

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

1.1. A keverék megnevezése: Aquabróm

Termékazonosító kód: BRO 010 – 1 kg, BRO 050 – 5 kg, P.BRO 005 – 0,5 kg

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

Lassan oldódó fertőtlenítő brómtabletta. Medencék, vizes létesítmények fertőtlenítőszerre. Lakossági és közösségi felhasználásra egyaránt javasolt.

Ellenjavallott felhasználás: nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Aqualing Kft.

1117 Budapest Hunyadi János út 4.

Telefon: +36-1-206 5600

Web: www.pooltrend.eu

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 azonosítása

2.1. Az anyag vagy a keverék osztályozása:

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

Oxidáló szilárd anyag 3 kategória

Akut toxicitás 4 kategória

Bőrmarás 1B kategória

Szemkárosodás 1 kategória

Bőr szenzibilizáció 1 kategória

Vízi környezetre veszélyes akut 1 kategória

GHS 03, GHS 05, GHS 07, GHS 09 – Veszély

A veszélyes keverékek veszélyeire/kockázataira utaló H- mondatok

H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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



GHS 03



GHS 05



GHS 07



GHS 09

Veszély

A veszélyes keverékek veszélyeire/kockázataira utaló H- mondatok

- H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
EUH 031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

A veszélyes keverékek biztonságos használatára utaló P- mondatok:

Megelőzés:

- P261 Kerülje a por belélegzését.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedés:

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

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

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

Tárolás:

P405 Elzárva tárolandó.

Elhelyezés hulladékként:

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

2.2.1. A címkén jelölt összetevők:

Tartalom: bróm-klór-dimetil-hidantoin 92,5%

100 g termék biocid anyag tartalma 92,5 g.

2.2.2. Használati javaslat:

Alkalmazás: Első adagolásnál 3-5 tablettát adjunk 10 m³ vízhez. Folyamatos adagolásnál hetente 2-3 tablettát szükséges 10 m³ medencevízhez. Ideális szabad brómtartalom: 1,2-2,0 mg/l. Tárolás: Hűvös, száraz helyen tartandó!

2.3. Egyéb veszélyek:

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

A termék nem tartalmaz illatanyagot.

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

A keverék károsíthatja a környezetet.

A keverék nem tűz-és robbanásveszélyes.

A keverék egészségkárosító hatású lehet.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem alkalmazható

3.2. Keverékek:

3.2.1. Veszélyes összetevők

Összetevők	Koncentráció
Név: Bróm-klór-5,5-dimetil-imidazolidin-2,4-dion	
Bróm-klór-dimetilhidantoin	92,5%
CAS szám: 32718-18-6	EU szám: 251-171-5
1272/2008/EK szerint:	Index-szám: -
Ox. Sol. 3	
Acute tox. 4	
Skin Corr. 1B	
Eye Dam. 1	
Skin Sens. 1	
Aquatic Acute 1	
Veszély jelek: GHS03, GHS05, GHS07, GHS09	
H mondatok H272, H302, H314, H317, H318, H400	

Az H mondatok teljes szövege a 16. pontban található.

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információ: Azonnal távolítsa el minden ruhaneműt amely a termékkel szennyeződött. 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

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

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése.

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

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

A keverék nem tűzveszélyes: E

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

Nem megfelelő oltóanyag: nem ismert

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármilyen módon élővízfolyásba, csatornába vagy vízelvezetőbe jusson.

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

Egyéb információk: A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

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

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

Sürgősségi ellátók esetében: Védőruházat és légzőkészülék használata kötelező.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

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

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

Tájékoztassuk a megfelelő hatóságot vízfolyásba vagy a csatornarendszerbe került szivárgás esetén. A felhasználás során keletkezett szennyvíz minőségének élővízbe, felszíni vízbe bocsátása esetén a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletben, és a 220/2004. (VII. 21.) Korm. 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. Ne adjunk vizet a kiömlött anyaghoz. 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:

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

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

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

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

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lassan oldódó fertőtlenítő brómtabletta. Medencék, vizes létesítmények fertőtlenítőszer. Lakossági és közösségi felhasználásra egyaránt javasolt.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási levegős expozíciós határértékek:

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

A készítménnyel való munkavégzés során felszabaduló anyagok közül a munkahelyi levegőben megengedett egyéb határkoncentráció nincs.

Biológiai expozíciós határérték:

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

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

Tájékoztató monitoring eljárásokról: nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. 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.

Zárt rendszerű légzőkészülék, megfelelő maszkok és szűrők.

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

Kezek védelme: védőkesztyű használata szükséges.

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

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

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

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

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

Szem védelem:



Jól záró védőszemüveg.

Kémiai biztonsági védőszemüveg (szorosan illeszkedő gumiprofilos) viselése szükséges.

Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Bőr védelem:

Teljes védőruha vegyszerek ellen.

Egyéb: A vészzuhany és szemmosó berendezések legyenek könnyen elérhetőek.

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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Megjelenési forma (halmazállapot):	szilárd, tablettá
Szín:	fehér
Illat:	enyhén halogén szagú
pH:	3-5 (10 g/l 25°C)
Olvadáspont/tartomány:	156-162°C
Forráspont:	hőbomlás előtt elérné a pontot
Gyulladáspont	nem határozható meg
Lobbanáspont:	nem határozható meg
Tűzveszélyesség	E (nem tűzveszélyes)
Gőznyomás:	0,38 hPa 20°C
Gőzsűrűség (relatív)	nem határozható meg
Relatív sűrűség (23°C):	1,87 g/cm ³
Vízben oldhatóság:	2,2 g/100 g víz (25 C-on)
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	<1 lpg POW (pH 5-9)
Öngyulladási hőmérséklet:	nem hajlamos öngyulladásra
Bomlási hőmérséklet °C:	158-162°C
Viszkozitás:	Nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes, de 225°C fölött heves hőbomlás
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs oxidáló tulajdonság

9.2. Egyéb információk: nincs

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: A termék maró anyag és erős oxidálószer. Gyúlékony anyagokat meggyújthat. Irritációt kiváltva 148 °C-on bomlik. A reakciók során erős sav és oxidálószer keletkezhet.

10.2. Kémiai stabilitás: Megfelelő tárolási körülmények között stabil. Hő hatására, 225 C fok fölött erősen elbomlik.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: Lúgok, savak, redukálószer, szerves anyagok, gyúlékony anyagokkal történő érintkezés kerülendő a heves reakciók miatt.

10.4. Kerülendő körülmények: Magas (tárolási) hőmérséklet, nedvesség.

10.5. Nem összeférhető anyagok: Lúgok, savak, redukálószer, szerves anyagok, gyúlékony anyagok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: A hőbomlási füstben klór- és brómgáz, hidrogén-klorid, hidrogén-bromid szabadul fel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

LD50 jellemző értékek az osztályba sorolás szempontjából:

Bróm-klór-5,5-dimetil-imidazolidin-2,4-dion CAS 32718-18-6

Akut száj LD50 (patkány): 485 mg/kg

Akut bőr LD50 (nyúl): >2000 mg/kg

LDL (ember): 3570 mg/kg

Bőrmarás/Bőrirritáció: nyúl 4 óra OECD Test Guideline 404: maró, GLP: igen

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Maró hatás, nyúl. Módszer: FIFRA, GLP: igen

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

tengeri malac (Guinea pig) Buehler teszt alapján: szenzibilizáló, GLP: igen

Csírsejt mutagenitás:

In vitro genotoxicitás: (Ames teszt) Salmonella typhimurium, alkalmazott módszer OECD 471: pozitív

In vitro genotoxicitás: mutagén (egér lymphoma sejtek), alkalmazott módszer OECD 476: pozitív

In vivo genotoxicitás: nem mutagén (egér mikrosejt teszt), alkalmazott módszer OECD 474 szerint: negatív

In vivo genotoxicitás: negatív (patkány, in vivo UDS teszt), alkalmazott módszer OECD 486: negatív

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

Reprodukciós toxicitás: nincs adat

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás: nincs adat

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás: nincs adat

Aspirációs veszély: nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: Veszélyes az ivóvízre. Talajba és az élővízbe juttatni tilos.

Édesvízi halak LC50: 0,65 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (96 h) Módszer: US-EPA

Daphnia EC50: 0,87 mg/l (Daphnia magna, Immobilizáció: 48 h, Módszer: US-EPA

Alga EC50: 2 mg/l (Desmodesmus subspicatus (zöld alga) növekedésgátlás: 72 h, OECD Teszt Guideline 201

Baktérium EC50: 20 mg/l, szennyvíziszap, légzés gátlás: 3 h, OECD 209

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: hidrolitikusan lebontható, felezési idő: $t_{1/2} \leq 91$ h, pH: 7, EPA-FIFRA

12.3. Bioakkumulációs képesség: nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás: nem áll rendelkezésre adat.

12.5. PBT és vPvB értékelés eredményei: A termék nem tartalmaz PBT és vPvB anyagot.

12.6. Egyéb káros hatások: nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Meg kell vizsgálni a termék újrafelhasználhatóságát. A keverék maradékai, a véletlenszerűen kiömlött anyag, illetve a kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak minősülnek, kommunális hulladékhoz nem

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 2015/830/EK irányelvei alapján

9/12 oldal

Felülvizsgálva: 2019. 11. 05.

Kiadva: 2010. 06. 22.

keverhető. Hatóságilag engedélyezett veszélyes hulladék átvevőhelyre kell elszállítani a hatósággal történt egyeztetés után. Tilos a keveréket, annak fel nem használt maradványát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcsonnába és talajba juttatni. Hígítás és semlegesítés nélkül élővízbe, talajba vagy közcsonnába 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 id vonatkozó rendeleteket. (16/2001. (VII.18.) és 10/2002. (III.26.) KöM rendeletek A hulladékok jegyzékéről.)

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

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

A termék szermaradvány, hulladéka és kiürült, tisztítatlan göngyölege is veszélyes hulladéknak számít. Az anyag fel nem használt maradványait, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcsonnába juttatni nem szabad.

EWC kódok:

EWC kód szermaradvány: 07 04 13* veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. UN-szám	UN 1479	UN 1479	UN 1479	UN 1479
14.2. Szállítási megnevezés	Szilárd, gyújtó hatású anyag, m.n.n (Bróm-klór-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-diont tartalmaz)	Szilárd, gyújtó hatású anyag, m.n.n (Bróm-klór-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-diont tartalmaz)	Oxidizing solid, n.o.s. (contains Bromo-chloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione)	Oxidizing solid, n.o.s. (contains Bromo-chloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	5.1	5.1	5.1	5.1
14.4. Csomagolási csoport	II	II	II	II
14.5. Környezeti veszélyek	igen (veszélyes a vízi környezetre)	igen (veszélyes a vízi környezetre)	igen (veszélyes a vízi környezetre)	igen (veszélyes a vízi környezetre)
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:	nincs információ	nincs információ	nincs információ	nincs információ
14.8.: További információ	A veszély	Nincs	Nincs	Nincs

	azonosító száma: 50	információ	információ	információ
--	------------------------	------------	------------	------------

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

OTH Engedélyszám: OTH 3926-2/2008

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

SEVESO kategória: P8. Oxidáló folyadékok és szilárd anyagok

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

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

15.1.2. Érvényes magyar törvények, jogszabályok, rendeletek:

Veszélyes anyagok, készítmények:

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

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

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

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

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

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

Veszélyes hulladékok:

98/2001. (VI. 15.) kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.
16/2001. (VII. 18.) és 10/ 2002. (III. 26.) KöM valamint a 22/2004 (XII.11.) KvVM rendeletek a hulladékok jegyzékéről.

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

Munkavédelem:

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

Az adatlap a REACH (EC) 1907/2006. EK rendelete és a 44/2000 (IX. 30.) EüM rendelet előírásainak megfelelően készült a 25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM rendelet és a 26/2000 (IX. 30.) EüM rendelet felhasználásával.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: nem készült

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
EUH 031	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

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 mindenkor felhasználó a felelős.

16.3. Felhasznált szakirodalom:

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

Felülvizsgálat során változott: 1., 2., 3., 4., 7., 8., 9., 11., 15., 16. fejezet

Budapest, 2018. 09. 29.

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

1.1. Termékazonosító: Dezalga - Algastop Super

Termékazonosító kód: AGL 310 – 1 L, AGL 350 – 5 L

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

Biocid hatású kvaterner ammóniumvegyület. Medencék, vizes létesítmények algásodás elleni megelőző szere. Lakossági és közösségi felhasználásra egyaránt javasolt.

Ellenjavallott felhasználás: nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Aqualing Kft.

1117 Budapest Hunyadi János út 4.

Telefon: +36-1-206 5600

Web: www.aqualing.hu

e-mail: info@aqualing.hu

Telefax: +36-1-3711515

Felelős személy: Sápi 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:

A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 1. kategória (M=10)

GHS 09 – Figyelem

A veszélyes keverékek veszélyeire/kockázataira utaló H-mondatok

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

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



GHS 09

Figyelem

A veszélyes keverékek veszélyeire/kockázataira utaló H- mondatok:

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

A veszélyes keverékek biztonságos használatára utaló P- mondatok:

Megelőzés:

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

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P301+ 312 - LENYELES ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P309+311 - Expozíció vagy rosszullet esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P332+313 - Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Elhárító intézkedés:

P 391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Elhelyezés hulladékként:

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

2.2.1. A címkén jelölt összetevők:

Komponensek a címkéhez:

Tartalom: dimetil-hidroxi-propil-ammónium-klorid 10%

100 g termék biocid anyag tartalma 10 g dimetil-hidroxi-propil-ammónium-klorid.

2.2.2. Használati javaslat:

10 m³ vízhez első alkalommal 100 - 150 ml, megelőzés céljából beltéri medencékhez hetente 30 - 100 ml, kültéri medencékhez hetente 50 - 150 ml. Nagy terhelés, magas hőmérséklet, illetve esőzések idején ennél nagyobb mennyiség adagolása szükséges!

2.3. Egyéb veszélyek:

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

A termék nem tartalmaz illatanyagot.

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

A keverék károsítja a környezetet.

A keverék nem tűz-és robbanásveszélyes.

A keveréknek nincs egészségkárosító hatása.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok: nem alkalmazható

3.2. Keverékek:

3.2.1. Veszélyes összetevők

Név: Dimetil-hidroxi-propil-ammónium-klorid.

Koncentráció

10%

CAS szám: 25988-97-0

EU szám: polimer

Index-szám: nincs

1272/2008/EK szerint:

Aquatic Chronic 1 (M=10)

Veszélyjelek: GHS09

H mondatok: H410

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

Név: Víz

kb. 90%

CAS szám: 7732-18-5

A H mondatok teljes szövege a 16. pontban található.

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

A beteget azonnal távolítsuk el az expozíciót okozó környezetből.

Az elszennyeződött ruházatot és lábbelít azonnal le kell cserélni és újbóli használat előtt le kell tisztítani. Öntudatlan állapotban lévő sérülttel folyadékot itatni nem szabad, hánytatni tilos!

Bőrrel érintkezve:

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

Szembe jutva:

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.

Lenyelve:

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

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

Belélegezve:

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

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

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

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tűz esetén a bomlási termékek belélegezése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

A keverék nem tűzveszélyes: E

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

Nem megfelelő oltóanyag: nem ismert

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

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

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

Egyéb információk: A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

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

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

Sürgősségi ellátók esetében: Védőruházat és légzőkészülék használata kötelező.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

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

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

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

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

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

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Személyi védőfelszereléseket lásd 8. szakaszban.

A hulladékkezelési információkat lásd 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Vegyen fel megfelelő személyi védőfelszerelést (lásd 8. fejezet). Az anyag kezelésének, tárolásának és feldolgozásának helyén meg kell tiltani az érkeztetést, az ivást és a dohányzást. Evés, ivás és dohányzás előtt a munkások kötelesek kezét és arcot mosni.

Ne engedje, hogy a szembe, vagy a bőrre vagy a ruházatra kerüljön. Ne lélegezze be a keverék gázait, gőzeit. Ne nyelje le. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.

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

A biztonságos kezelésre vonatkozó információk:

Tűzbiztonsági és robbanásveszély elleni védelem: Tartson védőálarcot készenlétben.

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

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

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Biocid hatású kvaterner ammóniumvegyület, algásodás elleni megelőző szer.

Lakossági és közösségi felhasználásra egyaránt javasolt.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási levegős expozíciós határértékek:

Összetevők, amelyek határértékét nyomon kell követni a munkaterületen, illetve ellenőrzési módszerek: A 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): nincs adat

Tájékoztatás monitoring eljárásokról: nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

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

Egyéni védelem

Légzés védelem:

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

Zárt rendszerű légzőkészülék, megfelelő maszkok és szűrők.

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

Kezek védelme: védőkesztyű használata szükséges.

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

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

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

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

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

Szem védelem:



Jól záró védőszemüveg.

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

Bőr védelme: Teljes védőruha vegyszerek ellen.

Egyéb: A vészzuhany és szemmosó berendezések legyenek könnyen elérhetőek.

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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Megjelenési forma (halmazállapot):	Folyadék
Szín:	Halvány kék
Illat:	Aromás
pH:	6,5-8,5 (5 g/l vizes oldat, 20°C-on)
Olvadáspont/tartomány:	-15°C
Forráspont:	100°C
Gyulladáspont	160 – 170°C
Lobbanáspont:	>100°C
Párolgási sebesség	Nem határozható meg
Tűzveszélyesség	E (nem tűzveszélyes)
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	
Robbanásveszély:	A termék nem mutat robbanás veszélyt
Gőznyomás:	23 hPa a 20 °C
Gőzsűrűség	Nincs adat
Relatív sűrűség (20°C):	1,13 – 1,15 g/cm ³
Vízben oldhatóság:	jól oldódik
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	$K_{ow} < 10$, Log Pow -3,13
Öngyulladási hőmérséklet:	362°C
Bomlási hőmérséklet °C:	Nincs adat
Viszkozitás:	600-2000 mPa.s (20 °C) OECD 114
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	A termék nem mutat robbanás veszélyt
Oxidáló tulajdonságok:	Nem oxidáló
Éghetőség:	A termék nem éghető

9.2. Egyéb információk: nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. **Reakciókészség:** nem ismeretes.

10.2. **Kémiai stabilitás:** normál körülmények között stabil.

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

10.4. **Kerülendő körülmények:** Nincs bomlás, amennyiben az előírásokat betartjuk. Óvni kell a magas hőmérséklettől, közvetlen napsütéstől, fénytől és hőtől. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Erős oxidálószeres, vas, réz, alumínium felületek.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. - Szén-oxidok, nitrogén oxidok, hidrogén klorid. Normál tárolási és használati körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

LD50 jellemző értékek az osztályba sorolás szempontjából:

Akut száj LD50 (patkány): 1672 mg/kg

Akut bőr LD50 (nyúl): >2000 mg/kg

Maró hatás/Irritáció: Nem irritálja a bőrt.

Szenzibilizáció: nem ismert

Ismételt dózisú toxicitás: nem ismert

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

Mutagenitás: nem ismert

Reprodukciót károsító hatás: nincs

Aspirációs veszély: Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

Egészségre gyakorolt hatás:

Bőr irritáció: Nem irritálja a bőrt.

Szem irritáció: Enyhén irritálja a szemet, a káros tünetek között előfordulhatnak a következők: fájdalom, könnyezés, pirosság.

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

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

Érzékenység: nem ismert

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

EC50: 0,09 mg/l Alga – *Desmodesmus subspicatus* (72 óra)

EC50: 0,14 mg/l *Daphnia magna* (48 óra)

EC50: 5,7 mg/l *Daphnia magna* (48 óra) 10 ppm huminsav jelenlétében végzett teszt

LC50: 0,077 mg/l Hal - *Oncorhynchus* (96 óra)

Megjegyzés: Nagyon toxikus a halakra.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: > 60% / 28 d (OECD 301 B) könnyen

Biológiai lebomlás: könnyen lebontható

12.3. Bioakkumulációs képesség: LogP_{ow} -3,13 K_{ow} <10

12.4 A talajban való mobilitás: nincs adat

12.5. PBT és vPvB értékelés eredményei: nem alkalmazható

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

Nagyon toxikus a vízi élővilágra

Megjegyzések: A termékben lévő felületaktív anyagok megfelelnek a 648/2004/EU irányelvben és annak függelékében foglalt feltételeknek, sajátosságoknak és biológiai lebonthatóságra vonatkozó korlátozásoknak.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

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

Az EU tagországokban történő megsemmisítés során az Európai Hulladékjegyzék (EWL) szerint érvényes hulladék besorolást kell alkalmazni.

EWC-kód besorolásánál, kérjük vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket. (10/2002. (III.26.) KöM rendeletek A hulladékok jegyzékéről.)

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 2015/830/EK irányelvei alapján

8/10 oldal

Felülvizsgálva: 2018. 09. 04.

Kiadva: 2011. 02. 18.

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 kell tárolni.

EWC kódok:

EWC kód: szennyezett beltartalom, mely veszélyes hulladéknak minősül: 07 04 01

EWC kód csomagolóanyag: 15 01 10

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. UN-szám	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Szállítási megnevezés	Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n.n (Methanamine, Nmethyl-, polymer with 2-(chloromethyl) oxirane)	Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n.n (Methanamine, Nmethyl-, polymer with 2-(chloromethyl) oxirane)	Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. (Methanamine, Nmethyl-, polymer with 2-(chloromethyl) oxirane)	Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. (Methanamine, Nmethyl-, polymer with 2-(chloromethyl) oxirane)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9	9	9	9
14.4. Csomagolási csoport	III	III	III	III
14.5. Környezeti veszélyek	igen (veszélyes a vízi környezetre)	igen (veszélyes a vízi környezetre)	igen (veszélyes a vízi környezetre)	igen (veszélyes a vízi környezetre)
14.6. A felhasználót érintő óvintézkedések:	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint
14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:	Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.	Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.	Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.	Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.
14.8. További információ	A veszély azonosító száma: 90	Nincs információ	Nincs információ	Nincs információ

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

OTH Engedélyszám: OTH 3926-2/2008

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

SEVESO kategória: E1. A vízi környezetre veszélyes krónikus kategória

15.1. Érvényes törvények, jogszabályok, rendeletek:

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

15.1.2. Érvényes magyar törvények, jogszabályok, rendeletek:

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

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

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

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:

H 410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

16.2. Egyéb rövidítések és betűszók:

CAS: Chemical Abstracts Service szám

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

DIN: szabványügyi hivatal, Németország

DNEL: Derived no effect level (származtatott hatásmentes szint)

ECx: effektív koncentráció x %

EC50: közepes effektív koncentráció

EGK: Európai Gazdasági Közösség

EK szám: EINECS és ELINCS szám

EPA: USA Környezetvédelmi Hivatala

ErC50: növekedési sebesség

EWC: European Waste Catalogue (Európai Hulladék Katalógus)

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

IMO nemzetközi szabályzat, a mindenkor hatályos változatban.

LC0: legnagyobb megengedett koncentráció

LC50: letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál

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

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

N/A: nincs adat

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

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

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (vizsgálati irányelvek)

OEL: munkahelyi expozíciós határérték

OPPTS: harmonizált vizsgálati iránymutatások

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus

Pow: n oktanol/víz megoszlási együttható

PNEC: Predicted no effect concentration (becsült hatásmentes koncentráció)

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

UN: Egyesült Nemzetek

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

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

A termék megfelelő használatáért a mindenkori felhasználó a felelős.

16.3. Felhasznált szakirodalom:

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

Felülvizsgálat során változott: 1., 2., 3., 5, 8., 9., 11., 13., 15., 16. fejezet

Budapest, 2018. 09. 04.

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

1.1. Termékazonosító: HABNEX habzástóló

Termékazonosító kód: HAB 005 – 0,5 l

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallott felhasználása: Habzástóló folyadék. Lakossági és közösségi felhasználásra egyaránt javasolt.

Ellenjavallott felhasználás: nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Aqualing Kft.

1117 Budapest Hunyadi János út 4.

Telefon: +36-1-206 5600

Web: www.aqualing.hu

e-mail: info@aqualing.hu

Telefax: +36-1-3711515

Felelős személy: Sápi 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 keverék osztályozása:

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

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

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

Címkén feltüntetett figyelmeztetés:

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

2.2.1. A címkén jelölt összetevők:

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

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

2.3. Egyéb veszélyek:

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

A termék nem tartalmaz illatanyagot.

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PBT) vagy igen tartósan megmaradó

biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

A keverék nem károsítja a környezetet.
Az anyag nem tűz-és robbanásveszélyes.
Az anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok: nem alkalmazható

3.2. Keverékek: Veszélyes összetevők

3.1.1. Veszélyes összetevők

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

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

A H mondatok teljes szövege a 16. pontban található.

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános megjegyzések:

Azonnal távolítsa 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. A legfontosabb- akut és késleltetett – tünetek és hatások:

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

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Nem tűzveszélyes: E

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

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

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

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

Egyéb információk: Nem éghető, nem robbanékony folyadék.

A veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtsük le, ha lehetséges.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Az egyéni védőfelszerelések használata kötelező (lásd 8. szakasz). Biztosítsunk elegendő szellőzést. Elégtelen szellőzés esetén használjuk a megfelelő légzőkészüléket.

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

Sürgősségi ellátók esetében: Védőruházat és légzőkészülék használata kötelező.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

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

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

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

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

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

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Személyi védőfelszereléseket lásd 8. szakaszban.

A hulladékkezelési információkat lásd 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A biztonságos kezelésre vonatkozó információk:

Tűzbiztonsági és robbanásveszély elleni védelem: Tartson védőálarcot készenlétben.

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

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

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

Raktározási információk esetén: Élelmiszerektől távol kell tartani.

A raktározási feltételek további információi: Szorosan lezárva a saját tárolóedényében, mások által nem hozzáférhető hűvös, fagymentes helyen, 5 – 40 °C között, közvetlen napsütéstől védve, száraz szilárd- nem nedvszívó padlójú helységben szabad tárolni. A már kinyitott tartályokat gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a kiömlés megakadályozása érdekében. Nem szabad címkézés nélküli tartályban/edényben tárolni.

A raktározási feltételek további információi: jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól, kell tárolni!

7.3. Meghatározott végfelhasználás:

Habzástápláló folyadék masszázsmecsekhez. Lakossági és közösségi felhasználásra egyaránt javasolt.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Foglalkozási levegős expozíciós határértékek:

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

Biológiai expozíciós határérték:

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

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

Tájékoztatás monitoring eljárásokról: nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

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

Személyi védőfelszerelések:

Általános védelmi és higiéniai rendszabályok: Általános szellőztetés, azonkívül helyi elszívás, ahol a kibocsátás történik, hogy az expozíciót az előírt határérték alatt tartsuk.

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

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

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

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

A kesztyű anyagának elhasználódási ideje: a pontos elhasználódási időt a védőkesztyű gyártójának kell megadni, amelyet be kell tartani. Az anyag típusát, a kesztyű anyagának áteresztési idejét, tekintettel a bor expozíciójának mértékére és időtartamára. Amennyiben szükséges, jelezni kell a kéz további védelmére vonatkozó intézkedéseket. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal és a GLP-vel (good laboratory practices) összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit.

Szem védelem:



Jól záró védőszemüveg.

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

Bőr-/testvédelem: Teljes védőruha vegyszerek ellen.

Egyéb: A vészszuhany és szemmosó berendezések legyenek könnyen elérhetőek.

A környezeti expozíció ellenőrzése: nincs adat

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

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

9.2. Egyéb információk:

Nincs egyéb információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: Savakkal reakcióba lép.

10.2. Kémiai stabilitás: Az ajánlott feltételek mellett stabil.

10.3. Veszélyes reakciók: nem ismert.

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

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

10.6. Veszélyes bomlástermékek: nem ismert.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: nincs adat.

Szenzibilizáció: nem ismert

Ismételt dózisu 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

Reprodukción károsító hatás: nem ismert

Elsődleges irritációs hatások:

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

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

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

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

Érzékenység: nem ismert

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxikus hatás a környezetre: Nincs adat.

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

Biológiai lebomlás: a termék biológiailag könnyen lebontható

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Bioakkumulációs képesség: nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat

12.5. PBT és vPvB értékelés eredményei: nem készült.

12.6. Egyéb káros hatások: Egyéb környezeti toxicitás nem ismert.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

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

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

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

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

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

EWC kódok:

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

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

Csomagolóanyag: EWC 15 01 10

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR osztályba sorolás: ADR által nem szabályozott.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Biocid terméktípus: nem biocid uszodavegyszer

SEVESO kategória: nincs

15.1. Érvényes törvények, jogszabályok, rendeletek:

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

15.1.2. Érvényes magyar törvények, jogszabályok, rendeletek:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

15.2. Kémiai Biztonsági értékelés: nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

16.2. Egyéb rövidítések és betűszók:

CAS: Chemical Abstracts Service szám

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

DIN: szabványügyi hivatal, Németország

DNEL: Derived no effect level (származtatott hatásmentes szint)

ECx: effektív koncentráció x %

EC50: közepes effektív koncentráció

EGK: Európai Gazdasági Közösség

EK szám: EINECS és ELINCS szám

EPA: USA Környezetvédelmi Hivatala

ErC50: növekedési sebesség

EWC: European Waste Catalogue (Európai Hulladék Katalógus)

IBC-kódex: a veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó IMO nemzetközi szabályzat, a mindenkor hatályos változatban.

LC0: legnagyobb megengedett koncentráció

LC50: letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál

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

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

N/A: nincs adat

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

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

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (vizsgálati irányelvek)

OEL: munkahelyi expozíciós határérték

OPPTS: harmonizált vizsgálati iránymutatások

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus

Pow: n oktanol/víz megosztlási együttható

PNEC: Predicted no effect concentration (becsült hatásmentes koncentráció)

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 2015/830/EK irányelvei alapján

9/9 oldal

Felülvizsgálva: 2019. 07. 17.

Kiadva: 2018. 07. 07.

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

UN: Egyesült Nemzetek

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

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

Budapest, 2019. 07. 17.

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

1.1. Termékazonosító: MINUSZAPH - PH MINUS

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

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

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

Ellenjavallott felhasználás: nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Aqualing Kft.

1117 Budapest Hunyadi János út 4.

Telefon: +36-1-206 5600

Web: www.aqualing.hu

e-mail: info@aqualing.hu

Telefax: +36-1-3711515

Felelős személy: Sági Miklós

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Cím: 1096 Budapest Nagyváradi tér 2.

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

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy a keverék osztályozása:

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

Szemkárosodás 1. kategória

GHS 05 – Veszély

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló H-mondatok

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

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



GHS 05

Veszély

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló H- mondatok:

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló P- mondatok:

Megelőzés:

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedés:

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

P 310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

2.2.2. A címkén jelölt összetevők:

Komponensek a címkéhez

Tartalom: Nátrium-hidrogén-szulfát 100 %.

2.2.3. Használati javaslat:

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

2.3. Egyéb veszélyek:

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

A termék nem tartalmaz illatanyagot.

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

Az anyag nem tűz-és robbanásveszélyes.

Az anyagnak van egészségkárosító hatása.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok:

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

H mondatok teljes szövege a 16. pontban található.

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

3.2. Keverékek: nem alkalmazható

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információ:

Azonnal távolítson el minden ruhaneműt, amely a termékkel szennyeződött.

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

Belélegzés esetén:

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

Bőrrel érintkezés esetén:

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

Szembe kerülés esetén:

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

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

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

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

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Nem tűzveszélyes: E

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

Nem megfelelő oltóanyag: Vízszugár nagy nyomáson.

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

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

Egyéb információk: A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

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

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

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

Sürgősségi ellátók esetében: Védőruházat és légzőkészülék használata kötelező.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

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

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

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

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

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Szilárd granulátum a medencevíz pH értékének csökkentésére.

Lakossági és közösségi felhasználásra egyaránt javasolt.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási levegős expozíciós határértékek:

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

Biológiai expozíciós határérték:

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

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

Vízi organizmusokra:

Édesvíz: 11,09 mg/L

Tengervíz: 1,109 mg/L

Időszakos vízkibocsátások: 17,66 mg/L

STP (aktív iszap): 800 mg/L

Üledéklakókra:

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

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

Talajlakó organizmusokra:

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

Tájékoztató monitoring eljárásokról: nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

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

Egyéni védelem

Légutak védelme:

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

Kezek védelme: védőkesztyű használata szükséges.

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

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

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

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

Szem 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 2015/830/EK irányelvi alapján

6/39 oldal
Felülvizsgálva: 2019. 04.26.
Kiadva: 2010. 06. 22.

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, közcatornába és talajba juttatni. Hígítás és semlegesítés nélkül élővízbe, talajba vagy közcatornába nem engedhető. Szennyvíztisztító berendezésbe juttatás előtt közömbösíteni kell.

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

Az EU tagországokban történő megsemmisítés során az Európai Hulladékjegyzék (EWL) szerint érvényes hulladék besorolást kell alkalmazni. EWC-kód besorolásánál, kérjük vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket. 10/2002. (III.26.) KöM 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, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet;
1272/2008/EK rendelet

DIN: szabványügyi hivatal, Németország

DNEL: Derived no effect level (származtatott hatásmentes szint)

ECx: effektív koncentráció x %

EC50: közepes effektív koncentráció

EGK: Európai Gazdasági Közösség

EK szám: EINECS és ELINCS szám

EPA: USA Környezetvédelmi Hivatala

ErC50: növekedési sebesség

EWC: European Waste Catalogue (Európai Hulladék Katalógus)

IBC-kódex: a veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó IMO nemzetközi szabályzat, a mindenkor hatályos változatban.

LC0: legnagyobb megengedett koncentráció

LC50: letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál

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

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

N/A: nincs adat

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

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

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (vizsgálati irányelvek)

OEL: munkahelyi expozíciós határérték

OPPTS: harmonizált vizsgálati iránymutatások

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus

Pow: n oktanol/víz megoszlási együttható

PNEC: Predicted no effect concentration (becsült hatásmentes koncentráció)

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

UN: Egyesült Nemzetek

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

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

A termék megfelelő használatáért a mindenkori felhasználó a felelős.

16.3 Felhasznált szakirodalom:

Az Európai Vegyi anyag-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: Textiliák, bőr, prém gyártása
- SU6b: Pép, papír és papíripari termékek gyártása
- SU7: Nyomdai és egyéb sokszorosítási tevékenység
- SU8: Vegyi anyagok nagy tételekben, nagy arányban végzett gyártása (ideértve a kőolajipari termékeket is)
- SU9: Finomkémiai termékek gyártása
- SU10: Készítmények előállítása [keverése] és/vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével)
- SU11: Gumiipari termékek gyártása
- SU13: Egyéb nemfém ásványi termékek, pl. gipsz, cement gyártása
- SU15: Feldolgozott fémtermékek gyártása a gépek és berendezések kivételével
- SU16: Számítógépek, elektronikai és optikai termékek, elektromos berendezések gyártása
- SU17: Általános gyártás, például gépeké, berendezéseké, járműveké és egyéb közlekedési eszközöké
- SU19: Építési és szerelőipari munkák
- SU20: Egészségügyi szolgáltatások
- SU23: Villamosenergia-, gőz-, gáz-, vízellátás és szennyvízkezelés

Termékkategóriák:

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

Alkalmazás

Aktivitások és eljárások:

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

Közreható forgatókönyvek:

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

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

Közreható expozíciós forgatókönyv 1

Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

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

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, granulátum

expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

A használat időtartama és gyakorisága: expozíció-idejtartam: 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:

Zárt rendszer

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

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

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

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

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

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

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

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 2

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

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

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

Üzemi követelmények

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

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

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

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

Más fontos felhasználási körülmények: Napi mennyiség telephelyenként: nincs jelentősége

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitével nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

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

Zárt rendszer

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

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

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

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

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

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

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

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 3

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

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

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

Üzemi követelmények

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

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

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

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

Más fontos felhasználási körülmények: Napi mennyiség telephelyenként: nincs jelentősége

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitélt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

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

Zárt rendszer

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

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

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

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

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

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

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

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 4

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

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

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

Üzemi követelmények

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

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

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

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

Más fontos felhasználási körülmények: Napi mennyiség telephelyenként: nincs jelentősége

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitélt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

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

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

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

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

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

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

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

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

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 5

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

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

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

Üzemi követelmények

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

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

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

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

Más fontos felhasználási körülmények: Napi mennyiség telephelyenként: nincs jelentősége

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitétel nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

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

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

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

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

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

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

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

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

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 6

Ipari porlasztás (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]: PROC7: Ipari porlasztás

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, por

expozíciós becslés: médium

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

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

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Belélegezhető frakció: 10 m³ műszakonként (8 óra)

Más fontos felhasználási körülmények: Napi mennyiség telephelyenként: nincs jelentősége

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitélt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

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

Zárt rendszer

A dolgozó elválasztását a forrástól biztosítani.

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

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

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

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

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

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

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

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 7

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

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

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

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai:

Szilárd, granulátum

expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

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

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

Más fontos felhasználási körülmények: Napi mennyiség telephelyenként: nincs jelentősége

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitélt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

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

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

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

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

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

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

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

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

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 8

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

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

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

Üzemi követelmények

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

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

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

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

Más fontos felhasználási körülmények: Napi mennyiség telephelyenként: nincs jelentősége

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitétel nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

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

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

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

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

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

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

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

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

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 9

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

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

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

Üzemi követelmények

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

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

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

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

Más fontos felhasználási körülmények: Napi mennyiség telephelyenként: nincs jelentősége

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitélt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

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

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

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

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

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

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

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

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

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 10

Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

Üzemi követelmények

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

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

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

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

Más fontos felhasználási körülmények: Napi mennyiség telephelyenként: nincs jelentősége

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitélt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

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

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

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

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

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

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a 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 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 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 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 16

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

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

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

Üzemi követelmények

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

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

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

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

Más fontos felhasználási körülmények: Napi mennyiség telephelyenként: nincs jelentősége

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitével nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

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

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

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

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

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

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

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

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

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 17

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

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC21: Alapanyagokban, illetve árucikkekben lekötött anyagok alacsony energiaigényű megmunkálása

Üzemi követelmények

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

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

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

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

Más fontos felhasználási körülmények: Napi mennyiség telephelyenként: nincs jelentősége

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitélt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

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

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

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

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

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

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

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

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

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 18

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

Folyamatkategóriák [PROC]:

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

Üzemi követelmények

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

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

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

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

Más fontos felhasználási körülmények: Napi mennyiség telephelyenként: nincs jelentősége

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitélt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

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

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

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

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

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

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

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

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

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

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

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 19

Az anyag előállítása és ipari felhasználások (környezet)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]:

ERC1: Vegyi anyagok gyártása

ERC2: Készítmények előállítása

ERC3: Alapanyagokban lévő készítmények

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

ERC5: Mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető ipari felhasználás

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

ERC6b: Reaktív segédanyagok ipari felhasználása

ERC6c: Monomerek hőre lágyuló műanyagok gyártásában való ipari felhasználása

ERC6d: Gyártásszabályozók gyanták, 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 vonatkozóan:

Szennyvízkezelésre helyben van szükség. Semlegesítés.

kihordási teljesítmény: 2000 m³/d

Feltételek és intézkedések ártalmatlanítandó hulladék külső feldolgozásához:

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

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

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

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

Az expozíció feltárása, Ökológiai információk: minőségi

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

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Felhasználási területek [SU]: SU22: Foglalkozásszerű felhasználások

Termékkategóriák:

PC14: Fémfelület-kezelési termékek, beleértve a horganyozási és galvanizálási termékeket is

PC15: Nemfémfelület-kezelési termékek

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

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

PC37: Vízelelési vegyszerek

Alkalmazás

Aktivitások és eljárások: Felhasználás tisztítószerekben
Vízkezelés

Közreható forgatókönyvek:

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

Közreható expozíciós forgatókönyv 1

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

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

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

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, granulátum

expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

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

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

Más fontos felhasználási körülmények: Napi mennyiség telephelyenként: nincs jelentősége

Expozíció előjelzés

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

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

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

Zárt rendszer

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

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

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

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

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

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

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

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 2

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

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

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

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, granulátum

expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

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

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

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitételt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatkezelési intézkedések

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

Zárt rendszer

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

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

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

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

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

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

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

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 3

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

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

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

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, granulátum

expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

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

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

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitével nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

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

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

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

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

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

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

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

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

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 4

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

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

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

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, granulátum

expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

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

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

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitélt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

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

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

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

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

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

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

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

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

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 5

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

Felhasználási deszkriptorok jegyzéke

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

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, granulátum

expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

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

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

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitélt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

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

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

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

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

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

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

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

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

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 6

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

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

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

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, granulátum

expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

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

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

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

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

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

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

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

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

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 8

Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

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

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, granulátum

expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

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

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

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belelegzésnek való kitételt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

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

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

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

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

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

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

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

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

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 9

Nem ipari permetszórás (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]: PROC11: Nem ipari permetszórás

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, por

expozíciós becslés: médium

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

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

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

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitéltet nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

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

Zárt rendszer

A dolgozó elválasztását a forrástól biztosítani.

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

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

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

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

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

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

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

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 10

Habosítóanyagok habgyártásban való felhasználása (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]: PROC12: Habosítóanyagok habgyártásban való felhasználása

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, granulátum

expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

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

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

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitéltet nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

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

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

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

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

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

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

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

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

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 11

Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

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

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, granulátum

expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

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

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

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitélt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

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

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

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

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

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

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

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

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

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 13

Laboratóriumi reagens felhasználása (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]: PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, granulátum

expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

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

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

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitélt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

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

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

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

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

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

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

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

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

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 14

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

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

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

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, granulátum

expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

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

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

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitélt nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

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

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

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

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

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

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

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

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

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 15

Kézi keverés közvetlen érintkezéssel, csak egyéni védőfelszereléssel (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

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

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, granulátum

expozíciós becslés: nagyon kevés - csekély

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

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

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

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitével nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

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

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

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

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

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

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

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

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

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 16

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

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

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

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, por

expozíciós becslés: csekély - nagy

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

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

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

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitéltet nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

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

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

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

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

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

Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ne használjon sűrített levegőt tisztítási

célokra. Az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell felajánlani a

kezelőszemélyzetnek.

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

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

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

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

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 17

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

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

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

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Szilárd, por

expozíciós becslés: csekély - nagy

Az anyag koncentrációja az elegyben: nem korlátozott

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

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

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

A belélegzésnek való kitéltet nem tekintik lényegesnek

A bőr-expozíció, mint nem releváns kerül megítélésre.

Kockázatjellemzési arány (RCR): <1

Kockázatkezelési intézkedések

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

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

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

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

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

Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ne használjon sűrített levegőt tisztítási

célokra. Az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell felajánlani a

kezelőszemélyzetnek.

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

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

Kézvédelem: Ajánlott: védőkesztyű az EN 374 szerint

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

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági cipők.

Közreható expozíciós forgatókönyv 18

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

(környezet)

Felhasználási 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 szorosán 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