló)	Oldal 21
18 Az alapanyagok, illetve árucikkek összetevőire nagy energiával kifejtett (mechanikai) hatás (munkavállaló)	Oldal 22
19 Az anyag előállítása és ipari felhasználások (környezet)	Oldal 23

Közreható expozíciós forgatókönyv 1

Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]: PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, granulátum

expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

A használat időtartama és gyakorisága: expozíció-időtartam: nem korlátozott

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők: Belélegezhető frakció: 10 m³ műszakonként (8 óra)

Más fontos felhasználási körülmények: Napi mennyiség telephelyenként: nincs jelentősége

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra: A belélegzésnek való kitételt nem tekintik lényegesnek.

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Zárt rendszer

Helyi elszívás alkalmazása javasolt. (78 % teljesítménynek felel meg, MEASE)

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Anyagot nem belelegezni. Ne vegye be. Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ne használjon sűrített levegőt tisztítási célokra. Az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell felajánlani a kezelőszemélyzetnek.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Légzésvédő: Szűrős félálarc az EN 149 szerint, P2 részecskeszűrő az EN 143 szerint. (APF=10)

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint. Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 2

Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, granulátum, expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

A használat időtartama és gyakorisága: expozíció-időtartam: nem korlátozott

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők: Belélegezhető frakció: 10 m³ műszakonként (8 óra)

Más fontos felhasználási körülmények: Napi mennyiség telephelyenként: nincs jelentősége

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitételt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Zárt rendszer

Helyi elszívás alkalmazása javasolt. (78% teljesítménynek felel meg, MEASE)

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Anyagot nem belelegezni. Ne vegye be. Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ne használjon sűrített levegőt tisztítási célokra. Az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell felajánlani a kezelőszemélyzetnek.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Légzésvédő: Szűrős félálarc az EN 149 szerint, P2 részecskeszűrő az EN 143 szerint. (APF=10)

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint. Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 3

Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, granulátum
expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

A használat időtartama és gyakorisága: expozíció-időtartam: nem korlátozott

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők: Belélegezhető frakció: 10 m³ műszakonként (8 óra)

Más fontos felhasználási körülmények: Napi mennyiség telephelyenként: nincs jelentősége

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitélt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Zárt rendszer

Helyi elszívás alkalmazása javasolt. (78 % teljesítménynek felel meg, MEASE)

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Anyagot nem belélegezni. Ne vegye be. Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ne használjon sűrített levegőt tisztítási célokra. Az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell felajánlani a kezelőszemélyzetnek.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Légzésvédő: Szűrős félálarc az EN 149 szerint, P2 részecskeszűrő az EN 143 szerint. (APF=10)

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint. Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 4

Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelyek során felmerül az expozíció lehetősége (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, granulátum
expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

A használat időtartama és gyakorisága: expozíció-időtartam: nem korlátozott

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők: Belélegezhető frakció: 10 m³ műszakonként (8 óra)

Más fontos felhasználási körülmények: Napi mennyiség telephelyenként: nincs jelentősége

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitélt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Helyi elszívás alkalmazása javasolt. (78 % teljesítménynek felel meg, MEASE)

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Anyagot nem belélegezni. Ne vegye be. Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ne használjon sűrített levegőt tisztítási célokra. Az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell felajánlani a kezelőszemélyzetnek.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Légzésvédő: Szűrős félálarc az EN 149 szerint, P2 részecskeszűrő az EN 143 szerint. (APF=10)

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint. Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 5

Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, granulátum
expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

A használat időtartama és gyakorisága: expozíció-időtartam: nem korlátozott

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők: Belélegezhető frakció: 10 m³ műszakonként (8 óra)

Más fontos felhasználási körülmények: Napi mennyiség telephelyenként: nincs jelentősége

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitélt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Helyi elszívás alkalmazása javasolt. (78 % teljesítménynek felel meg, MEASE)

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Anyagot nem belélegezni. Ne vegye be. Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ne használjon sűrített levegőt tisztítási célokra. Az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell felajánlani a kezelőszemélyzetnek.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Légzésvédő: Szűrős félálarc az EN 149 szerint, P2 részecskeszűrő az EN 143 szerint. (APF=10)

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint. Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 6

Ipari porlasztás (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]: PROC7: Ipari porlasztás

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, por

expozíciós becslés: médium

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

A használat időtartama és gyakorisága: expozíció-időtartam: < 60 perc

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Belélegezhető frakció: 10 m³ műszakonként (8 óra)

Más fontos felhasználási körülmények: Napi mennyiség telephelyenként: nincs jelentősége

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitélt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Zárt rendszer

A dolgozó elválasztását a forrástól biztosítani.

Helyi elszívás alkalmazása javasolt. (78 % teljesítménynek felel meg, MEASE)

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Anyagot nem belélegezni. Ne vegye be. Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ne használjon sűrített levegőt tisztítási célokra. Az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell felajánlani a kezelőszemélyzetnek.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Légzésvédő: Szűrős félálarc az EN 149 szerint, P2 részecskeszűrő az EN 143 szerint. (APF=10)

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint. Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 7

Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, granulátum

expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

A használat időtartama és gyakorisága: expozíció-időtartam: nem korlátozott

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők: Belélegezhető frakció: 10 m³ műszakonként (8 óra)

Más fontos felhasználási körülmények: Napi mennyiség telephelyenként: nincs jelentősége

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitélt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Helyi elszívás alkalmazása javasolt. (78 % teljesítménynek felel meg, MEASE)

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Anyagot nem belélegezni. Ne vegye be. Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ne használjon sűrített levegőt tisztítási célokra. Az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell felajánlani a kezelőszemélyzetnek.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Légzésvédő: Szűrős félálarc az EN 149 szerint, P2 részecskeszűrő az EN 143 szerint. (APF=10)

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint. Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 8

Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, granulátum
expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

A használat időtartama és gyakorisága: expozíció-időtartam: nem korlátozott

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők: Belélegezhető frakció: 10 m³ műszakonként (8 óra)

Más fontos felhasználási körülmények: Napi mennyiség telephelyenként: nincs jelentősége

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitélt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Helyi elszívás alkalmazása javasolt. (78 % teljesítménynek felel meg, MEASE)

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Anyagot nem belélegezni. Ne vegye be. Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ne használjon sűrített levegőt tisztítási célokra. Az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell felajánlani a kezelőszemélyzetnek.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Légzésvédő: Szűrős félálarc az EN 149 szerint, P2 részecskeszűrő az EN 143 szerint. (APF=10)

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint. Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 9

Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, granulátum
expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

A használat időtartama és gyakorisága: expozíció-időtartam: nem korlátozott

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők: Belélegezhető frakció: 10 m³ műszakonként (8 óra)

Más fontos felhasználási körülmények: Napi mennyiség telephelyenként: nincs jelentősége

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitélt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Helyi elszívás alkalmazása javasolt. (78 % teljesítménynek felel meg, MEASE)

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések: Anyagot nem belélegezni. Ne vegye be.

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ne használjon sűrített levegőt tisztítási célokra. Az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell felajánlani a kezelőszemélyzetnek.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Légzésvédő: Szűrős félálarc az EN 149 szerint, P2 részecskeszűrő az EN 143 szerint. (APF=10)

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint. Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 10

Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, granulátum
expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

A használat időtartama és gyakorisága: expozíció-időtartam: nem korlátozott

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők: Belélegezhető frakció: 10 m³ műszakonként (8 óra)

Más fontos felhasználási körülmények: Napi mennyiség telephelyenként: nincs jelentősége

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitélt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Helyi elszívás alkalmazása javasolt. (78 % teljesítménynek felel meg, MEASE)

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Anyagot nem belélegezni. Ne vegye be. Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ne használjon sűrített levegőt tisztítási

célokra. Az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell felajánlani a kezelőszemélyzetnek.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Légzésvédő: Szűrős félálarc az EN 149 szerint, P2 részecskeszűrő az EN 143 szerint. (APF=10)

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint. Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 11

Habosítóanyagok habgyártásban való felhasználása (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]: PROC12: Habosítóanyagok habgyártásban való felhasználása

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, granulátum
expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

A használat időtartama és gyakorisága: expozíció-időtartam: nem korlátozott

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők: Belélegezhető frakció: 10 m³ műszakonként (8 óra)

Más fontos felhasználási körülmények: Napi mennyiség telephelyenként: nincs jelentősége

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitételt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Helyi elszívás alkalmazása javasolt. (78 % teljesítménynek felel meg, MEASE)

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Anyagot nem belélegezni. Ne vegye be. Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ne használjon sűrített levegőt tisztítási célokra. Az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell felajánlani a kezelőszemélyzetnek.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Légzésvédő: Szűrős félálarc az EN 149 szerint, P2 részecskeszűrő az EN 143 szerint. (APF=10)

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint. Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 12

Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, granulátum
expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

A használat időtartama és gyakorisága: expozíció-időtartam: nem korlátozott

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők: Belélegezhető frakció: 10 m³ műszakonként (8 óra)

Más fontos felhasználási körülmények: Napi mennyiség telephelyenként: nincs jelentősége

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitételt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Helyi elszívás alkalmazása javasolt. (78 % teljesítménynek felel meg, MEASE)

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Anyagot nem belélegezni. Ne vegye be. Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ne használjon sűrített levegőt tisztítási célokra. Az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell felajánlani a kezelőszemélyzetnek.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Légzésvédő: Szűrős félálarc az EN 149 szerint, P2 részecskeszűrő az EN 143 szerint. (APF=10)

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint. Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 13

Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC14: Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai:

Szilárd, granulátum

expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

A használat időtartama és gyakorisága: expozíció-időtartam: nem korlátozott

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők: Belélegezhető frakció: 10 m³ műszakonként (8 óra)

Más fontos felhasználási körülmények: Napi mennyiség telephelyenként: nincs jelentősége

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitételt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Helyi elszívás alkalmazása javasolt. (78 % teljesítménynek felel meg, MEASE)

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Anyagot nem belélegezni. Ne vegye be. Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ne használjon sűrített levegőt tisztítási célokra. Az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell felajánlani a kezelőszemélyzetnek.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Légzésvédő: Szűrős félálarc az EN 149 szerint, P2 részecskeszűrő az EN 143 szerint. (APF=10)

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint. Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 14

Laboratóriumi reagens felhasználása (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, granulátum
expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

A használat időtartama és gyakorisága: expozíció-időtartam: nem korlátozott

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők: Belélegezhető frakció: 10 m³ műszakonként (8 óra)

Más fontos felhasználási körülmények: Napi mennyiség telephelyenként: nincs jelentősége

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitételt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Helyi elszívás alkalmazása javasolt. (78 % teljesítménynek felel meg, MEASE)

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Anyagot nem belélegezni. Ne vegye be. Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ne használjon sűrített levegőt tisztítási célokra. Az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell felajánlani a kezelőszemélyzetnek.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Légzésvédő: Szűrős félálarc az EN 149 szerint, P2 részecskeszűrő az EN 143 szerint. (APF=10)

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint. Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 15

Kénés magas energiaszintekkel együtt járó körülmények mellett, részben nyitott eljárásban (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC17: Kénés magas energiaszintekkel együtt járó körülmények mellett, részben nyitott eljárásban

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, granulátum

expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély
Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

A használat időtartama és gyakorisága: expozíció-időtartam: nem korlátozott

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők: Belélegezhető frakció: 10 m³ műszakonként (8 óra)

Más fontos felhasználási körülmények: Napi mennyiség telephelyenként: nincs jelentősége

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitételt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Helyi elszívás alkalmazása javasolt. (78 % teljesítménynek felel meg, MEASE)

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Anyagot nem belélegezni. Ne vegye be. Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ne használjon sűrített levegőt tisztítási célokra. Az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell felajánlani a kezelőszemélyzetnek.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Légzésvédő: Szűrős félálarc az EN 149 szerint, P2 részecskeszűrő az EN 143 szerint. (APF=10)

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint. Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 16

Kézi keverés közvetlen érintkezéssel és csak személyi védőfelszereléssel védekezve (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC19: Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, granulátum
expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

A használat időtartama és gyakorisága: expozíció-időtartam: nem korlátozott

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők: Belélegezhető frakció: 10 m³ műszakonként (8 óra)

Más fontos felhasználási körülmények: Napi mennyiség telephelyenként: nincs jelentősége

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitétel nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Helyi elszívás alkalmazása javasolt. (78 % teljesítménynek felel meg, MEASE)

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Anyagot nem belélegezni. Ne vegye be. Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ne használjon sűrített levegőt tisztítási célokra. Az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell felajánlani a kezelőszemélyzetnek.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Légzésvédő: Szűrős félálarc az EN 149 szerint, P2 részecskeszűrő az EN 143 szerint. (APF=10)

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint. Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 17

Nyersanyagokban és/vagy gyártmányokban kötött szerek alacsony energiakezelése (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC21: Alapanyagokban, illetve árucikkekben lekötött anyagok alacsony energiaigényű megmunkálása

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, por
expozíciós becslés: csekély - nagy

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

A használat időtartama és gyakorisága: expozíció-időtartam: nem korlátozott

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők: Belélegezhető frakció: 10 m³ műszakonként (8 óra)

Más fontos felhasználási körülmények: Napi mennyiség telephelyenként: nincs jelentősége

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitélt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Helyi elszívás alkalmazása javasolt. (78 % teljesítménynek felel meg, MEASE)

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Anyagot nem belélegezni. Ne vegye be. Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ne használjon sűrített levegőt tisztítási célokra. Az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell felajánlani a kezelőszemélyzetnek.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Légzésvédő: Szűrős félálarc az EN 149 szerint, P2 részecskeszűrő az EN 143 szerint. (APF=10)

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint. Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 18

Az alapanyagok, illetve árucikkek összetevőire nagy energiával kifejtett (mechanikai) hatás (munkavállaló) Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC24: Az alapanyagok, illetve árucikkek összetevőire nagy energiával kifejtett (mechanikai) hatás

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, por
expozíciós becslés: csekély - nagy

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

A használat időtartama és gyakorisága: expozíció-időtartam: nem korlátozott

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők: Belélegezhető frakció: 10 m³ műszakonként (8 óra)

Más fontos felhasználási körülmények: Napi mennyiség telephelyenként: nincs jelentősége

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitélt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Helyi elszívás alkalmazása javasolt. (78 % teljesítménynek felel meg, MEASE)

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Anyagot nem belélegezni. Ne vegye be. Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ne használjon sűrített levegőt tisztítási célokra. Az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell felajánlani a kezelőszemélyzetnek.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Légzésvédő: Szűrős félálarc az EN 149 szerint, P2 részecskeszűrő az EN 143 szerint. (APF=10)

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint. Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 19

Az anyag előállítása és ipari felhasználások (környezet)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]:

ERC1: Vegyi anyagok gyártása

ERC2: Készítmények előállítása

ERC3: Alapanyagokban lévő készítmények

ERC4: Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben

ERC5: Mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető ipari felhasználás

ERC6a: Más anyag gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása)

ERC6b: Reaktív segédanyagok ipari felhasználása

ERC6c: Monomerek hőre lágyuló műanyagok gyártásában való ipari felhasználása

ERC6d: Gyártásszabályozók gyanták, gumiipari termékek, polimerek gyártásában, a polimerizációs eljárásban való ipari felhasználása

ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

ERC12a: Árucikkek csiszoló technikával való ipari gyártása (kismértékű kiszabadulás)

ERC12b: Árucikkek csiszoló technikával való ipari gyártása (nagyértékű kiszabadulás)

Üzemi követelmények

A használat időtartama és gyakorisága:

Rekesz Víz: pH-érték változása által okozott káros hatás. pH-érték ellenőrzése.

Rekesz üledék: nincs jelentősége

Rekesz padló: nincs jelentősége

Rekesz Levegő: nincs jelentősége

Másodlagos mérgezés: nincs jelentősége

Periodikus alkalmazás (< 12/y) vagy tartós alkalmazás/kibocsátás

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés:

A befogadó felszíni víz térfogatárama: 18000 m³/d

Más fontos felhasználási körülmények:

Éves összeg telephelyenként: nincs jelentősége

Napi mennyiség telephelyenként: nincs jelentősége

Expozíció előjelzés

Kockázatjellemzési arány (RCR): pH-érték ellenőrzése: RCR <1

Ártalmatlanítási szempontok

Feltételek és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókra illetően:

Szennyvízkezelésre helyben van szükség. Semlegesítés.

kihordási teljesítmény: 2000 m³/d

Feltételek és intézkedések ártalmatlanítandó hulladék külső feldolgozásához:

Nátrium-hidrogénszulfát, Szilárd: A feldolgozás után újra felhasználható.

Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Az expozíció feltárása, munkás, porképződés: MEASE (<http://www.ebrc.de/mease.html>)

vagy EN15051 (Workplace atmospheres - Measurement of the dustiness of bulk materials)

Az expozíció feltárása, Ökológiai információk: minőségi

Expozíciós forgatókönyv 2: Az anyagnak vagy a keverékeknek az ipari használata, melyek ezt az anyagot tartalmazzák

Felhasználási deszkriptorok jegyzéke

Felhasználási területek [SU]: SU22: Foglalkozásszerű felhasználások

Termékkategóriák:

- PC14: Fémfelület-kezelési termékek, beleértve a horganyozási és galvanizálási termékeket is
- PC15: Nemfémfelület-kezelési termékek
- PC20: Olyan termékek, mint a pH-érték szabályozók, derítőszer, kicsapódást segítő szerek, semlegesítő anyagok
- PC35: Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket)
- PC37: Vízelkezelési vegyszerek

Alkalmazás

Aktivitások és eljárások: Felhasználás tisztítószerben
Vízkezelés

Közreható forgatókönyvek:

- | | |
|---|----------|
| 1 Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval (munkavállaló) | Oldal 25 |
| 2 Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) (munkavállaló) | Oldal 25 |
| 3 Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége (munkavállaló) | Oldal 26 |
| 4 Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés (munkavállaló) | Oldal 26 |
| 5 Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben (munkavállaló) | Oldal 27 |
| 6 Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben (munkavállaló) | Oldal 28 |
| 7 Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) (munkavállaló) | Oldal 28 |
| 8 Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (munkavállaló) | Oldal 29 |
| 9 Nem ipari permetszórás (munkavállaló) | Oldal 29 |
| 10 Habosítóanyagok habgyártásban való felhasználása (munkavállaló) | Oldal 30 |
| 11 Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (munkavállaló) | Oldal 30 |
| 12 Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése (munkavállaló) | Oldal 31 |
| 13 Laboratóriumi reagens felhasználása (munkavállaló) | Oldal 32 |
| 14 Kenés magas energiaszintekkel együtt járó körülmények mellett, részben nyitott eljárásban (munkavállaló) | Oldal 32 |
| 15 Kézi keverés közvetlen érintkezéssel és csak személyi védőfelszereléssel védekezve (munkavállaló) | Oldal 33 |
| 16 Nyersanyagokban és/vagy gyártmányokban kötött szerek alacsony energiakezelése (munkavállaló) | Oldal 33 |
| 17 Az alapanyagok, illetve árucikkek összetevőire nagy energiával kifejtett (mechanikai) hatás (munkavállaló) | Oldal 34 |
| 18 Az anyagnak vagy a keverékeknek az ipari használata, melyek ezt az anyagot tartalmazzák (környezet) | Oldal 34 |

Közreható expozíciós forgatókönyv 1

Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval (munkavállaló)

Felhasználási deszkriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]: PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, granulátum

expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

A használat időtartama és gyakorisága: expozíció-időtartam: nem korlátozott

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők: Belélegezhető frakció: 10 m³ műszakonként (8 óra)

Más fontos felhasználási körülmények: Napi mennyiség telephelyenként: nincs jelentősége

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra: A belélegzésnek való kitételt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Zárt rendszer

Helyi elszívás alkalmazása javasolt. (78 % teljesítménynek felel meg, MEASE)

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Anyagot nem belélegezni. Ne vegye be. Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ne használjon sűrített levegőt tisztítási célokra. Az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell felajánlani a kezelőszemélyzetnek.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Légzésvédő: Szűrős félálarc az EN 149 szerint, P2 részecskeszűrő az EN 143 szerint. (APF=10)

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint. Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 2

Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) (munkavállaló)

Felhasználási deszkriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]: PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, granulátum

expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

A használat időtartama és gyakorisága: expozíció-időtartam: nem korlátozott

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők: Belélegezhető frakció: 10 m³ műszakonként (8 óra)

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitételt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Zárt rendszer

Helyi elszívás alkalmazása javasolt. (78 % teljesítménynek felel meg, MEASE)

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Anyagot nem belélegezni. Ne vegye be. Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ne használjon sűrített levegőt tisztítási célokra. Az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell felajánlani a kezelőszemélyzetnek.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Légzésvédő: Szűrős félálarc az EN 149 szerint, P2 részecskeszűrő az EN 143 szerint. (APF=10)

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint. Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 3

Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, granulátum

expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

A használat időtartama és gyakorisága: expozíció-időtartam: nem korlátozott

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők: Belélegezhető frakció: 10 m³ műszakonként (8 óra)

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitéltet nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Helyi elszívás alkalmazása javasolt. (78 % teljesítménynek felel meg, MEASE)

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Anyagot nem belélegezni. Ne vegye be. Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ne használjon sűrített levegőt tisztítási célokra. Az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell felajánlani a kezelőszemélyzetnek.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Légzésvédő: Szűrős félálarc az EN 149 szerint, P2 részecskeszűrő az EN 143 szerint. (APF=10)

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint. Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 4

Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]: PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, granulátum

expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

A használat időtartama és gyakorisága: expozíció-időtartam: nem korlátozott

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők: Belélegezhető frakció: 10 m³ műszakonként (8 óra)

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitételt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Helyi elszívás alkalmazása javasolt. (78 % teljesítménynek felel meg, MEASE)

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Anyagot nem belélegezni. Ne vegye be. Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ne használjon sűrített levegőt tisztítási célokra. Az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell felajánlani a kezelőszemélyzetnek.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Légzésvédő: Szűrős félálarc az EN 149 szerint, P2 részecskeszűrő az EN 143 szerint. (APF=10)

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint. Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közzeható expozíciós forgatókönyv 5

Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben (munkavállaló)

Felhasználási deszkriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]: PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, granulátum

expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

A használat időtartama és gyakorisága: expozíció-időtartam: nem korlátozott

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők: Belélegezhető frakció: 10 m³ műszakonként (8 óra)

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitételt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Helyi elszívás alkalmazása javasolt. (78 % teljesítménynek felel meg, MEASE)

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Anyagot nem belélegezni. Ne vegye be. Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ne használjon sűrített levegőt tisztítási célokra. Az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell felajánlani a kezelőszemélyzetnek.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Légzésvédő: Szűrős félálarc az EN 149 szerint, P2 részecskeszűrő az EN 143 szerint. (APF=10)

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint. Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 6

Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]: PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, granulátum

expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

A használat időtartama és gyakorisága: expozíció-időtartam: nem korlátozott

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők: Belélegezhető frakció: 10 m³ műszakonként (8 óra)

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitételt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Helyi elszívás alkalmazása javasolt. (78 % teljesítménynek felel meg, MEASE)

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Anyagot nem belélegezni. Ne vegye be. Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ne használjon sűrített levegőt tisztítási célokra. Az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell felajánlani a kezelőszemélyzetnek.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Légzésvédő: Szűrős félálarc az EN 149 szerint, P2 részecskeszűrő az EN 143 szerint. (APF=10)

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint. Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 7

Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]: PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, granulátum

expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

A használat időtartama és gyakorisága: expozíció-időtartam: nem korlátozott

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők: Belélegezhető frakció: 10 m³ műszakonként (8 óra)

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitételt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Helyi elszívás alkalmazása javasolt. (78 % teljesítménynek felel meg, MEASE)

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Anyagot nem belélegezni. Ne vegye be. Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ne használjon sűrített levegőt tisztítási célokra. Az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell felajánlani a kezelőszemélyzetnek.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Légzésvédő: Szűrős félálarc az EN 149 szerint, P2 részecskeszűrő az EN 143 szerint. (APF=10)

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint. Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 8

Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]: PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, granulátum

expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

A használat időtartama és gyakorisága: expozíció-időtartam: nem korlátozott

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők: Belélegezhető frakció: 10 m³ műszakonként (8 óra)

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitételt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Helyi elszívás alkalmazása javasolt. (78 % teljesítménynek felel meg, MEASE)

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Anyagot nem belélegezni. Ne vegye be. Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ne használjon sűrített levegőt tisztítási célokra. Az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell felajánlani a kezelőszemélyzetnek.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Légzésvédő: Szűrős félálarc az EN 149 szerint, P2 részecskeszűrő az EN 143 szerint. (APF=10)

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint. Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 9

Nem ipari permetszórás (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]: PROC11: Nem ipari permetszórás

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, por

expozíciós becslés: médium

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

A használat időtartama és gyakorisága: expozíció-időtartam: < 60 percek

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők: Belélegezhető frakció: 10 m³ műszakonként (8 óra)

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitélt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Zárt rendszer

A dolgozó elválasztását a forrástól biztosítani.

Helyi elszívás alkalmazása javasolt. (78 % teljesítménynek felel meg, MEASE)

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Anyagot nem belélegezni. Ne vegye be. Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ne használjon sűrített levegőt tisztítási célokra. Az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell felajánlani a kezelőszemélyzetnek.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Légzésvédő: Szűrős félálarc az EN 149 szerint, P2 részecskeszűrő az EN 143 szerint. (APF=10)

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint. Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 10

Habosítóanyagok habgyártásban való felhasználása (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]: PROC12: Habosítóanyagok habgyártásban való felhasználása

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, granulátum

expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

A használat időtartama és gyakorisága: expozíció-időtartam: nem korlátozott

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők: Belélegezhető frakció: 10 m³ műszakonként (8 óra)

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitélt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Helyi elszívás alkalmazása javasolt. (78 % teljesítménynek felel meg, MEASE)

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Anyagot nem belélegezni. Ne vegye be. Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ne használjon sűrített levegőt tisztítási célokra. Az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell felajánlani a kezelőszemélyzetnek.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Légzésvédő: Szűrős félálarc az EN 149 szerint, P2 részecskeszűrő az EN 143 szerint. (APF=10)

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint. Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 11

Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]: PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, granulátum

expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

A használat időtartama és gyakorisága: expozíció-időtartam: nem korlátozott

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők: Belélegezhető frakció: 10 m³ műszakonként (8 óra)

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitételt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Helyi elszívás alkalmazása javasolt. (78 % teljesítménynek felel meg, MEASE)

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Anyagot nem belélegezni. Ne vegye be. Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ne használjon sűrített levegőt tisztítási célokra. Az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell felajánlani a kezelőszemélyzetnek.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Légzésvédő: Szűrős félálarc az EN 149 szerint, P2 részecskeszűrő az EN 143 szerint. (APF=10)

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint. Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 12

Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]: PROC14: Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, granulátum

expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

A használat időtartama és gyakorisága: expozíció-időtartam: nem korlátozott

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők: Belélegezhető frakció: 10 m³ műszakonként (8 óra)

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitételt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Helyi elszívás alkalmazása javasolt. (78 % teljesítménynek felel meg, MEASE)

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Anyagot nem belélegezni. Ne vegye be. Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ne használjon sűrített levegőt tisztítási célokra. Az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell felajánlani a kezelőszemélyzetnek.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Légzésvédő: Szűrős félálarc az EN 149 szerint, P2 részecskeszűrő az EN 143 szerint. (APF=10)

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint. Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 13

Laboratóriumi reagens felhasználása (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]: PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, granulátum

expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

A használat időtartama és gyakorisága: expozíció-időtartam: nem korlátozott

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők: Belélegezhető frakció: 10 m³ műszakonként (8 óra)

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitélt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Helyi elszívás alkalmazása javasolt. (78 % teljesítménynek felel meg, MEASE)

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Anyagot nem belélegezni. Ne vegye be. Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ne használjon sűrített levegőt tisztítási célokra. Az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell felajánlani a kezelőszemélyzetnek.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Légzésvédő: Szűrős félálarc az EN 149 szerint, P2 részecskeszűrő az EN 143 szerint. (APF=10)

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint. Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 14

Kenés magas energiaszintekkel együtt járó körülmények mellett, részben nyitott eljárásban (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]: PROC17: Kenés magas energiaszintekkel együtt járó körülmények mellett, részben nyitott eljárásban

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, granulátum

expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

A használat időtartama és gyakorisága: expozíció-időtartam: nem korlátozott

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők: Belélegezhető frakció: 10 m³ műszakonként (8 óra)

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitélt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Helyi elszívás alkalmazása javasolt. (78 % teljesítménynek felel meg, MEASE)

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Anyagot nem belélegezni. Ne vegye be. Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ne használjon sűrített levegőt tisztítási célokra. Az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell felajánlani a kezelőszemélyzetnek.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Légzésvédő: Szűrős félálarc az EN 149 szerint, P2 részecskeszűrő az EN 143 szerint. (APF=10)

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint. Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 15

Kézi keverés közvetlen érintkezéssel, csak egyéni védőfelszereléssel (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]: PROC19: Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, granulátum

expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

A használat időtartama és gyakorisága: expozíció-időtartam: nem korlátozott

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők: Belélegezhető frakció: 10 m³ műszakonként (8 óra)

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitételt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Helyi elszívás alkalmazása javasolt. (78 % teljesítménynek felel meg, MEASE)

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Anyagot nem belélegezni. Ne vegye be. Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ne használjon sűrített levegőt tisztítási célokra. Az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell felajánlani a kezelőszemélyzetnek.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Légzésvédő: Szűrős félálarc az EN 149 szerint, P2 részecskeszűrő az EN 143 szerint. (APF=10)

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint. Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 16

Nyersanyagokban és/vagy gyártmányokban kötött szerek alacsony energiakezelése (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]: PROC21: Alapanyagokban, illetve árucikkekben lekötött anyagok alacsony energiaigényű megmunkálása

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, por

expozíciós becslés: csekély - nagy

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

A használat időtartama és gyakorisága: expozíció-időtartam: nem korlátozott

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők: Belélegezhető frakció: 10 m³ műszakonként (8 óra)

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitélt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Helyi elszívás alkalmazása javasolt. (78 % teljesítménynek felel meg, MEASE)

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Anyagot nem belélegezni. Ne vegye be. Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ne használjon sűrített levegőt tisztítási célokra. Az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell felajánlani a kezelőszemélyzetnek.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Légzésvédő: Szűrős félálarc az EN 149 szerint, P2 részecskeszűrő az EN 143 szerint. (APF=10)

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint. Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 17

Az alapanyagok, illetve árucikkek összetevőire nagy energiával kifejtett (mechanikai) hatás (munkavállaló)

Felhasználási deszkriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]: PROC24: Az alapanyagok, illetve árucikkek összetevőire nagy energiával kifejtett (mechanikai) hatás

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, por

expozíciós becslés: csekély - nagy

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

A használat időtartama és gyakorisága: expozíció-időtartam: nem korlátozott

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők: Belélegezhető frakció: 10 m³ műszakonként (8 óra)

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitélt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Helyi elszívás alkalmazása javasolt. (78 % teljesítménynek felel meg, MEASE)

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Anyagot nem belélegezni. Ne vegye be. Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ne használjon sűrített levegőt tisztítási célokra. Az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell felajánlani a kezelőszemélyzetnek.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Légzésvédő: Szűrős félálarc az EN 149 szerint, P2 részecskeszűrő az EN 143 szerint. (APF=10)

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint. Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 18

Az anyagnak vagy a keverékeknek az ipari használata, melyek ezt az anyagot tartalmazzák

(környezet)

Felhasználási deszkriptorok jegyzéke

Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]:

ERC8a: Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása

ERC8b: Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása

ERC8c: Széleskörű, szórt beltéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás

ERC8d: Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása

ERC8e: Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása

ERC8f: Széleskörű, szórt kültéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás

ERC9a: Anyagok zárt rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása

ERC9b: Anyagok zárt rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása

ERC10a: Hosszú élettartamú árucikkek és kismértékben kiszabaduló alapanyagok széleskörű, szórt kültéri felhasználása

ERC10b: Hosszú élettartamú árucikkek és nagymértékben vagy szándékolatlan kiszabaduló alapanyagok széleskörű, szórt kültéri felhasználása (beleértve a csiszoló eljárást is)

ERC11a: Hosszú élettartamú árucikkek és kismértékben kiszabaduló alapanyagok széleskörű, szórt beltéri felhasználása

ERC11b: Hosszú élettartamú árucikkek és nagymértékben vagy szándékolatlan kiszabaduló alapanyagok széleskörű, szórt beltéri felhasználása (beleértve a csiszoló eljárást is)

Üzemi követelmények

A használat időtartama és gyakorisága:

Rekesz Víz: kommunális szennyvíztisztító berendezés (A szennyvíztisztító telepi bevezetése előtt rendszerint semlegesítés szükséges.)

Rekesz üledék: nincs jelentősége

Rekesz padló: nincs jelentősége

Rekesz Levegő: nincs jelentősége

Másodlagos mérgezés: nincs jelentősége

Worst-Case-átvétel: folyamatos kibocsátás

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés:

A befogadó felszíni víz térfogatárama: 18000 m³/d

Más fontos felhasználási körülmények:

Éves összeg telephelyenként: nincs jelentősége

Napi mennyiség telephelyenként: nincs jelentősége

Expozíció előjelzés

Kockázatjellemzési arány (RCR): pH-érték ellenőrzése: RCR <1

Ártalmatlanítási szempontok

Feltételek és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően: Helyi STP, kihordási teljesítmény: 2000 m³/d

Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Az expozíció feltárása, munkás, porképződés: MEASE (<http://www.ebrc.de/mease.html>) vagy EN15051 (Workplace atmospheres - Measurement of the dustiness of bulk materials)

Az expozíció feltárása, Ökológiai információk: minőségi

Expozíciós forgatókönyv 3: Fogyasztó általi alkalmazás: Felhasználás tisztítószerekben Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Felhasználási területek [SU]:

SU21: Fogyasztói felhasználások

Termékkategóriák: PC35: Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket)

Alkalmazás

Aktivítások és eljárások:

Univerzális tisztító, szaniter-tisztító: Felületi tisztítás, öntés kis tartályokból (folyékony vagy granulátum)

Toalet-tisztító: öntés kis tartályokból (granulátum)

Közreható forgatókönyvek:

1 Felhasználás tisztítószerben (Fogyasztó) Oldal 36

2 Fogyasztó általi alkalmazás: Felhasználás tisztítószerben Oldal 37
(környezet)

Közreható expozíciós forgatókönyv 1

Felhasználás tisztítószerben (Fogyasztó)

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai:

Savas felülettisztító, 6 %: folyékony

Savas felülettisztító, 10 %: Szilárd, granulátum - porosság foka: nagyon kevés

WC-tisztító: Szilárd, granulátum - porosság foka: nagyon kevés

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Savas felülettisztító, folyékony: 6 % - Göngyölegnagyság: 0,75 - 1L

Savas felülettisztító, Szilárd: 10 % - Göngyölegnagyság: 0,75 - 1L

WC-tisztító, Szilárd: 80 % - Göngyölegnagyság: 0,75 - 1L

A használat időtartama és gyakorisága:

Expozíció-időtartam/alkalmazás (HERA, 2005, Appendix F):

Savas felülettisztító, folyékony: max. 20 percek

Savas felülettisztító, Szilárd: max. 20 percek

WC-tisztító, Szilárd: < 1 percek

Alkalmazási gyakoriság: (HERA, 2005, Appendix F):

Savas felülettisztító, folyékony: max. 7 hetenként

Savas felülettisztító, Szilárd: max. 7 hetenként

WC-tisztító, Szilárd: max. 2 hetenként

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Személy: Felnőtt, testsúly: 60 kg (HERA, 2005, Appendix G)

Potenciálisan exponált testrészek:

Savas felülettisztító, folyékony: kezek; 857,5 cm²

Savas felülettisztító, Szilárd: kezek; 857,5 cm²

WC-tisztító, Szilárd: Folyadékfecskendező

Rétegvastagság, a bőrön: 0,01 cm (HERA, 2005, Appendix G)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazott mennyiségek/alkalmazás (HERA, 2005, Appendix F):

Savas felülettisztító, folyékony: tipikus 60 g/5 L = 12 g/L - max. 110 g/5 L = 22 g/L

Savas felülettisztító, Szilárd: max. 40 g/5 L = 8 g/L

WC-tisztító, Szilárd: tipikus 20 g - max. 30 g

Expozíció előrejelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

orális: jelentéktelen (becslés, minőségi)

dermális: Nem ismertek káros hatások.
szem: folyékony fröccsenés (becslés, minőségi)
belélegzéses: jelentéktelen

Kockázatkezelési intézkedések

Feltételek és intézkedések tájékoztatásnak és magatartási útmutatásnak a fogyasztók számára:

Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

Az edény szorosan lezárva tartandó.

Gyermekektől elzárva tartandó.

Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Védőszemüveget hordani.

Közreható expozíciós forgatókönyv 2

Fogyasztó általi alkalmazás: Felhasználás tisztítószerekben (környezet)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]: ERC8a: Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása

Üzemi követelmények

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés: Befogadó áramlási sebesség, hígítási tényező: standardértékek

Egyéb információk: belső és külső alkalmazások

Expozíció előrejelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra: jelentéktelen

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Ártalmatlanítási szempontok

Feltételek és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókra: A kommunális csatornahálózat/szennyvíztisztító mérete, iszapkezelési technika: standardértékek

Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Az expozíció feltárása, fogyasztó: HERA

Az expozíció feltárása, Ökológiai információk: minőségi

Expozíciós forgatókönyv 4: Fogyasztó általi alkalmazás: felhasználás mint pH-szabályozó(k) Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Felhasználási területek [SU]: SU21: Fogyasztói felhasználások

Termékkategóriák:

PC20: Olyan termékek, mint a pH-érték szabályozók, derítőszer, kicsapódást segítő szerek, semlegesítő anyagok

PC37: Vízelkezelési vegyszerek

Alkalmazás

Aktivítások és eljárások:

Nagyobb mennyiségek: letöltés/kiöntés tartályokból

Csekély mennyiségek: az anyag előkészítése a felhasználásra, öntés kis tartályokból

Cseppekben használni

Közreható forgatókönyvek:

1 felhasználás mint pH szabályozó(k) (Úszómedence) (Fogyasztó) Oldal 38

2 felhasználás mint pH szabályozó(k) (Úszómedence) (környezet) Oldal 39

Közreható expozíciós forgatókönyv 1

felhasználás mint pH szabályozó(k) (Úszómedence) (Fogyasztó)

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: pH szabályozó(k), 100%: Szilárd, golyócskák - porosság foka: nagyon kevés

pH szabályozó(k), <=50%: folyékony

Az anyag koncentrációja az elegyben:

pH szabályozó(k), Szilárd: 100% - Göngyölegnagyság: 1 - 5 kg

pH szabályozó(k), folyékony: <=50% - Göngyölegnagyság: 1 - 5 L

A használat időtartama és gyakorisága:

Expozíció-időtartam/alkalmazás:

pH szabályozó(k), Szilárd: 1,33 Percek

Cseppekben használni: Percek - órák

Bevétel a használat után: gyerek, 6 éves: 5 h - Felnőtt: 6 h

Alkalmazási gyakoriság:

pH szabályozó(k), Szilárd: 1 hetenként

Cseppekben használni: 1 havonta

Bevétel a használat után: naponta

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Személy: Felnőtt, testsúly: 60 kg

Gyerek: testsúly: 22 kg

Potenciálisan exponált testrészek:

pH szabályozó(k), Szilárd: Felnőtt - mindkét tenyér, 430 cm²

Cseppekben használni: Felnőtt - kezek, 860 cm²

Bevétel a használat után: Felnőtt: semmiféle; gyerek: semmiféle

Rétegvastagság, a bőrön: 0,01 cm (HERA, 2005, Appendix G)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazott mennyiségek/alkalmazás:

pH szabályozó(k), Szilárd: 10 g/0,1 pH-levétel/1 m³ víz (a gyártó adatai)

pH szabályozó(k), folyékony: 10%-os oldat (1kg/10L víz, a gyártó adatai)

Bevétel a használat után: 0,05 L/h (US EPA, SOP Úszómedence)

Expozíció előrejelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

felhasználás mint pH szabályozó(k):

orális: jelentéktelen (becslés, minőségi)

dermális: Nem ismertek káros hatások.
szem: folyékony fröccsenés (becslés, minőségi)
belélegzéses: jelentéktelen
Bevétel a használat után:
orális: Nem ismertek káros hatások. (becslés, minőségi)

Kockázatkezelési intézkedések

Feltételek és intézkedések tájékoztatásnak és magatartási útmutatásnak a fogyasztók számára:

Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
Az edény szorosan lezárva tartandó.
Gyermekektől elzárva tartandó.
A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
pH-érték ellenőrzése (7,0 - 7,4)

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Védőszemüveget hordani.

Közreható expozíciós forgatókönyv 2

Felhasználás mint pH szabályozó(k) (Úszómedence) (környezet)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]:

- ERC8a: Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása
- ERC8b: Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása
- ERC8c: Széleskörű, szórt beltéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás
- ERC8d: Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása
- ERC8e: Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása
- ERC8f: Széleskörű, szórt kültéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás

Üzemi követelmények

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés: Befogadó áramlási sebesség, hígítási tényező: standardértékek

Egyéb információk: belső és külső alkalmazások

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra: jelentéktelen

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Ártalmatlanítási szempontok

Feltételek és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően: A kommunális csatornahálózat/szennyvíztisztító mérete, iszapkezelési technika: standardértékek

Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Az expozíció feltárása, fogyasztó: minőségi (US EPA Úszómedence, 1997)

Az expozíció feltárása, Ökológiai információk: minőségi

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: Tartaklór - Chlortabs 200

Termékazonosító kód: CLT 010 – 1 kg, CLT 030 – 3 kg, CLT 010 – 10 kg

Felhasználási javaslat:

Klórtartalmú lassan oldódó vízfertőtlenítő tabletta. Medencék és masszázskádak ideális fertőtlenítőszer.

Lakossági felhasználásra javasolt.

Ellenjavallott felhasználás: nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Aqualing Kft.

1117 Budapest Hunyadi János út 4.

Telefon: +36-1-206 5600

Web: www.aqualing.hu

e-mail: info@aqualing.hu

Telefax: +36-1-3711515

Felölő személy: Sági Miklós

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Cím: 1096 Budapest Nagyváradi tér 2.

Telefon: +36-80-201-199, +36-1-476-64-64 (24 órás szolgálat, ingyen hívható)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy a keverék osztályozása:

2.1.1. Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Oxidáló szilárd anyag 2 kategória

Akut toxicitás 4 kategória

Szemirritáció 2 kategória

Célszervi toxicitás egyszeri expozíció 3 kategória

A vízi környezetre veszélyes akut 1 kategória

A vízi környezetre veszélyes krónikus 1 kategória

GHS 03, GHS 07, GHS 09 – Veszély

A veszélyes keverékek veszélyeire/kockázataira utaló H-mondatok

H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján



GHS 03



GHS 07



GHS 09

Veszély

A veszélyes keverékek veszélyeire/kockázataira utaló H- mondatok:

H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH031	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
EUH 206	Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak.

A veszélyes keverékek biztonságos használatára utaló P- mondatok:

Megelőzés:

P261 Kerülje a por belélegzését.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedés:

P301+P312 LENYELÉS ESETÉN, Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Tárolás:

P405 Elzárva tárolandó.

Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként az országos előírásoknak megfelelően.

2.2.1. A címkén jelölt összetevők:

Tartalom: triklórizocianúrsav 99%

100 g termék biocid anyag tartalma 99 g triklórizocianúrsav.

Figyelem! Ne használjuk más termékkel kombináltan, mert veszélyes gáz (klór) szabadulhat fel. Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

2.2.2. Használati javaslat:

A klórszint beállítását követően 10 m³ vízhez 2-3 tablettát adunk. Folyamatos klórozásnál 10 m³ vízhez 4-6 naponta 1-3 tableta az úszó vegyszeradagolóba vagy a szkimmer kosárba helyezve.

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék nem tartalmaz „Különös aggodalomra okot adó ún. SVHC anyagot”.

A termék nem tartalmaz illatanyagot.

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PBT) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

A keverék károsítja a környezetet.

A keverék nem tűz-és robbanásveszélyes.

A keveréknek egészségkárosító hatása van.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok: nem alkalmazható

3.2. Keverékek:

3.2.1. Veszélyes összetevők

Név: Triklórizocianúrsav

CAS szám: 87-90-1

EU szám:

201-782-8

Index-szám:

Koncentráció

99%

613-031-00-5

1272/2008/EK szerint:

Ox. Sol. 2

Acut Tox. 4

Eye Irrit. 2

STOT SE 3

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

Veszély jelek: GHS03, GHS07, GHS09

H mondatok: H272, H302, H319, H335, H400, H410

A H mondatok teljes szövege a 16. pontban található.

A táblázatban felsorolt összetevők expozíciós határértéke (amennyiben van nekik) a 8. pontban található.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Azonnal távolítson el minden ruhaneműt, amely a termékkel szennyeződött.

A mérgezési tünetek sok esetben csak órák múlva jelentkeznek, ezért orvosi megfigyelés szükséges a balesetet követő legalább 48 órán keresztül. A légzőkészüléket csak azután távolítsa el, miután a szennyeződött ruhaneműt teljesen eltávolította.

Belégzés esetén:

Belégzés esetén, a sérültet vigyük friss levegőre, forduljunk orvoshoz amennyiben a tünetek nem múlnak el. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel érintkezés esetén:

Azonnal nagy mennyiségű vízzel és szappannal mossuk le majd alaposan öblítsük le.

Szembe kerülés esetén:

Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell a szemet kiöblíteni, néhány percen keresztül, mialatt a szemhéjat szét kell feszíteni, hogy a szem és a szemhéj minden szövetének teljes öblítése biztosítva legyen. A későbbiekben forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén:

Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.

Itassunk a sérülttel annyi vizet, amennyit csak meg tud inni, és vigyük friss levegőre, további rosszullet esetén forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb- akut és késleltetett – tünetek és hatások:

A mérgezési tünetek sok esetben csak órák múlva jelentkeznek, ezért orvosi megfigyelés szükséges a balesetet követő legalább 48 órán keresztül.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Nem tűzveszélyes: E

5.1. Oltóanyag: Sok víz, széndioxid, homok, nagyobb tűz esetén vízpermet, oltóhab. A tűznek kitett tároló edény hűtésére használjon vízpermetet.

Nem megfelelő oltóanyag: ammónium vegyületet tartalmazó oltóport, pl. monoammónium-foszfát.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Melegítés során vagy tűz esetén klórgázok keletkeznek. Éghető anyagokkal érintkezve, az erős oxidáló hatása miatt meggyulladhatnak.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Oltáshoz megfelelő teljes védőöltözet, és frisslevegős légzőkészülék viselése szükséges.

Egyéb információk: A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Az egyéni védőfelszerelések használata kötelező (lásd 8. szakasz). A megfelelő szellőztetést biztosítani kell.

Elégtelen szellőzés esetén használjuk a megfelelő légzőkészüléket.

Gázálcot kell viselni. A porképződést el kell kerülni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A por belégzését el kell kerülni.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: A nem érintett személyeket el kell távolítani. Értesíteni kell a megfelelő hatóságokat.

Sürgősségi ellátók esetében: Védőruházat és légzőkészülék használata kötelező.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Tartsa a keveréket távol a szennyvíz csatornáktól, a vízgyűjtőktől és a vízellátástól. Tilos a keveréket, annak fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcatornába és talajba juttatni.

Az anyagnak a csatornáktól, a felszíni- és a talajvíztől és a talajtól való távoltartása, a közelben lévő esetleges riasztatása.

Tájékoztassuk a megfelelő hatóságot vízfolyásba vagy a csatornarendszerbe került szivárgás esetén. A felhasználás során keletkezett szennyvíz minőségének élővízbe, felszíni vízbe bocsátása esetén a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletben, és a 220/2004. (VII. 21.) Kormány rendeletben foglaltaknak kell megfelelnie.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:

A szennyezett anyagot hulladékként kezeljük a 13. pont hulladékkezelési előírásai szerint. A feltakarítást csak arra kiképzett dolgozó irányíthatja. Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén a tűzoltóságot és a polgári védelmet értesíteni kell. A kiömlött anyagot el kell határolni, és amilyen hamar csak lehet, fel kell takarítani. Kerülje a porképződést. Ne adjunk vizet a kiömlött anyaghoz. Tiszta, száraz, csak erre a célra használt eszközzel szükséges felsöpörni és lapátolni a megfelelő tiszta, száraz, jól záró tartályba. Az edényen jól olvashatóan fel kell tüntetni a tartalmát, elszállításig fedett, zárt helyen, kármentő tálcán kell tárolni. A maradékot bő vízzel fel kell mosni. A tisztításra használt vizet össze kell gyűjteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Személyi védőfelszereléseket lásd 8. szakaszban.

A hulladékkezelési információkat lásd 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Vegyen fel megfelelő személyi védőfelszerelést (lásd 8. fejezet). Az anyag kezelésének, tárolásának és feldolgozásának helyén meg kell tiltani az érkeztést, az ivást és a dohányzást. Evés, ivás és dohányzás előtt a munkások kötelesek kezét és arcot mosni. Ne engedje, hogy a szembe, vagy a bőrre vagy a ruházatra kerüljön. Ne lélegezze be a keverék gázait, gőzeit. Ne nyelje le. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Területi elhatárolással, helyi és általános szellőztetéssel, az aeroszol, por és tűz keletkezésének megakadályozására tett, valamint a környezetvédelem érdekében szükséges intézkedésekkel (pl. elszívó ventilátoroknál szűrők vagy kefék használata, töltéssel övezett területen való használat, a kiömlött anyagok összegyűjtésére és ártalmatlanítására irányuló intézkedések stb.), és az anyagra vagy a keverékre vonatkozó különleges követelményekkel vagy szabályokkal (pl. tiltott vagy ajánlott eljárások vagy berendezések) kapcsolatos tanácsadást, és amennyiben lehetséges, ezekről rövid leírást kell adni.

A biztonságos kezelésre vonatkozó információk:

Tűzbiztonsági és robbanásveszély elleni védelem: Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Éghető anyagoktól távol tartandó.

Tartson védőálarcot készenlétben. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A por és aeroszol képződést el kell kerülni. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

A raktárhelyiségekkel és a tartályokkal szemben támasztott követelmények: Nem szükségesek egyedi követelmények.

Raktározási információk együtt tárolás esetén: Szerves oldószerekkel, erős savakkal, szénhidrogénekkel, peroxidokkal, hipoklorittal, ammónium sókkal, nitrogénezett vegyületekkel, lúgos termékekkel, olajokkal, zsírokkal és szerves anyagokkal, vízzel együtt nem tárolható. Élelmiszerektől távol kell tartani.

A raktározási feltételek további információi: Szorosan lezárva a saját tárolóedényében, mások által nem hozzáférhető hűvös, fagymentes helyen, szilárd- nem nedvszívó padlójú helységben szabad tárolni. Ne engedje, hogy a tárolóedénybe víz kerüljön. Élelmiszerektől távol tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Klórtartalmú, lassan oldódó vízfertőtlenítő szer. Medencék és masszázsakad ideális fertőtlenítőszer.

Lakossági felhasználásra javasolt.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási levegős expozíciós határértékek:

A keverék összetevői a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel az 25/2000. (IX. 30.) EüM.-SZCSM együttes rendelete szerint nem szabályozottak.

A készítménnyel való munkavégzés során felszabaduló anyagok közül a munkahelyi levegőben megengedett határkoncentrációk: klór (CAS-szám: 7782-50-5): ÁK: 1,5 mg/m³, CK: 1,5 mg/m³.

Biológiai expozíciós határérték:

DNEL-ek (Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében): nincs adat

PNEC-ek: (Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében): nincs adat

Tájékoztató monitoring eljárásokról: nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

Egyéni védelem

Általános védelmi és higiéniai rendszabályok:

Általános szellőztetés, azonkívül helyi elszívás, ahol a kibocsátás történik, hogy az expozíciót az előírt határérték alatt tartsuk.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól. Azonnal távolítsa el minden átitatódott és szennyeződött ruhaneműt. Munkaszünetek előtt és munka befejeztével mosson kezet. Kerülje, hogy a szemmel és a bőrrel érintkezessen.

Légutak védelme: Kismértékű kibocsátás vagy alacsony szennyeződés esetén használjon porálarcot. Nagymértékű vagy hosszabb védtelen állapot esetén használjon személyi védőálarcot.

Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, N100 típusú részecskeszűrőt (US) vagy P3 (EN 143) típusú gázszűrő betétet kell használni a gépészeti felülvizsgálatok során. Ha a légzésvédő az egyetlen védőeszköz, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.

Kezek védelme: védőkesztyű használata szükséges. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal és a GLP-vel (good laboratory practices) összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit.

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

A kesztyű anyaga vízhatlan és kémiaileg ellenálló legyen az anyaggal, az összetevőivel és a készítménnyel szemben. A hiányzó vizsgálatoknak köszönhetően nincs javaslat a kesztyű anyagának alkalmasságára a termékkel a készítménnyel és a kémiai keverékkel való munka során.

A kesztyű anyagának kiválasztásánál vegyük figyelembe az elhasználódási időt, a diffúziós arányokat és a degradációt. Az alkalmas kesztyű anyagának kiválasztásánál ne csak az anyagminőség, hanem a minőségi jelölések és a gyártó megfelelése is legyen figyelembe véve.

A kesztyű anyagának elhasználódási ideje: a pontos elhasználódási időt a védőkesztyű gyártójának kell megadni, amelyet be kell tartani.

Szem védelme:



Jól záró védőszemüveg.

Kémiai biztonsági védőszemüveg (szorosan illeszkedő gumiprofilos) viselése szükséges.

Védőálarc (minimum 8"-os). Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Bőr/test védelme:

Teljes védőruha, lábbeli vegyszerek ellen.

Egyéb: A vészzuhany és szemmosó berendezések legyenek könnyen elérhetőek.**A környezeti expozíció ellenőrzése:** Csatornától, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:**

Megjelenési forma:	Tabletta
Szín:	Fehér
Szag:	Jellemző, szúrós
pH:	2,7-3,3 (10g/l 25°C)
Olvadáspont/tartomány:	249 - 251°C
Forráspont:	255°C felett
Gyulladáspont	Nem határozható meg
Lobbanáspont:	255°C felett
Párolgási sebesség	Nem határozható meg
Tűzveszélyesség	E (nem tűzveszélyes)
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	
Robbanásveszély:	nem mutat robbanás veszélyt
Gőznyomás:	59 hPa a 20 °C
Gőzsűrűség	Nincs adat
Relatív sűrűség (20°C):	1,62 g/cm ³
Vízben oldhatóság:	Lassan oldódik 10 g/l 20°C
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet °C:	225°-250°C
Viszkozitás:	Nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem mutat robbanás veszélyt
Oxidáló tulajdonságok:	Oxidáló
Éghetőség:	Nem éghető

9.2. Egyéb információk: Nincs adat**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1 Reakciókészség:** oxidálószer**10.2 Kémiai stabilitás:** 250°C felett bomlik**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** Savakkal reagálva klór képződik. Az anyag nedvességgel, vegyi anyaggal érintkezve heves reakciót okozhat.**10.4. Kerülendő körülmények:** Nincs bomlás, amennyiben az előírásokat betartjuk.**10.5 Nem összeférhető anyagok:** Savak, erős bázisok, oxidatív termékek és nedvesség.**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Szén-oxidok, klór, nitrogén oxidok (NO_x), hidrogén-klorid gáz, nátrium-oxidok**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás:**

CAS: 87-90-1 Triklórizocianursav:

Akut száj LD50 (patkány): 490 mg/kg EPA OPP 81-1

Akut bőr LD50 (nyúl): >2000 mg/kg EPA OPP 81-2

Maró hatás/Irritáció:

Szenzibilizáció: nem ismert

Ismételt dózisú toxicitás: nem ismert

Rákkeltő hatás: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.

Mutagenitás: nem ismert

Reprodukciót károsító hatás:

Fejlesztési toxicitás - egér - Orális

Specifikus fejlődési rendellenességek: Izom- és csontrendszer. Az újszülöttre gyakorolt hatások: Növekedési statisztikák (azaz például csökkent testsúlynövekedés). Az újszülöttre gyakorolt hatások: Fizikai.

Aspirációs veszély

Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egészségre gyakorolt hatás:

Bőr irritáció: Esetenként irritáló hatású. A káros tünetek között előfordulhatnak a következők: fájdalom vagy irritáció, pirosság, hólyagosodás következhet be.

Szem irritáció: Irritálja a szemet és nyálkahártyát, a káros tünetek között előfordulhatnak a következők: fájdalom, könnyezés, pirosság.

Belélegzés: Gázt, gőzt vagy port bocsáthat ki, amely irritáló hatású a légzőrendszerre.

Lenyelés: Lenyelve ártalmatlan. Száj-, torok- és gyomorfájást okozhat. A káros tünetek között előfordulhatnak a következők - gyomorfájdalmak

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxikus hatás a környezetre:

CAS szám: 87-90-1 Triklórizocianursav:

LC50 (Haltotoxicitás): 0,32 mg/l. 96h

LC50 (Alga): <0,5 mg/liter 3 h

LC50 Vízi növények (Daphnia) 0,21 mg /l 48h

LC50 (bluegill sunfish) 0,20-0,40 mg/l (96h)

LC50 (rainbow trout) 0,08-0,37 mg/liter (96h)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: nincs adat

Biológiai lebomlás: könnyen

12.3 Bioakkumulációs képesség: nincs adat

12.4 A talajban való mobilitás: nincs adat

12.5 PBT és vPvB értékelés eredményei: nem készült.

12.6 Egyéb káros hatások: Tartsa a keveréket távol élő víztől, közcsatornától és talajtól. Az anyag mérgező hatású a halakra és a vízben lévő planktonokra. Nagyon toxikus a vízi élővilágra. Vizes közegben hidrolízis során hipoklórossav és cianursav keletkezik. A hipoklórossav közvetlen napfény hatására kloriddá alakul. A cianursav nem mérgező és lebomlik, így hígítás után élővízbe, csatornába engedhető amennyiben a klórkoncentráció az előírt határérték alatt van.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok:

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Meg kell vizsgálni a termék újrafelhasználhatóságát. A keverék maradékai, a véletlenszerűen kiömlött anyag, illetve a kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak minősülnek, kommunális hulladékhoz nem

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 2015/830/EK irányelvei alapján

9/11 oldal

Felülvizsgálva: 2019. 09. 15.

Kiadva: 2011. 02. 18.

keverhetők. Hatóságilag engedélyezett veszélyes hulladék átvevőhelyre kell elszállítani a hatósággal történt egyeztetés után. Tilos a keveréket, annak fel nem használt maradványát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcsetornába és talajba juttatni. Hígítás és semlegesítés nélkül élővízbe, talajba vagy közcsetornába nem engedhető. Szennyvíztisztító berendezésbe juttatás előtt közömbösíteni kell.

A veszélyes hulladék kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet előírásai az irányadók.

Az EU tagországokban történő megsemmisítés során az Európai Hulladékjegyzék (EWL) szerint érvényes hulladék besorolást kell alkalmazni. EWC-kód besorolásánál, kérjük vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket. (10/2002. (III.26.) KöM rendeletek A hulladékok jegyzékéről.)

A keverék maradványait megfelelő tiszta, száraz, jól záró edényben kell gyűjteni. Az edényen jól olvashatóan fel kell tüntetni a tartalmát, elszállításhoz fedett, zárt helyen, kármentő tálcán felirattal ellátva kell tárolni.

EWC kódok:

EWC kód- tartalom: EWC 16 05 08

EWC kód csomagolóanyag: 15 01 10

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. UN-szám	UN 2468	UN 2468	UN 2468	UN 2468
14.2. Szállítási megnevezés	Száraz triklór-izocianursav	Száraz triklór-izocianursav	Trichloroisocyanuric acid, dry	Trichloroisocyanuric acid, dry
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	5.1	5.1	5.1	5.1
14.4. Csomagolási csoport	II	II	II	II
14.5. Környezeti veszélyek	környezetre veszélyes	környezetre veszélyes	környezetre veszélyes	környezetre veszélyes
14.6. A felhasználót érintő óvintézkedések:	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint
14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
14.8. További információ	A veszély azonosító száma: 50	Nincs információ	Nincs információ	Nincs információ

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

OTH engedélyszám: OTH 3926-2/2008

SEVESO kategória: P8. Oxidáló folyadékok és szilárd anyagok

SEVESO kategória: E1. A vízi környezetre veszélyes akut kategória

Biocid terméktípus: I. főcsoport. 2. terméktípus – szilárd uszodavegyszer

15.1. Érvényes törvények, jogszabályok, rendeletek:

15.1.1. Nemzetközi szabályozások: 1907/2006/EK REACH Rendelet; 2015/830/EK, 1272/2008/EK GHS/CLP Rendelet, 453/2010/EK rendelet

15.1.2. Érvényes magyar törvények, jogszabályok, rendeletek:

Veszélyes anyagok, keverékek: 67/548/EGK és az 1999/45/EK rendeleteknek megfelelően 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 44/2000. (XII.27.) EüM és a 33/2004.(IV.26.) ESzCsM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól.

A 75/2003.(XII.23.) ESzCsM és 12/2002.(XI.16.) ESzCsM rendeletekkel módosított 26/2000. (IX.30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

13/2004.(XII.25.) EüM-KvVM rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló 41/2000. (XII.20.) EüM-KöM rendelet módosításáról.

3/2006. (I.26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről.

Veszélyes hulladékok: 98/2001. (VI. 15.) kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.

16/2001. (VII. 18.) és 10/ 2002. (III. 26.) KöM valamint a 22/2004 (XII.11.) KvVM rendeletek a hulladékok jegyzékéről.

94/2002. (V.5.), 195/2002 (IX. 6.) és 37/2006. (II. 20.) kormányrendeletek a csomagolásról és a csomagolási hulladékkezelésének részletes szabályairól.

Munkavédelem: 1993. évi XCIII. törvény és 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimálisszintjéről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült

16. SZAKASZ: Egyéb információk

16.1. A biztonsági adatlap 2-3. szakaszában alkalmazott H mondatok teljes szövege:

H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH031	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
EUH 206	Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak!.

16.2. Egyéb rövidítések és betűszók:

CAS: Chemical Abstracts Service szám

CLP: Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet;
1272/2008/EK rendelet

DIN: szabványügyi hivatal, Németország

DNEL: Derived no effect level (származtatott hatásmentes szint)

ECx: effektív koncentráció x%

EC50: közepes effektív koncentráció

EGK: Európai Gazdasági Közösség

EK szám: EINECS és ELINCS szám

EPA: USA Környezetvédelmi Hivatala

ErC50: növekedési sebesség

EW: European Waste Catalogue (Európai Hulladék Katalógus)

IBC-kódex: a veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó

IMO nemzetközi szabályzat, a mindenkor hatályos változatban.

LC0: legnagyobb megengedett koncentráció

LC50: letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-ánál

LD50: letális dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (közepesen letális dózis)

MARPOL: a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) kihirdetéséről szóló 2001. évi X. törvény által kihirdetett nemzetközi egyezmény.

N/A: nincs adat

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (megfigyelhető káros hatást nem okozó szint)

NOEC: No Observed Effect Concentration (megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció)

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (vizsgálati irányelvek)

OEL: munkahelyi expozíciós határérték

OPPTS: harmonizált vizsgálati iránymutatások

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus

Pow: n oktanol/víz megoszlási együttható

PNEC: Predicted no effect concentration (becsült hatásmentes koncentráció)

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet

UN: Egyesült Nemzetek

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

16.3. Felhasznált szakirodalom:

BCCDC Laboratory Services (BC Centre for Disease Control) – A Guide to Selection and Use of Disinfectants (Low-Intermediate-High Level Disinfectants) 2003.

A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint, az alapanyaggyártók biztonsági adatlapjai és irodalmi adatok alapján állítottuk össze. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

Műszaki személyzetünk szívesen válaszol kérdéseikre, mely a biztonságos kezelési és használati eljárásokra vonatkoznak, a termék megfelelő használatáért a mindenkor felhasználó a felelős.

Felülvizsgálat során változott: 1., 2., 3., 4., 5., 7., 8., 9., 10., 11., 12., 13., 14., 15., 16.

Budapest, 2019. 09. 15.