

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

1.1. Termékazonosító: Aquafix

Termékazonosító kód: FIX 010 – 1 L, FIX 050 – 5 l, P.FIX 010 – 1 L

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

Vízkeménység stabilizáló szer, kemény víz esetén megakadályozza a keménységet okozó sók kiválását, a víz zavarosodását valamint a vízkőképződést. Lakossági és közösségi 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.aqualing.hu

e-mail: info@aqualing.hu

Telefax: +36-1-3711515

Felelős személy: info@aqualing.hu

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 azonosítása

2.1 Az anyag vagy a keverék osztályozása:

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

Fémekre maró hatású 1 kategória – Met. Corr. 1 category

Akut toxicitás 4 kategória – Acute Tox. 4 category

Szemkárosító 1 kategória - Eye Dam. 1 category

GHS 05, GHS 07 - Veszély

A veszélyes keverékek veszélyeire/kockázataira utaló H-mondatok

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

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



GHS 05



GHS 07

Figyelmeztetés: Veszély**A veszélyes keverékek veszélyeire/kockázataira utaló H- mondatok:**

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.

A veszélyes keverékek biztonságos használatára utaló P- mondatok:**Megelőzés:**

P234 Az eredeti edényben tartandó
P264 használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedés:

P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz.

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

P390 A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.

Tárolás:

P406 Saválló/saválló béléssű edényben tárolandó.

2.2.1. A címkén jelölt összetevők:**Komponensek a címkéhez:**

Tartalom: Hidroxietán-difoszfonsav 25%.

2.2.2. Használati javaslat:

Javasolt adagolása hetente:

Vízkeménység	Első adagolás	Folyamatos adagolás
NK°	ml/10 m ³	ml/10 m ³
0-10	500	150
10-20	1000	200
20-30	1500	250
30 felett	msx. 2000	max. 300

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.

Ökológiai információk: Nem áll rendelkezésre információ a környezetre gyakorolt endokrin károsító tulajdonságokról.

Toxicológiai információk: Nem áll rendelkezésre információ az emberi egészségre gyakorolt endokrin károsító tulajdonságokról.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.1. Anyagok: nem alkalmazható****3.2. Keverékek:**

3.2.1. Veszélyes összetevők

Név: Hidroxietilén-1,1-difoszfonsav

CAS szám: 2809-21-4

EU szám: 220-552-8

Index-szám: nincs

Koncentráció

25%

1272/2008/EK szerint:

Met. Corr. 1

Acute Tox. 4

Eye Dam. 1

Veszély jelek: GHS05, GHS07

H mondatok: H290, H302, H318

REACH regisztrációs szám: 01-2119510391-53

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

Név: Víz

Koncentráció: kb. 75%

CAS szám: 7732-18-5

Az 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:

Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

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 szájon 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: 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

Nem tűzveszélyes: E

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

Nem megfelelő oltóanyag: nem ismert

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Szén-oxidok, foszfor oxidjai. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármilyen módon élővízfolyásba, csatornába vagy vízvezetőbe 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 készítményt távol a szennyvíz csatornáktól, a vízgyűjtőktől és a vízellátástól. Tilos a készítményt, annak fel nem használt maradványát, 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. 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:

Csak akkor nyúlunk a termékhez, ha a biztonsági adatlap összes pontját tanulmányoztuk. Vegyünk 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 engedjük, hogy a szembe, vagy a bőrre vagy a ruházatra kerüljön. Ne lélegezzük be a készítmény gázait, gőzeit. Ne nyeljük le. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.

Területi elhatárolással, helyi és általános szellőztetéssel, az aeroszol 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.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Vízkeménység stabilizáló szer.

Lakossági és közösségi felhasználásra egyaránt javasolt.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási levegős expozíciós határértékek:

A készítmény 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):

		Dolgozókra gyakorolt hatások		
Expozíciós út	Lokális	Szisztematikus	Lokális	Szisztematikus
Szájon át	akut	akut	krónikus	krónikus
	13 mg/kg/d	13 mg/kg/d	13 mg/kg/d	13 mg/kg/d

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

Referencia érték édesvízben 0,136 mg/L

Referencia érték tengervízben 0,0136 mg/l

Referencia érték édesvízi üledékekhez 59 mg/kg

Referencia érték tengeri üledékekhez 5,9 mg/kg

Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz 20 mg/l

Referencia érték táplálkozási lánchoz (másodlagos mérgezés) 12 mg/kg

Referencia érték szárazföldi környezethez 96 mg/kg

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

Légzés védelem:

Nagymértékű vagy hosszabb védtelen állapot esetén használjon személyi védőálarcot, zárt rendszerű légzőkészüléket, megfelelő maszkok és szűrők.

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.

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

Bőr védelem: Teljes védőruha vegyszerek ellen.

Egyéb: A vészruhany és szemmosó berendezések legyenek könnyen elérhetőek. Lásd. 6.2.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Megjelenési forma (halmazállapot):	Folyadék
Szín:	Színtelen
Szag, Szagküszöbérték::	Jellegzetes
pH:	<2
Olvadáspont/tartomány:	<-25°C
Forráspont:	>100°C
Gyulladáspont	Nincs adat
Lobbanáspont:	>60°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:	0,23 kPa
Gőzsűrűség	Nincs adat
Relatív sűrűség (20°C):	1,43-1,46 g/cm ³
Vízben oldhatóság:	jól oldódik (6,9*10 ⁵ mg/liter HEDP)
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:Log Kow	-3,49
Öngyulladási hőmérséklet:	>500°C

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 1907/2006/EK és 2020/878/EU irányelvei alapján

7/11 oldal

Felülvizsgálva: 2023. 01. 03.

Kiadva: 2011. 02. 18.

Bomlási hőmérséklet °C:	>200°C
Viszkozitás:	Nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	A termék nem mutat robbanás veszélyt
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat
Éghetőség:	A termék nem éghető

9.2. Egyéb információk: nincs

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nincs adat

10.2. Kémiai stabilitás: Normál körülmények között (szobahőmérséklet, lezárt tartály) stabil.

10.3. Veszélyes reakciók: Normál tárolási és használati körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek. Lúgokkal érintkezve hőtermelő reakció léphet fel, fémekkel reakcióba lépve hidrogén szabadulhat fel.

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

10.5. Nem összeférhető anyagok : alkálifémek, lúgok, fémek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. - Szén-oxidok, foszfor vegyületek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

LD50 jellemző értékek az osztályba sorolás szempontjából:

CAS szám: 2809-21-4 HEDP (hidroxietilén-1,1-difoszfonsav)

Akut száj LD50 (patkány): 3130 mg/kg bw OECD Guideline 401

Akut belélegzés LD50 (patkány) 3000 mg / liter

Akut bőr LD 50 (nyúl) 3500 mg/ kg OECD Guideline 402

Ismételt dózisú toxicitás: száj NOAEL (patkány): 41 mg/kg bw/nap OECD Guideline 408

Ismételt dózisú toxicitás: száj LOAEC (patkány): 1 mg/m³ levegő

Bőrmarás/Bőrirritáció: nem irritáló a bőrre OECD Guideline 402 nyúl

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: maró hatás a szemre

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló a bőrre OECD Guideline, guinea pig

Csírsejt mutagenitás: nem mutatható ki >2700 µg/plate OECD 417

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

Reprodukciós toxicitás: nem mutatható ki NOAEL 78 mg/kg bw/nap patkány szájon át OECD 416

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás: nincs adat

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás: nincs adat

Aspirációs veszély: nincs adat

- 11.1.1.** Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása: Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2.** Vonatkozó toxikológiai adatok: Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.3.** Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ: Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.4.** A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek: Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5.** A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások: Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.6.** A kölcsönhatásokból eredő hatások: Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7.** Az egyedi adatok hiánya: Nincs tájékoztatás.
- 11.2.** Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: Endokrin károsító tulajdonságok: Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.
- Egyéb információk: Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxikus hatás a környezetre:

HEDP CAS: 2809-21-4

Akut EC50 (24 óra) 165 mg/l Daphnia

Akut EC50 (48 óra) 527 mg/l Daphnia magna (OECD 203)

Akut LC50 (72 óra) 3 mg/L Alga

Akut LC50 (96 óra) 0.85 mg/L Hal

Akut LC50 (96 óra Lepomis Macrochirus) 868 mg/l (OECD 202)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: nincs adat

Biológiai lebomlás: nem gyorsan lebontható

12.3. Bioakkumulációs képesség: $\text{LogP}_{\text{ow}} = 3,49$

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat

12.5. PBT és vPvB értékelés eredményei: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb arányban PBT vagy vPvB anyagokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot

12.7. Egyéb káros hatások: nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Meg kell vizsgálni a termék újrafelhasználhatóságát. A készítmény maradékai, a véletlenszerűen kiömlött anyag, illetve a kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak minősülnek, kommunális hulladékhhoz nem keverhetők. Hatóságilag engedélyezett veszélyes hulladék átvevőhelyre kell elszállítani a hatósággal történt egyeztetés után. Tilos a készítményt, 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 1907/2006/EK és 2020/878/EU irányelvei alapján

9/11 oldal

Felülvizsgálva: 2023. 01. 03.

Kiadva: 2011. 02. 18.

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: szennyezett beltartalom, mely veszélyes hulladéknak minősül: 07 04 01*

A készítmény 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* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. UN-szám	UN 3265	UN 3265	UN 3265	UN 3265
14.2. Szállítási megnevezés	Hidroxietilén-1,1-difoszfonsav oldat	Hidroxietilén-1,1-difoszfonsav oldat	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (ETIDRONIC ACID),	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (ETIDRONIC ACID),
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	 8	 8	 8	 8
14.4. Csomagolási csoport	III	III	III	III
14.5. Környezeti veszélyek	nem	nem	nem	nem
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 IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:	nem releváns	nem releváns	nem releváns	nem releváns
14.8.: További információ	A veszély azonosító száma: 80	Nincs információ	Nincs információ	Nincs információ

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Biocid terméktípus: nem biocid uszodavegyszer

Nyilvántartási szám: BP/FNEF-TKI/01316-2/2019.

SÉVESO 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, 528/2012/EU rendelet

15.1.2. Érvényes magyar törvények, jogszabályok, rendeletek:

Veszélyes anyagok, készítmények: 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 készítményekkel 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 készítményekkel 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:

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.

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

EWC: 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: -

Felülvizsgálat során változott: 1., 2., 8., 9., 11., 12., 14. fejezet

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

1.1. Termékazonosító: Aquamulti Mini

Termékazonosító kód: AMM 010 – 1 kg, P.AMM 010 – 1 kg, P.AMM 005 – 0,5 kg, AMM 500 – 50 kg

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

Klórtartalmú, lassan oldódó kombinált vízfertőtlenítőszer, amely algaölő hatóanyagot is tartalmaz. Medencék és masszázskádák ideális fertőtlenítőszerre. 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

Felelős személy: info@aqualing.hu

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 expozícióval – 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

Figyelmeztetés: 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.
EUH 031	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek
EUH 206	Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

A veszélyes keverékek 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.

301+312 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

Komponensek a címkézéshez: triklórizocianúrsav 97,5 %, réz-szulfát 2,5 %.

100 g termék biocid anyag tartalma 97.5 g triklórizocianúrsav és 2.5 g réz-szulfát.

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

2.2.2. Használati javaslat:

Adagolása a klórszint beállítása után 2 m³ uszodavízhez hetente 1 tableta a szkimmer kosárba vagy az úszó vegyszeradagolóba helyezve. Nagy terhelés, magas hőmérséklet, illetve esőzések idején ennél nagyobb mennyiség adagolása 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.

Ökológiai információk: Nem áll rendelkezésre információ a környezetre gyakorolt endokrin károsító tulajdonságokról.

Toxikológiai információk: Nem áll rendelkezésre információ az emberi egészségre gyakorolt endokrin károsító tulajdonságokról.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok: nem alkalmazható

3.2. Keverékek:

3.2.1. Veszélyes összetevők	Koncentráció	
Név: Triklórizocianúrsav	97,5%	
CAS szám: 87-90-1	EU szám: 201-782-8	Index-szám: 613-031-00-5
1272/2008/EK szerint:		
Ox. Sol. 2		
Acut Tox. 4		
Eye Irrit. 2		
STOT SE 3		
Aquatic Acut 1		
Aquatic Chronic 1		
Veszély jelek: GHS03, GHS07, GHS09		
H mondatok: H272, H302, H319, H335, H400, H410		
Név: Réz-szulfát	2,5%	
Képlet: CuSO ₄		
CAS szám: 7758-98-7	EU szám: 231-847-6	Index-szám: 029-004-00-0
1272/2008/EK szerint:		
Skin Irrit 2,		
Acut tox 4		
Eye Irrit 2		
Aquatic Acut 1		
Aquatic Chronic 1		
Veszély jelek: GHS07, GHS09		
H mondatok: H302, H315, H319, 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:

Általános információ:

A beteget azonnal távolítsuk el az expozíciót okozó környezetből.

Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell cserélni és újbóli használat előtt le kell tisztítani.

Öntudatlan állapotban lévő sérülttel folyadékot itatni nem szabad, hánytatni tilos!

Bőrrel érintkezés esetén:

A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Bőrpanaszok esetén 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 szájon 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.

Belélegzés esetén:

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

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 maradványát, 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:

A biztonságos kezelésre vonatkozó információk:

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

Tartson védőálcot 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 összeférhetlenséggel 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, zsirokkal 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 kombinált vízfertőtlenítőszer, amely algaölő hatóanyagot is tartalmaz. Lakossági felhasználásra javasolt.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási levegős expozíciós határértékek:

Kiegészítő információk a műszaki feltételek kialakítására vonatkozóan: nincs további adat. Lásd a 7. pontot.

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

A 25/2000. (IX. 30.) EüM.-SZCSM együttes rendelete szerint a keverékkel 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

Réz és vegyületei (rézre számítva) ÁK: 1 mg/m³, CK: 4 mg/m³

A légtérben levő veszélyes anyagok koncentrációjának meghatározása (MSZ EN 689:1999, MSZ EN 482) és folyamatos ellenőrzése szükséges. Pl.: klór Drager-csövek.

Biológiai expozíciós határérték:

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

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

Réz-szulfát

Víz (friss víz) 7,8 µg/l

Víz (tengervíz) 5,2 µg/l

PNEC STP 230 µg/l

Üledék (friss víz) 87 mg/kg üledék dw

Üledék (tengervíz) 676 mg/kg üledék dw

Talaj 65 mg/kg talaj dw

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 kezet kell mosni.

Egyéni védelem:

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 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 gázsűrő 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 megfeleltetése is legyen figyelembe véve.

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

Szem-/arcvédelem:



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/test védelme:

Teljes védőruha, lábbeli vegyszerek ellen.

Egyéb: A vészszuhany és szemmosó berendezések legyenek könnyen elérhetőek.

A környezeti expozíció ellenőrzése: Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távortartás. Lásd. 6.2.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Megjelenési forma:	Tabletta
Szín:	Fehér
Szag, Szagküszöbérték:	Jellemző, szúrós
pH:	2,7-3,3 10g/l 25°C
Olvaspont/tartomány:	249 – 251°C
Forráspont:	255°C felett
Gyulladáspon	Nem határozható meg
Lobbanáspont:	255°C felett
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):	1,62 g/cm ³
Vízben oldhatóság:	lassan oldódik 10g/l 20°C
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet °C:	225°-230°C
Viszkozitás:	Nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	A termék nem mutat robbanás veszélyt
Oxidáló tulajdonságok:	Oxidáló
Éghetőség:	A termék nem éghető

9.2. Egyéb információk:

Nincs egyéb információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: oxidálószer.

10.2. Kémiai stabilitás: 200°C felett bomlik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Magas hő hatására heves bomlás következhet be.

10.4. Kerülendő körülmények: Savak, erős bázisok, oxidatív termékek és nedvesség.

10.5. Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószeres, vas, réz, alumínium felületek. Savakkal reagálva klór képződik. Az anyag nedvességgel, vegyi anyaggal érintkezve heves reakciót okozhat.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Klór, Nitrogén oxidok (Nox)

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:

Akut toxicitás:

LD/LC50 jellemző értékek az osztályba sorolás szempontjából:

Triklórizocianursav:

Akut száj LD50 (patkány): 490 mg/kg EPA OPP 81-1

Akut bőr LD50 (nyúl): >2000 mg/kg EPA OPP 81-2

Réz-szulfát

Akut száj LD50 (patkány): 482 mg/kg bw

Akut bőr LD50 (patkány): 2000 mg/kg

Maró hatás/Irritáció: bőr 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: nincs

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása: Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok: Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

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

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.

LC50 (Haltoxicitás): 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: 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.

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. Endokrin károsító tulajdonságok: Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot

12.7. Egyéb káros hatások: nincs adat.

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 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 kell tárolni.

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

EWC kódok:

EWC kód- beltratalom: 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 triklórizocianursav	Száraz triklórizocianursav	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	Veszélyes a környezetre	Veszélyes a környezetre	Veszélyes a környezetre	Veszélyes a környezetre

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 1907/2006/EK és 2020/878/EU irányelvei alapján

10/12 oldal

Felülvizsgálva: 2023. 01. 04

Kiadva: 2011. 02. 18.

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 IMO-szabályok szerinti tengeri 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

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

SEVESO kategória: P8. Oxidáló folyadékok és szilárd anyagok

SEVESO kategória: E1. A vízi környezetre veszélyes akut 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; 1272/2008/EK GHS/CLP Rendelet, 453/2010/EK 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.

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.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
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!

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

EWC: 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 1907/2006/EK és 2020/878/EU irányelvei alapján

12/12 oldal
Felülvizsgálva: 2023. 01. 04
Kiadva: 2011. 02. 18.

A termék megfelelő használatáért a mindenkori felhasználó a felelős.

Képzésre vonatkozó tanácsok: Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyianyag-kezelési oktatás. Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

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., 8., 9., 11., 12., 14. fejezet

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

1.1. Termékazonosító: HABNEX habzástóló

Termékazonosító kód: HAB 005 – 0,5 l

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallott felhasználása: Habzástóló folyadék. Lakossági és közösségi 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.aqualing.hu

e-mail: info@aqualing.hu

Telefax: +36-1-3711515

Felelős személy: info@aqualing.hu

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 keverék osztályozása:

2.1.1. Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint: a keverék nem veszélyes.

A helyesen kezelt termék nem veszélyes sem az emberre, sem a környezetre.

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

Címkén feltüntetett figyelmeztetés:

Figyelmeztetés: Besorolás szerint nem veszélyes anyag, de bánjunk vele a veszélyes anyagnak megfelelő gondossággal. Gyermekek elől elzárva tartandó.

2.2.1. A címkén jelölt összetevők:

Tartalom: alfa-oktadecil-omega-hidroxi-poliglikol-éter 1,5-1,7%, benzol C₁₀₋₁₃-monoalkil-származékok desztillációs maradékok 3,5-4%

2.2.2. Használati javaslat: Adagolási arány habzástóló függően 1 m³ medencevízhez adagoljon 10-100 ml habzástólót, majd várjon, amíg a szer jól elkeveredik. Alkalmazás után a medence azonnal használatba vehető.

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.

Ökológiai információk: Nem áll rendelkezésre információ a környezetre gyakorolt endokrin károsító tulajdonságokról.

Toxicológiai információk: Nem áll rendelkezésre információ az emberi egészségre gyakorolt endokrin károsító tulajdonságokról.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok: nem alkalmazható

3.2. Keverékek: Veszélyes összetevők

3.1.1. Veszélyes összetevők

Név:	Osztályozás	Koncentráció
alfa-oktadecil-omega-hidroxi-poliglikol-éter		1,5-1,7 %
CAS szám: 9005-00-9	EU szám: 500-017-8	Index-szám: n.a.
1272/2008/EK szerint:		
Aquatic Chronic 2		
GHS09		
H411		

Név: benzol, C ₁₀₋₁₃ -monoalkil-származékok desztillációs maradékok	3,5-4 %	
CAS szám: 84961-70-6	EU szám: 284-660-7	Index-szám: n.a.
1272/2008/EK szerint:		
Asp. Tox. 1		
GHS08		
H304		
REACH regisztrációs szám: 01-2119485843-26		

A H mondatok teljes szövege a 16. pontban található.

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános megjegyzések:

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 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.

Biztonsági okokból nem használható tűzoltó anyagok: Ne használjon ammónium vegyületet tartalmazó oltóport, pl. monoammónium-foszfát.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Nem ismert.

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

Egyéb információk: Nem éghető, nem robbanékony folyadék.

A veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtsük le, ha lehetséges.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Az egyéni védőfelszerelések használata kötelező (lásd 8. szakasz). Biztosítsunk elegendő szellőzést. 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 készítményt távol a szennyvíz csatornáktól, a vízgyűjtőktől és a vízellátástól. Tilos a készítményt, 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. 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:

A biztonságos kezelésre vonatkozó információk:

Tűzbiztonsági és robbanásveszély elleni védelem: Tartson védőálarcot készenlétben.

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 kezet és arcot mosni. Ne engedje, hogy a szembe, vagy a bőrre vagy a ruházatra kerüljön. Ne lélegezze be a készítmény gázait, gőzeit. Ne nyelje le. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.

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

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

Raktározási információk esetén: Élelmiszerektől távol kell tartani.

A raktározási feltételek további információi: Szorosan lezárva a saját tárolóedényében, mások által nem hozzáférhető hűvös, fagymentes helyen, 5 – 40 °C között, közvetlen napsütéstől védve, száraz szilárd- nem nedvszívó padlójú helységben szabad tárolni. 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: jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól, kell tárolni!

7.3. Meghatározott végfelhasználás:

Habzástápláló folyadék masszázsmecsekhez. Lakossági és közösségi felhasználásra egyaránt javasolt.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Foglalkozási levegős expozíciós határértékek:

A készítmény összetevői a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel az 25/2000. (IX. 30.) EüM.-SZCSM együttes rendelete szerint nem szabályozottak. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

Biológiai expozíciós határérték:

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

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

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 kezet kell mosni.

Személyi védőfelszerelések:

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 végeztével mosson kezet. Kerülje, hogy a szemmel és a bőrrel érintkezessen.

Légzés 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 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. Az anyag típusát, a kesztyű anyagának áteresztési idejét, tekintettel a bor expozíciójának mértékére és időtartamára. Amennyiben szükséges, jelezni kell a kéz további védelmére vonatkozó intézkedéseket. 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.

Szem védelem:



Jól záró védőszemüveg.

Kémiai biztonsági védőszemüveg (szorosan illeszkedő gumiprofilos) viselése szükséges. Nagy porzás esetén arcvédő pajzs.

Bőr-/testvédelem: Teljes védőruha vegyszerek ellen.

Egyéb: A vészszuhany és szemmosó berendezések legyenek könnyen elérhetőek.

A környezeti expozíció ellenőrzése: Lásd. 6.2.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Megjelenési forma (halmazállapot):	fehér folyadék
Szín:	Fehér
Szag, Szagküszöbérték:	jellegzetes
pH:	7,5 20°C °C
Olvadáspont/tartomány:	0°C
Forráspont:	89°C
Gyulladáspon	Nem határozható meg
Lobbanáspont:	Nem határozható meg
Párolgási sebesség	Nem határozható meg
Tűzveszélyesség	E (nem tűzveszélyes)
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	
Robbanásveszély:	A termék nem mutat robbanás veszélyt
Gőznyomás:	23 kPa
Gőzsűrűség (relatív)	Nincs adat
Relatív sűrűség (20°C):	1,05 g/cm ³
Vízben oldhatóság:	korlátlanul elegyedik
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet °C:	
Viszkózitás:	Nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	A termék nem mutat robbanás veszélyt
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló

9.2. Egyéb információk:

Nincs egyéb információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: Savakkal reakcióba lép.

10.2. Kémiai stabilitás: Az ajánlott feltételek mellett stabil.

10.3. Veszélyes reakciók: nem ismert.

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

10.5. Nem összeférhető anyagok: Nedvesség, szélsőséges hőmérséklettartomány (hő, fagy).

10.6. Veszélyes bomlástermékek: nem ismert.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: nincs adat.

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: nem ismert

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása: Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok: Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ

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

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

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

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

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek: Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások: Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások: Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya: Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: Endokrin károsító tulajdonságok: Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

Egyéb információk: Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxikus hatás a környezetre: Nincs adat.

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

Biológiai lebomlás: a termék biológiailag könnyen lebontható

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Bioakkumulációs képesség: nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat

12.5. PBT és vPvB értékelés eredményei: nem készült.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz \geq 0,1 % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot

12.7. Egyéb káros hatások: nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Meg kell vizsgálni a termék újrafelhasználhatóságát. A készítmény 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 készítményt, 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 készítmény 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, felirattal ellátva kell az elszállításhoz gyűjteni.

EWC kódok:

A készítmény 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, felirattal ellátva kell az elszállításhoz gyűjteni.

Csomagolóanyag: EWC 15 01 10

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR osztályba sorolás: ADR által nem szabályozott.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Nyilvántartási szám: BP/FNEF-TKI-07354-2/2018.

Biocid terméktípus: nem biocid uszodavegyszer

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, 528/2012/EU rendelet

15.1.2. Érvényes magyar törvények, jogszabályok, rendeletek:

Veszélyes anyagok, készítmények: 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 készítményekkel 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 készítményekkel 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.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

16.2. Egyéb rövidítések és betűszók:

CAS: Chemical Abstracts Service szám

CLP: Osztályozásról, Címkézéssről 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

EWC: 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 mindenkorai felhasználó a felelős.

Felülvizsgálat során változott: 1., 2., 8., 9., 11., 12., 14. fejezet

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: info@aqualing.hu

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

Figyelmeztetés: 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.

Ökológiai információk: Nem áll rendelkezésre információ a környezetre gyakorolt endokrin károsító tulajdonságokról.

Toxikológiai információk: Nem áll rendelkezésre információ az emberi egészségre gyakorolt endokrin károsító tulajdonságokról.

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 Szolgálathoz. 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: Víz sugar 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 határértékekkel 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 védelem:



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. Lásd 6.2. pont.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Megjelenési forma (halmazállapot):	kristályos
Szín:	fehér
Szag, Szagküszöbérték:	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 lúgok, oxidálószer, fémek 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

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása: Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

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

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Légúti irritációt okozhat.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások: Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya: Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: Endokrin károsító tulajdonságok: Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.
Egyéb információk: Nem áll rendelkezésre adat.

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. Endokrin károsító tulajdonságok: Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot

12.7. Egyéb káros hatások: nincs adat.

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, 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. 10/2002. (III.26.) KöM rendeletek 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 oldatai, 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, 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
EWC: 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., 8., 9., 11., 12., 14. fejezet

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: Textiliák, 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 tisztítószerek (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 kitével 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 feljárnani 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 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 feljárnani 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 feljárnani 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 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 feljárnani 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 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 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 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 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 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 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 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

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 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 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 kitével 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 félárlarc 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 feljárnani a kezelőszemélyzetnek.

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

Légzésvédő: Szűrős félárc 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. Alkalmass 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, gumipari 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 térfogatára: 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 vonatkozóan:

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 deskriptorok 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, derítőszerek, kicsapódást segítő szerek, semlegesítő anyagok

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

PC37: Vízelézési vegyszerek

Alkalmazás

Aktivitások és eljárások: Felhasználás tisztítószerekben
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 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 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 feljárnani 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 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)

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 kitével 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 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

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 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

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 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 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 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 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 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 kitével 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 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 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 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:

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 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 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 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 félárlarc 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 deszkriptorok 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 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 félárlarc 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 feljárnani 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 kitével 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 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 17

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)

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 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

Aktivitások és eljárások:

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

Toalett-tisztítók: öntés kis tartályokból (granulátum)

Közreható forgatókönyvek:

1 Felhasználás tisztítószerekben (Fogyasztó) Oldal 36

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

Közreható expozíciós forgatókönyv 1

Felhasználás tisztítószerekben (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 higiéniára 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 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: 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, derítőszerek, kicsapódást segítő szerek, semlegesítő anyagok

PC37: Vízelkezelési vegyszerek

Alkalmazás

Aktivitások 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 évek: 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 szorosán 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