

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

1.1. Termékazonosító: MINUSZAPH - PH MINUS

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

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

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

Ellenjavallott felhasználás: nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Aqualing Kft.

1117 Budapest Hunyadi János út 4.

Telefon: +36-1-206 5600

Web: www.aqualing.hu

e-mail: info@aqualing.hu

Telefax: +36-1-3711515

Felelős személy: Sági Miklós

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Cím: 1096 Budapest Nagyváradi tér 2.

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

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy a keverék osztályozása:

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

Szemkárosodás 1. kategória

GHS 05 – Veszély

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló H-mondatok

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

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



GHS 05

Veszély

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló H- mondatok:

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló P- mondatok:

Megelőzés:

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedés:

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

P 310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

2.2.2. A címkén jelölt összetevők:

Komponensek a címkéhez

Tartalom: Nátrium-hidrogén-szulfát 100 %.

2.2.3. Használati javaslat:

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

2.3. Egyéb veszélyek:

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

A termék nem tartalmaz illatanyagot.

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

Az anyag nem tűz-és robbanásveszélyes.

Az anyagnak van egészségkárosító hatása.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok:

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

H mondatok teljes szövege a 16. pontban található.

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

3.2. Keverékek: nem alkalmazható

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információ:

Azonnal távolítson el minden ruhaneműt, amely a termékkel szennyeződött.

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

Belélegzés esetén:

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

Bőrrel érintkezés esetén:

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

Szembe kerülés esetén:

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

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

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

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Szaktanácsért az orvosok forduljanak a Mérgezési Információs 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: Vízszugár nagy nyomáson.

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

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

Egyéb információk: A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

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

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

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

Sürgősségi ellátók esetében: Védőruházat és légzőkészülék használata kötelező.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

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

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

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

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

A szennyezett anyagot hulladékként kezeljük a 13. pont hulladékkezelési előírásai szerint. A feltakarítást csak arra kiképzett dolgozó irányíthatja. Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén a tűzoltóságot és a polgári védelmet értesíteni kell. A kiömlött anyagot el kell határolni, és amilyen hamar csak lehet, fel kell takarítani. Kerülje a porképződést. Ne adjunk vizet a kiömlött anyaghoz. Tiszta, száraz, csak erre a célra használt eszközzel szükséges felsöpörni és lapátolni a megfelelő tiszta, száraz, jól záró tartályba. Az edényen jól olvashatóan fel kell tüntetni a tartalmát, elszállításig fedett, zárt helyen, kármentő tálcan 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 helyiségben szabad tárolni. Ne engedje, hogy a tárolóedénybe víz kerüljön. Élelmiszerektől távol tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Szilárd granulátum a medencevíz pH értékének csökkentésére.

Lakossági és közösségi felhasználásra egyaránt javasolt.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási levegős expozíciós határértékek:

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

Biológiai expozíciós határérték:

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

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

Vízi organizmusokra:

Édesvíz: 11,09 mg/L

Tengervíz: 1,109 mg/L

Időszakos vízkibocsátások: 17,66 mg/L

STP (aktív iszap): 800 mg/L

Üledéklakókra:

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

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

Talajlakó organizmusokra:

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

Tájékoztató monitoring eljárásokról: nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

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

Egyéni védelem

Légutak védelme:

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

Kezek védelme: védőkesztyű használata szükséges.

A kesztyű anyaga vízhatlan és 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.

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.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

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

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

9.2. Egyéb információk:

Molekulasúly: 120,06 g/mol

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: Nedvességre érzékeny

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

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

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

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

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

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

LD/LC50 jellemző értékek az osztályba sorolás szempontjából:

7681-38-1 Nátrium-hidrogénszulfát

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

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

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

Maró hatás/Irritáció: nem ismert

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert

Szenzibilizáció: nem ismert

Ismételt dózisú toxicitás: nem ismert

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

Mutagenitás: nem ismert

Reprodukciót károsító hatás:

Reprodukciós toxicitás NOEL egér: 1000 mg/kg/d

Fejlődési toxicitás NOEL patkány: 1000 mg/kg/d

Egészségre gyakorolt hatás:

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

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

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

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

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

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

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

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

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

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

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

Biológiai lebomlás: a termék biológiailag nem könnyen lebontható

12.3. Bioakkumulációs képesség:

alacsony potenciál

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

12.4 A talajban való mobilitás:

talajban erősen mobilis

12.5. PBT és vPvB értékelés eredményei:

nem készült.

12.6 Egyéb káros hatások:

Talajvízbe, élővízbe vagy csatornába engedni nem szabad.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

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

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

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

EWC kódok:

EWC kód: szennyezett beltartalom, mely veszélyes hulladéknak minősül: 06 03 14 Sók és azok oldatai, valamint fém-oxidok termeléséből, kiszerezéséből, 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, Címkézéssel 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 mindenkori felhasználó a felelős.

16.3 Felhasznált szakirodalom:

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

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

Budapest, 2019. 04. 26.

Expozíciós forgatókönyv 1 Az anyag előállítása és ipari felhasználások

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Felhasználási területek [SU]:

- SU2a: Bányászat (kivéve a partközeli, azaz offshore ipari tevékenységeket)
- SU2b: Partközeli, azaz offshore ipari tevékenységek
- SU3: Ipari felhasználások
- SU4: Élelmiszeripari termékek gyártása
- SU5: Textíliák, 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 |

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 felajánlani a kezelőszemélyzetnek.

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

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

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

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

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 5

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

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

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

Üzemi követelmények

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

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

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

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

Más fontos felhasználási körülmények: Napi mennyiség telephelyenként: nincs jelentősége

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitétel nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

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

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

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

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

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

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

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

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

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 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 higiéniára 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 higiéniára 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 félálarc az EN 149 szerint, P2 részecskeszűrő az EN 143 szerint. (APF=10)

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

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

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 18

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

Folyamatkategóriák [PROC]:

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

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai:

Szilárd, por

expozíciós becslés: csekély - nagy

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

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

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

Más fontos felhasználási körülmények: Napi mennyiség telephelyenként: nincs jelentősége

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitélt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

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

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

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

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

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

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

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

Légzésvédő: Szűrős félálc 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, gumiiipari 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 illetően:

Szennyvízkezelésre helyben van szükség. Semlegesítés.

kihordási teljesítmény: 2000 m³/d

Feltételek és intézkedések ártalmatlanítandó hulladék külső feldolgozásához:

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

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

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

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

Az expozíció feltárása, Ökológiai információk: minőségi

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

Felhasználási 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 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)

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)

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 kitétel nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

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

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

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

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

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

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

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

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

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 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 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
- 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