

Biztonsági adatla az (EK) 1907/2006 (REACH) rendelet szerint



Felülvizsgálat dátum: 2022-02-07
Az előző verzió dátuma: 2020-10-12

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

1.1. Termékazonosító:

A termék kereskedelmi neve: Purox* B flakes, pure grade benzoic acid
Vállalati termékszám: BZOHPURB
REACH regisztrációs szám: 01-2119455536-33-0000
Az anyag neve: Benzolsav
Az anyag azonosító száma: EC 200-618-2
Az azonosítás egyéb eszközei: Benzolkarboxilsav; Benzolsav; Fenilkarboxilsav; Fenilhangyasav; Benzolmetán sav ; Karboxibenzol

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Felhasználásokat: Adalék. Ipari alkalmazások. Professzionális alkalmazások. A felhasználási területeket lásd a függelékben. Fogyasztói alkalmazások.
Ellenjavallt felhasználása: Nem azonosított

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó/beszállító: Emerald Kalama Chemical B.V.
Havennr. 4322 - Montrealweg 15
3197 KH Rotterdam-Botlek - HOLLANDIA
Telefon: +31 88 888 0512/-0509
purox.info@emeraldmaterials.com
E-mail: product.compliance@emeraldmaterials.com
További információk ezzel a biztonsági adatlappal (SDS) kapcsolatban:

1.4. Sürgősségi telefonszám:

ChemTel (éjjel-nappal hívható): 1-800-255-3924 (USA); +1-813-248-0585 (az USA-n kívül).

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

Termékbesorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet módosítása szerint:

Bőrirritáció, 2 kategória, H315
Súlyos szemkárosodás, 1 kategória, H318
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 1 kategória, H372
Az H- (figyelmeztető) (EC 1272/2008) mondatok teljes szövegét lásd a 2.2. szakaszban.

2.2. Címkézési elemek:

Termékcímkézés az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet módosítása szerint:

Veszélyt jelző piktogram(ok):



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat(ok) :

H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (tüdő) károsítja a szerveket belélegezve.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok):

P260 A por/füst/permet belélegzése tilos.
P264 A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280 Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Purox* B flakes, pure grade benzoic acid

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.

Kiegészítő információk: Nincs további információ

Az övintézkedésre vonatkozó mondatok listája az ENSZ Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkezésének Globálisan Harmonizált Rendszere (GHS) III és az Útmutató az címkézéséről és csomagolásáról mellékletén alapul. Az egyes országok és régiók szabályai meghatározhatják, hogy a termékcímkéken melyik mondatoknak kell szerepelnie. A specifikációkat lásd a termékcímkén.

2.3. Egyéb veszélyek:

PBT/vPvB jellegzetesség:

Ez a termék nem felel meg a PBT és a vPvB besorolási kritériumainak.

Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincs specifikus információ.

Egyéb veszélyek:

Szétcsóródás esetén robbanásveszélyes por-levegő elegyet alkothat.

A toxikológiai információkért lásd a 11. szakaszt.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyag:

<u>CAS-szám</u>	<u>A vegyület neve</u>	<u>Tömeg%</u>	<u>Besorolás</u>	<u>H-mondatok</u>
000065-85-0	Benzooesav	100	Eye Dam. 1- Skin Irrit. 2- STOT RE 1	H315-318-372
<u>CAS-szám</u>	<u>A vegyület neve</u>	<u>REACH regisztrációs szám</u>	<u>EK/listája szám</u>	
000065-85-0	Benzooesav	01-2119455536-33-0000	200-618-2	
<u>CAS-szám</u>	<u>A vegyület neve</u>	<u>M-tényezőt</u>	<u>SCLs</u>	<u>ATE</u>
000065-85-0	Benzooesav	N/A	N/E	Nem elérhető

Az H- (figyelmeztető) (EC 1272/2008) mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Megjegyzések: Benzooesav: >99%.

A megadott mennyiségek jellegzetesek és nem a specifikációt jelentik. A fennmaradó összetevők szabadalom alatt állnak, nem veszélyesek és/vagy a bejelentési határ alatti mennyiségben vannak jelen.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános: Ha irritáció vagy más tünetek jelentkeznek vagy folytatódnak bármilyen expozícióból adódóan, az érintett személyt el kell távolítani a területről: orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülést követően: Azonnal mossa ki a szemet nagy mennyiségű, hosszú ideig folyó vízsugárral (legalább tizenöt (15) percen keresztül). Ennél hosszabban öblítse, ha anyagmaradék jelenléte valószínűsíthető a szemben. A megfelelő öblítést azzal biztosítsa, hogy a szemtől ujjaival elválasztja a szemhéját, majd a szemét körkörösén forgatja. Azonnal forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezést követően: Azonnal vegye le a szennyezett ruhadarabokat és cipőket. Mossa le addig az érintett területet bő szappanos vízzel, amíg már nem látható nyoma az anyagnak (legalább 15-20 percen keresztül). Mossa ki a ruhákat, mielőtt újra felveszi őket. Ha bőrirritáció történik: kérjen orvosi segítséget / forduljon orvoshoz.

Belélegzést követően: Az érintettet vigye friss levegőre. Ha nehezen lélegzik, adjon neki oxigént. Ha nem lélegzik, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Ha rosszul érzi magát, hívjon fel egy MÉRGEZÉSI KÖZPONTOT vagy egy orvost.

Lenyelést követően: Ne hánytassa. Ne adjon semmit száján át az eszméletlen személynek. Öblítse ki a száját vízzel. Azonnal forduljon orvoshoz.

Az elsősegélyt nyújtók védelme: Viseljen megfelelő személyi védőöltözetet és -felszerelést.

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

szem pirosság és fájdalom, irritációt. Korábbi szenzibilizáció, bőr- és/vagy légzőszervi rendellenességek vagy betegségek súlyosbodhatnak. További információkért lásd a 11. szakaszt.

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

Kezelje a tünetek alapján.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag: Használjon vízpermetet, száraz port vagy habot. A szén-dioxid a nagyobb tűzeknél hatástalan lehet a hűtőkapacitás hiánya miatt, ami miatt újra begyulladhat.

Az alkalmatlan oltóanyag: Kerülje a tömlős sugarat vagy bármely olyan módszert, amely porfelhőt hoz létre.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:

Rendkívüli tűz-/robbanásveszély: A nagy koncentrációjú por/levegő elegy berobbanásra alkalmas körülményeket teremthet. A termék a lobbánáspont feletti hőmérsékleten tűzveszélyes gőz/levegő keveréket képezhet. 120°C hőmérséklet felett robbanásveszélyes gőz-levegő keverékek képződhetnek. Más szerves porokhoz hasonlóan finom részecskéi kritikus koncentrációban eloszlanak a levegőben, így gyújtóforrás jelenlétében begyulladhat és/vagy felrobbanhat. A por érzékeny lehet az elektrosztatikus kisülés, elektromos ívkisülés, szikra, gázhegesztő, cigaretta, nyílt láng vagy más, jelentős hő kibocsátó forrás által okozott begyulladásra. Megelőzőképpen a finom eloszlású szerves porok kezelésére szokásos biztonsági intézkedéseket kell bevezetni. A javasolt intézkedésekkel kapcsolatban lásd a 7. szakaszt.

Veszélyes égési termékek: Irritáló vagy toxikus anyagok szabadulhatnak fel égés, tűz vagy lebomlás esetén. További információkért lásd a 10. szakaszt (10.6. Veszélyes égési termékek).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A hő elnyelésére, hűtésre és a környező kitett anyagok védelmére vízpermet (köd) alkalmazható. Kerülje a tömlős sugarat vagy bármely olyan módszert, amely porfelhőt hoz létre. Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA), amely teljes arccésszel van ellátva, és sűrített levegővel (vagy más pozitív nyomási módszerrel) működik, valamint viseljen jóváhagyott védőöltözetet. A megfelelő légzési védelemmel nem rendelkező személyeknek el kell hagyniuk a területet az égéstermékéből, égésből vagy bomlásból származó veszélyes gázoknak való kitettség megelőzése céljából. Zárt vagy rosszul szellőző területen zárt rendszerű légzőkészüléket kell viselni a tűz után végzett takarításkor, valamint a tűzoltási fázis alatt.

További információkért lásd a 9. szakaszt.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

A személyi védőfelszerelés használatával kapcsolatban lásd a 8. szakaszt. Ha zárt területen ömlött ki, szellőztessen. Ne hozzon létre por állapotú anyagot a robbanásveszély miatt. Használjon szikra- és robbanásvédett berendezéseket. Ha a por belélegzése elkerülhetetlen, viseljen megfelelő szűrőméretű maszkot. Személyi védőfelszerelés viselése kötelező.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A terméket ne öntse a városi csatornahálózatba, vízrendszerbe vagy felszíni vizekbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Fékezze meg a kiömlést. Viseljen megfelelő személyi védőöltözetet és -felszerelést. Óvatosan járjon el, hogy elkerülje a szálló por képződését: porszívózzon, vagy zárt tárolóedénybe söpörje az anyagot az újrahasznosításhoz vagy ártalmatlanításhoz. Az eltávolításhoz használjon jóváhagyott ipari porszívót. Kerülje el a porlást. Helyezze felcímkézett, zárt tartályba; az ártalmatlanításig tárolja biztonságos helyen. A szennyezett ruhát le kell vetni, és az újbóli használat előtt ki kell tisztítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

A személyi védelemről lásd a 8., a hulladékkezelésről pedig a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Más vegyi anyagokhoz hasonlóan kövesse a helyes laboratóriumi/munkahelyi eljárásokat. Ne kerüljön szembe. A termék kezelése után alaposan mosakodjon meg. Mindig mosson kezet és arcot étkezés, dohányzás vagy WC-használat előtt. Jól szellőző környezetben használja. Kerülje a bőrrel való érintkezést. Kerülje az aeroszol, pára, permet, füst és gőz belélegzését. Ne igya meg, kóstolja meg, nyelje le vagy egye meg. Kerülje bármilyen por rendszeres belélegzését. Óvatosan járjon el a tárolóedények kiürítésekor, az anyag felseprésekor vagy keverésekor, illetve más egyéb olyan tevékenységek végzésekor, amely porképződéssel járhat. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A munkaterületen biztosítani kell a szemmosó állomásokat és biztonsági zuhanyokat. A por keltette robbanásveszély megelőzése érdekében tartsa be az alábbi biztonsági intézkedéseket: Szüntesse meg a gyújtóforrásokat (pl. szikrák, statikus feltöltődés, túlzott hő stb.). A szerves anyagok pora általában statikus töltéseket halmoz fel, és elektrosztatikus kisülés, elektromos ívek, szikra, hegesztési fáklyák, cigaretta, nyílt láng vagy egyéb jelentős hőforrás meggyújthatja. Használjon szikravédett eszközöket és berendezéseket. Zárjon le, földeljen és megfelelően szellőztessen minden szállítóedényt, pormentesítő eszközt és egyéb szállítóberendezést. Ne hagyja polimer vagy por áramlását nemvezető csövekben, vákuumcsövekben vagy vezetékben stb. Ha a terméket sűrített levegővel szállítja, akkor kizárólag földelt, elektromosan vezető szállítóvezetéseket használjon. A termék biztonságos kezeléséhez fontos a hely megfelelő karbantartása és a pormentesítése. Előzze meg a por felhalmozódását (pl. jól szellőztetett körülmények, kiömlött anyagok azonnali felszívása, a magasabban fekvő vízszintes felületek tisztítása, stb.).

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

Hűvös, száraz, jól szellőző helyen tárolandó. Összeférhetetlen anyagoktól távol tárolandó (lásd a 10. szakaszt). Ne tárolja nyitott, címkézetlen vagy rosszul címkézett tartályban. Használaton kívül tartsa zárva a tartályt. Ne használja újra az üres tartályt kereskedelmi tisztítás vagy felújítás nélkül.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

A speciális kockázatkezelési intézkedésekre vonatkozó további információ: lásd e biztonsági adatlap függelékét (expozíciós forgatókönyv).

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Foglalkozási expozíciós határok (OEL):

A vegyület neve	EU OELV	EU IOELV	ACGIH - TWA/Ceiling	ACGIH - STEL
Benzooesav	N/E	N/E	0,5 mg/m ³ TWA (belélegezhető frakció és gőz)(bőr)	N/E

A vegyület neve	Magyarország OEL
Benzooesav	N/E

N/E = Nincs megállapítva (nincsenek megállapított expozíciós határok a felsorolt anyagokra a felsorolt országokban/régiókban/szervezetekben).

PNOS: Az ACGIH a következő expozíciós határértéket ajánlja az egyéb módon nem meghatározott részecskékre (oldhatatlanokra vagy gyengén oldhatókra) (PNOS): 10 mg/m³ TWA (belélegezhető csoport); 3 mg/m³ TWA (respirálható csoport). Magyarország: 10 mg/m³ TWA (belélegezhető).

Származtatott hatásmentes szintek (DNEL):

Benzooesav

Populációra	Úton	Akut (helyi)	Akut (szisztémás)	Hosszú távú (helyi)	Hosszú távú (szisztémás)
Dolgozók	Belélegzés	N/E	N/E	0,1 mg/m ³	3 mg/m ³
Dolgozók	Bőr	N/E	N/E	N/E	62,5 mg/testtömeg kg/nap
Általános populációra	Belélegzés	N/E	N/E	0,06 mg/m ³	1,5 mg/m ³
Általános populációra	Bőr	N/E	N/E	N/E	31,25 mg/testtömeg kg/nap
Általános populációra	Szájon át	N/E	N/E	N/E	16,6 mg/testtömeg kg/nap

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC):

Benzooesav

Részéhez	PNEC
Édesvíz	0,34 mg/L
Édesvízi üledék	1,75 mg/kg dw
Tengervíz	0,034 mg/L
Tengervízi üledék	0,175 mg/kg dw
Szakaszos felszabadulás	0,331 mg/L
Talaj	0,151 mg/kg dw
Szennyvíztisztító telep	100 mg/L
Szájon át	Nincs bioakkumulációs lehetőség

N/E = Nincs megállapítva; N/A = Nem értelmezhető (nem szükséges); tt = testtömeg; szt = száraz tömeg; nt = nedves tömeg.

8.2. Az expozíció elleni védekezés:

Megfelelő műszaki ellenőrzés: Gondoskodni kell hatékony általános, valamint - ha szükséges - helyi elszívó szellőzésről a por eltávolítására, hogy a dolgozók ne lélegezzék be azokat. A szellőzésnek megfelelőnek kell lennie ahhoz, hogy a környező munkahelyi légtér a biztonsági adatlapban meghatározott expozíciós korlát(ok) alatt tartsa. Szüntesse meg a gyújtóforrásokat (pl. szikrák, statikus feltöltődés, túlzott hő stb.). Akadályozza meg a por áramlását a nemvezető csövekben, vákuumcsövekben vagy vezetékben stb. Zárjon le, földeljen és megfelelően szellőztessen minden szállítóedényt, portmentesítő eszközt és egyéb szállítóberendezést.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Szem-/arcvédelem: Viseljen oldalsó pajzzsal rendelkező biztonsági szemüveget (vagy védőszemüveget) és arcmaszkot.

Kézvédelem: Vízhatlan és vegyileg ellenálló kesztyű viselésével kell elkerülni a bőrrel való érintkezést az anyag keverése vagy kezelése közben. Hosszabb bemelegítés vagy ismétlődő kontaktus esetén 480 percnél nagyobb áttörési idejű kesztyű (6. védelmi osztályú) viselése javasolt. Rövid kontaktus vagy fröccsenési alkalmazások esetén minimum 30 perc áttörési idejű kesztyű (2. vagy magasabb védelmi osztályú) viselése javasolt. Javasolt anyagok a védőkesztyűhöz: Butilkaucsuk, nitrilkaucsuk, neoprén, PVC, Viton. A 2016/425/EU rendelet, illetve az ebből következő EN 374. szabvány szerinti védőkesztyűt kell viselni. A kesztyű megfelelősége és tartóssága a használatától függ (például a kontaktus gyakorisága és időtartama, más kezelendő vegyszerek, a kesztyű anyagának kémiai ellenállósága és a kezelő közügyessége). A kesztyű legmegfelelőbb anyaga tekintetében mindig kérje ki a kesztyű forgalmazójának tanácsát.

A bőr és a test védelme: Használjon helyes laboratóriumi/munkahelyi eljárásokat, ide értve a személyi védőöltözet (laborköpeny, biztonsági szemüveg és biztonsági kesztyű) viselését is.

Légutak védelme: Elégtelen szellőzés esetén megfelelő légzésvédelmi felszerelést kell használni. Ha a por belélegzése elkerülhetetlen, viseljen megfelelő szűrőméretű maszkot. Porkibocsátás: porálarc P2 szűrő.

További információk: Javasolt a munkaterületen a szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok biztosítása.

A környezetvédelmi expozíció ellenőrzése: Lásd a 6. és 12. szakaszt.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Halmazállapot:	Szilárd anyag
Szín:	Fehér
Szag:	Jellegzetes
Szagküszöbérték:	Nem elérhető
Olvadáspont/fagyáspont:	122 °C (252 °F)
Forráspont °C:	249 °C @ 760 mm Hg
Forráspont °F:	481 °F @ 760 mm Hg
Tűzveszélyesség:	Nem gyúlékony (Gyúlékony koncentrációban összegyűlhet a levegőben)
Felső és alsó robbanási határértékek:	LEL: Nem elérhető UEL: Nem elérhető
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	Nem elérhető
pH-érték:	2,8 @ 25°C (telített oldat)
Kinematikus viszkozitás:	Nem alkalmazható
Oldhatóság vízben:	3,5 g/L @ 25°C
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	1,88
Gőznyomás:	0.0011 hPa @ 20°C
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1,32 @ 20°C (szolid); 1,06 @ 150°C (olvadt)
Relatív gőzsűrűség:	Nem elérhető
Részecskejellemzők:	d50 >500 µm (85-90% 600->2000 µm; 5-10% 425-600 µm; 1-5% <425 µm)
Illékony (tömeg%):	Nem elérhető
VOC (illékony szerves összetevők):	Nem elérhető
Felületi feszültség:	67,5 mN/m @ 20°C (1 g/L)

A megadott mennyiségek jellegzetesek és nem a specifikációt jelentik.

9.2. Egyéb információk:

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló

Egyéb biztonsági jellemzők:

Párolgási sebesség: Nem elérhető
Por tűzveszélyesség adatok (Termékadatok (Purox® B pehely): Minimális gyújtási energia (pehely): >10000 MJ (extrapolált). Porrobbanás-veszélyességi osztály: St1.

A részecskeméret variációi kritikus tényező a porrobbanás-veszélyre vonatkozó információkkal kapcsolatban. A por és levegő keverékének minimális gyújtási energiája (MIE) a por részecskeméretétől, víztartalmától és hőmérsékletétől függ. Minél finomabb és a szárazabb a por, annál alacsonyabb a MIE értéke. A következő eredmények nem jellemzőek a termékre, mivel a vizsgálati mintákat a vizsgálat előtt őrléssel és/vagy szitálással feldolgozták. A vizsgálati mintákat az alábbi eltérő meghatározás hiányában részecskemérettel jellemezték: 16 µm átlag (eloszlás: 99% <75 µm, 100% <500 µm) és 0.2% nedvességtartalom.

- A minimális gyújtási energia: 1-<3 MJ induktivitással, 1-<3 MJ induktivitás nélkül.
- Minimális robbanásveszélyes koncentráció: 40–50 g/m³.
- Minimális öngyulladás hőmérséklet (MIT, porfelhő): 570°C.
- Maximális nyomáshövekedés (dP/dT átlag): 1039 bar/s.
- Maximális robbanási nyomás (Pmax átlag): 8,0 bar-mért érték
- Deflagrációs index, Kst: 282 bar-m/sec
- Porrobbanási osztály: St2.
- A térfogati ellenállás (környezeti relatív páratartalomnál): 7,4 x 10⁽⁹⁾ ohm-m (pelyhek, ismeretlen részecskeméret).
- A térfogati ellenállás (alacsony relatív páratartalomnál): 1,2 x 10⁽¹²⁾ ohm-m (pelyhek, ismeretlen részecskeméret).
- Töltéscsillapodás (környezeti relatív páratartalomnál): 37 másodperc (pelyhek, ismeretlen részecskeméret).
- Töltéscsillapodás (alacsony relatív páratartalomnál): 43 másodperc (pelyhek, ismeretlen részecskeméret).

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

A termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes polimerizáció nem történik. A termék vizes oldata alumíniummal vagy egyéb fémekkel érintkezve hidrogéngázt fejleszthet.

10.4. Kerülendő körülmények:

Túl magas hő és gyújtóforrások. Kerülje a statikus kisülést. Kerülje a porképződést.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Kerülje az erős savakat, bázisokat és oxidálószerkeket. Kerülje a redukálószerrel való érintkezést. Kerülje a fémekkel való érintkezést.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Διοξειδίο του άνθρακα και μονοξειδίο άνθρακα, benzol, fenol.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás: Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak).

<u>A vegyület neve</u>	<u>LC50 belélegezve</u>	<u>Fajok</u>	<u>LD50 lenyelve</u>	<u>Fajok</u>	<u>LD50 bőrön</u>	<u>Fajok</u>
Benzooesav	> 12,2 mg / l (4 óra, nem pusztulás)	Patkány / felnőtt	2250 mg/kg	Egér	>2000 mg/kg	Nyúl / felnőtt

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású - 2 kategória. BENZOESAV: A benzooesav és sói közvetlen érintkezésnél nem immunrendszeri eredetű reakciókat (non-immune immediate contact reaction, NIICR) és nem immunogén eredetű csalánkiütést (non immunogenic contact urticaria, NICU), más néven pszeudoallergiát okozhatnak. A nem immunogén eredetű kontakt reakciók definíció szerinti irritációs reakciók.

<u>A vegyület neve</u>	<u>Bőrirritáció</u>	<u>Fajok</u>
Benzooesav	Irritáló	Tengerimalac és/emberi

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz - 1 kategória.

<u>A vegyület neve</u>	<u>Szemirritáció</u>	<u>Fajok</u>
Benzooesav	Súlyosan irritáló	Nyúl / felnőtt

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak). BENZOESAV: Egerek helyi nyirokcsomó vizsgálata vagy a Buehler-féle tengerimalac-teszt szerint nem bőrszenzitiváló.

<u>A vegyület neve</u>	<u>Bőrszenzitiváció</u>	<u>Fajok</u>
Benzooesav	Nem érzékenyítő	Tengerimalac és egér Helyi nyirokcsomó-vizsgálat

Rákkeltő hatás: Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak). KERESZTHIVATKOZÁSOS MEGKÖZELÍTÉS (NÁTRIUM-BENZOÁT): Egy 2 éves takarmányozási vizsgálatban (2% az élelmiszerben) a nátrium-benzoát nem volt rákkeltő. NOAEL (megfigyelhető káros hatást nem okozó szint), rákkeltő hatás, patkány: napi >1000 mg/ttkg.

Csírasejt-mutagenitás: Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak). BENZOESAV ÉS BENZOÁT SÓK: A benzooesav és nátriumbenzoát az Ames pontmutációs tesztben nem mutat bizonyítékot a mutagén hatásra. Egyes vizsgálatokban azonban a ritkábban használt Bacillus subtilis rekombinációs tesztben pozitív hatásról számoltak be. Számos esetben a kromoszómán nemkívánatos hatások voltak észrevehetőek, de negatív és/vagy kétséges eredményeket is jelentettek. Mindazonáltal sok magasabb szintű in vivo vizsgálat (köztük klasztogenitási is) negatív eredményt adott. A nátrium-benzoát több in vivo vizsgálatban nem mutatott genotoxicitást.

Reprodukciós toxicitás: Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak). BENZOESAV ÉS BENZOÁT SÓKAT: Reprodukciós toxicitás (benzooesav), 4 generációs orális vizsgálat patkányokban: NOAEL (Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint) 500 mg/kg/nap. Fejlődési toxicitás (nátrium-benzoát), orális, patkányokban és egerekben: NOAEL >= 175 mg/kg testtömegkilogramm/nap állapítható meg a fejlődési hatásokra.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak).

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket - 1 kategória. BENZOESAV: Ismételt dózisú toxicitási vizsgálat, belélegzés. NOAEC (Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció), belégzés, patkány: 250 mg/m³ (szisztémás hatások); 25 mg/m³ (helyi). Helyi hatások, köztük orrpirosság, tüdőfibrózis és a tüdőben gyulladásos sejtbeszűrődések voltak megfigyelhetők a legalacsonyabb, 25 mg/m³ dózisban. NOAEL (megfigyelhető káros hatást nem okozó szint), bőrön át, nyúl - napi 2500 mg/kg ttkg. KERESZTHIVATKOZÁSOS MEGKÖZELÍTÉS (NÁTRIUM-BENZOÁT) Ismételt dózisú orális toxicitás-vizsgálatok a benzooesavak sóira: NOAEL (megfigyelhető káros hatást nem okozó szint) napi 1000 mg/kg ttkg. BENZOESAV ÉS BENZOÁT SÓK: Magasabb (orális) adagok mellett megnövekedett halálozást, csökkent súlygyarapodást, görcsöket (központi idegrendszeri hatásokat), májra és

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Purox* B flakes, pure grade benzoic acid

vesére gyakorolt hatásokat figyeltek meg.

Aspirációs veszély: Nincs besorolva (az adatok begyűjtése technikailag nem kivitelezhető).

A toxicitásra vonatkozó egyéb információ: Nincs további információ

Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Általános: A kitettség csökkentése érdekében óvatosan kell eljárni a védőeszközök és kezelési eljárások körültekintő alkalmazása révén.

Szem: Súlyos szemkárosodást okoz.

Bőr: Bőrirritáló hatású. Ismétlődő vagy hosszabb időn át tartó bőrkontaktus esetén allergiás reakciókat válthat ki az arra érzékeny személyeknél.

Belélegzés: A por belégzése a légzőrendszer irritációját okozhatja.

Lenyelés esetén: Lenyelve ártalmatlan lehet. Lenyelve irritációt okozhat.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok: Nincs specifikus információ.

Egyéb információk: Nincs további információ

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

<u>A vegyület neve</u>	<u>Fajok</u>	<u>Akut</u>	<u>Akut</u>	<u>Krónikus</u>
Benzooesav	Hal	LC50 44,6 mg/L (96 órás)	LC50 47,3 mg/L(96 órás)	NOEC >120 mg/L (28 nap) (OECD 204)
Benzooesav	Gerinctelen	EC50 >100 mg/L (48 órás)	EC50 102-500 mg/L(24 órás)	NOEC >=25 mg/L (21 nap) (OECD 211)
Benzooesav	Alga	EC50 >33.1 mg/L (72 órás) (OECD 201)	EC50 168 mg/L(24 órás)	EC10 3.4 mg/L(72 órás) (OECD 201)
Benzooesav	Mikroorganizmus	IC50 >1000 mg/L (3 órás) (OECD 209)		

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

<u>A vegyület neve</u>	<u>Biodegradáció</u>
Benzooesav	Biológiailag könnyen lebomlik

12.3. Bioakkumulációs képesség:

<u>A vegyület neve</u>	<u>Biokoncentrációs faktor (BCF)</u>	<u>Log Kow</u>
Benzooesav	N/E	1,88

12.4. A talajban való mobilitás:

<u>A vegyület neve</u>	<u>Mozgékonyosság a talajban (Koc/Kow)</u>
Benzooesav	15,49 (számított)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Ez a termék nem felel meg a PBT és a vPvB besorolási kritériumainak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincs specifikus információ.

12.7. Egyéb káros hatások:

Nincs további információ

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A fel nem használt tartalmat az országos és helyi rendeletek szerint ártalmatlanítsa (elégetés vagy deponálás). A tartályt az országos és helyi rendeletek szerint ártalmatlanítsa. Szükség szerint bízson meg egy megfelelő engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodási vállalatot.

A személyi védőfelszerelés használatával kapcsolatban lásd a 8. szakaszt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Az alábbi információk a dokumentációban segítenek. Kiegészítheti a csomagoláson lévő információkat. Az Ön csomagján esetleg

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Purox* B flakes, pure grade benzoic acid

eltérő címke található a gyártás időpontjától függően. A csomagban lévő mennyiségtől és a csomagolási utasításoktól függően speciális szabályozási kivételek vonatkozhatnak rá.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: N/A

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs szabályozva – a részletekért lásd a fuvarlevelet

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

U.S. DOT veszélyességi osztály: N/A

Kanadai TDG veszélyességi osztály: N/A

Európai ADR/RID/ADN veszélyességi osztály: N/A

IMDG kód (óceáni) veszélyességi osztály: N/A

ICAO/IATA (légi) veszélyességi osztály: N/A

A veszélyességi osztály „N/A” (Nem alkalmazható) besorolása azt jelzi, hogy a termék szállítását az adott rendelet nem szabályozza.

14.4. Csomagolási csoport: N/A

14.5. Környezeti veszélyek:

Tengerre szennyező: Nem alkalmazható

Veszélyes anyag (USA): BENZOESAV: 5000 fontnál (2270 kg-nál) nagyobb mennyiséget tartalmazó csomagolásban való szállításnál: UN3077, Környezetre veszélyt jelentő anyag, szilárd, közelebbről nem meghatározott (benzoészav), 9. osztály. PG III csomagolási csoport, RQ.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nem alkalmazható

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

Megjegyzések: Ez az anyag nem esik szabályozás alá olyan csomagolás esetén, amely a bejelentési határnál kevesebb anyagot tartalmaz.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Európai REACH (EK) 1907/2006: Az alkalmazható összetevők regisztráltak, nem bejelentéskötelesek vagy más módon megfelelők. A EU REACH csak az EU-ban gyártott, vagy az oda importált anyagokra vonatkozik. Az Emerald Kalama Chemical teljesítette a EU REACH rendeletből ráháruló kötelezettségeit. Az erre a termékre vonatkozó EU REACH információkat csak tájékoztató jelleggel adtuk meg. A szállítási láncban elfoglalt helyüktől függően minden egyes jogi személyre eltérő EU REACH kötelezettségek vonatkozhatnak. Az, hogy az Emerald megfelel az EU REACH előírásainak, nem jelenti az automatikus lefedettséget az EU-ban található továbbfelhasználók számára. Az EU-n kívül gyártott anyag rögzített adatok szerinti importőrének kötelessége, hogy megértse és teljesítse a rendeletből ráeső konkrét kötelezettségeket.

EU engedélyek és/vagy a használat korlátozásai: Nem alkalmazható

Egyéb EU információk: Nincs további információ

Országos rendeletek: Nincs további információ

Kémiai jegyzékek:

Rendelet

Ausztrál ipari felhasználású kémiai anyagok jegyzéke (AIIC):

Állapot

Y

Kanadai hazai anyagok listája (DSL):

Y

Kanadai nem hazai anyagok listája (NDSL):

N

Kínai meglévő vegyi anyagok jegyzéke (IECSC):

Y

Európai EK-jegyzék (EINECS, ELINCS, NLP):

Y

Japán meglévő és új vegyi anyagok (ENCS):

Y

Japán Ipari biztonsági és egészségügyi törvény (ISHL):

Y

Koreai meglévő és kiértékelt vegyi anyagok (KECL):

Y

Új-zélandi vegyszer jegyzék (NZIoC):

Y

Fülöp-szigeteki vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke (PICCS):

Y

Tajvani meglévő vegyszerek jegyzéke:

Y

USA Toxikus anyagokra vonatkozó törvény (TSCA) (aktív):

Y

Az "Y" azt jelzi, hogy a szándékosan hozzáadott komponensek vagy listázva vannak, vagy másképp felelnek meg a rendeletnek. Az "N" azt jelzi, hogy egy vagy több komponens: 1) nincs listázva a nyilvános jegyzékben (vagy nem szerepel az Egyesült Államok TSCA (Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvénye) AKTÍV jegyzékében); 2) nincs róla információ; vagy 3) a komponens nem vizsgálták felül. Új-Zéland esetében az "Y" azt jelentheti, hogy minősítési csoportszabvány lehet érvényes a jelen termék összetevőire.

Egyesült Királyság REACH: Mivel az Egyesült Királyság hivatalosan elhagyta az Európai Uniót, az EU REACH [(EK) 1907/2006] már nem alkalmazható közvetlenül az Egyesült Királyságon belül. Kérjük, olvassa el az Egyesült Királyság

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Purox* B flakes, pure grade benzoic acid

REACH-formátumú biztonsági adatlapját az Egyesült Királyság REACH-megfelelőségével kapcsolatos információkért.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Az anyagra vagy a keverékre kémiai biztonsági értékelést végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Figyelmeztető (H) mondatok az Összetétel szakaszban (3. szakasz):

H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

A felülvizsgálat oka: A szakasz(ok)ban bekövetkezett változások: 1, 8, 9, 11, Melléklet

A keverékek besorolására használt értékelő módszerek: Nem alkalmazható (anyag)

Magyarázat:

* : A védjegy tulajdonosa az Emerald Kalama Chemical, LLC.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (az amerikai kormányzati iparhigiénikusok konferenciája)

ATE: Becsült akut toxicitási érték

EU OELV: European Union Occupational Exposure Limit Value (az Európai Unióban meghatározott foglalkozási expozíciós határérték)

EU IOELV: European Union Indicative Occupational Exposure Limit Value (az Európai Unió által javasolt foglalkozási expozíciós határérték)

N/A: Nem alkalmazható

N/E: Nem megállapított

SCL: Egyedi koncentrációs határértéket

STEL: Rövid idejű expozíciós határérték

TWA: Idővel súlyozott átlag (8 órás munkaidő alatti expozíció)

A felhasználó felelőssége / A felelősség korlátozása:

A jelen dokumentumban írásba foglalt információk jelenlegi ismereteinken alapulnak, és csupán a termék egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szempontból történő leírására szolgálnak. Mint ilyen, nem értelmezhető a termék bármilyen tulajdonságára vonatkozó garanciaként. Ebből kifolyólag a vásárló kizárólagos felelőssége eldönteni, hogy a közölt információk megfelelőek és előnyösek-e.

A biztonsági adatlap készítője:

Product Compliance Department

Emerald Kalama Chemical, LLC

1499 SE Tech Center Place, Suite 300

Vancouver, WA 98683

Amerikai Egyesült Államok

Melléklet

Expozíciós forgatókönyvek

Anyaginformációs:

Az anyag neve: Benzooesav.

EC-szám 200-618-2 / CAS-szám 65-85-0

REACH regisztrációs szám: 01-2119455536-33-0000

Az expozíciós epizódok felsorolása:

ES1: A kozmetikumok vagy személyi higiénés termékek összetétele

ES2: Számos termék összetétele (Vegyipari Disztribútorok Európai Szövetsége, European Association of Chemical Distributors, FECC):

Polimerizációs segédanyagok összetétele, Fagyálló folyadékok és jégoldók összetétele, Töltőanyagok, gittek, gipszek, modellagyag összetétele, Ujjfestékek összetétele, Biocidok összetétele, Gyógyszeripari termékek összetétele, Élelmiszerek összetétele

ES3: Felhasználás ipari üzemekben - Köztitermékként való felhasználás

ES4: Benzooesav felhasználása polimerizációs segédanyagként

ES5: A kozmetikumok/személyi higiénés termékek fogyasztói felhasználása

Általános megjegyzések:

A benzooesav különböző termékek összetevői között adalékanyagként, egyéb anyagok szintézisének intermediereként és polimerizációs segédanyagként használatos. A jelenlegi ismeretek szerint nincs olyan termék/összetétel, amely a benzooesavat 1%-nál nagyobb arányban tartalmazza (kivéve a laboratóriumi anyagként való felhasználást), az életciklusa véget ér a termék előállításakor és az ipari felhasználáskor. Az elsődleges hosszú távú ipari expozíciós módok a bőrrel való érintkezés és a belégzés. Ipari környezetben nem várt expozíciós módnak minősül, ha valaki lenyeli az anyagot.

A REACH (EK) 1907/2006 14. cikk (2) a)–f) pontja szerint expozíciós becslés és kockázatjellemzés nem szükséges olyan anyagok esetében, amelyek aránya egy készítményben kevesebb mint 1%.

Expozíciós forgatókönyvei (1): A kozmetikumok vagy személyi higiénés termékek összetétele

1. Expozíciós forgatókönyvei (1)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

A kozmetikumok vagy személyi higiénés termékek összetétele

Leírók felsorolása:

Vegy termékkategória (PC): PC39

Eljárás-kategória (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC2/CEFIC SpERC COLIPA 1-16

Kiegészítő munkavállalói forgatókönyvek neveinek listája és a megfelelő eljárás-kategóriák (PROC):

PROC1 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.

PROC2 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.

PROC3 Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.

PROC5 Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban. Kiterjed a szilárd vagy folyékony anyagok keverésére vagy elegyítésére a gyártó vagy összeállító ágazatokban, valamint végfelhasználáskor.

PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben. Továbbítás például a berakodás, töltés, kirakodás, zsákolás és mérés.

PROC8b Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben. Továbbítás például a berakodás, töltés, kirakodás, zsákolás.

PROC9 Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt). Kifejezetten a kibocsátott füstök és aeroszolok lekötése és a kibocsátás minimalizálásának céljából kialakított töltősorok.

PROC14 Tablettázás, tömörítés, extrudálás, szemcsésítés, granulálás. Kiterjed a keverékek és / vagy anyagok meghatározott formává történő feldolgozására, további felhasználás céljából.

PROC15 Laboratóriumi reagensként történő felhasználás. Anyagok kis mértékű laboratóriumi felhasználása (a munkahelyen 1 l-t vagy 1 kg-ot meg nem haladóan van jelen).

Kiegészítő környezeti expozíció forgatókönyv és a megfelelő környezeti kibocsátási kategória (ERC):

ERC2 Összeállítás keverékké.

Az Európai Kozmetikai, Illatszer- és Piperecekkipari Szövetség (European Cosmetic, Toilet and Perfumery Association, COLIPA) specifikus környezeti kibocsátási kategóriái, 1–16: Az alacsony viszkozitású folyadékok összetétele; Az illatszerek összetétele; A közepes viszkozitású testápoló termékek összetétele; A magas viszkozitású testápoló termékek összetétele; A nem folyékony krémek összetétele; A szerves oldószerek tisztító hatását kihasználó kozmetikai termékek összetétele; A testápoló szappanok összetétele.

További magyarázat:

Az anyag fogyasztói expozíciója kizárható, mert az előállítási eljárás kizárólag ipari környezetben történik.

Ez a kibocsátási forgatókönyv az Európai Vegyipari Tanács (European Chemical Industry Council, CEFIC) specifikus környezeti kibocsátási kategóriái (SpERC)

PC39 Kozmetikai szerek, testápolási termékek.

A leírók szabványos használatával kapcsolatos további információkért lásd az Európai Vegyipari Ügynökség (European Chemical Agency, ECHA) Útmutató a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez R.12 fejezet: A felhasználási leírók rendszerének használata című részét (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). További információkért az Európai Vegyipari Tanács (The European Chemical Industry Council, CEFIC) specifikus környezeti kibocsátási kategóriáiról (Specific Environmental Release Categories, SpERC-ek) lásd: <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Az expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek

2.1 A munkavállalók kitétségének ellenőrzése

Általános:

A foglalkozási higiéné általánosan elfogadott szabványait be kell tartani. A munkahelyen a dohányzás, valamint étel és ital fogyasztása tilos. A kiömlött anyagot azonnal fel kell takarítani.

Termékjellemző:

Az anyag koncentrációja keverékben/termékben:

- PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC9: <=1%.

- PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC15: <=100%.

A felhasznált termék fizikai megjelenése:

- PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC9: Folyadék.

- PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC15: Szilárd (nem meghatározott forma).

Gőznyomás: 0,0011 hPa 25 ° C-on.

Felhasználás gyakorisága és időtartama/expozíció:

A tevékenység időtartama: >4 óra/nap.

Gyakoriság: Ismételt expozíció (dolgozó, <=240 nap/év; 5 nap / hét).

A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők:

Érintett bőrfelszín:

- PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm² (egy kéz, kizárólag az arc oldalsó része).

- PROC2, PROC5, PROC9, PROC14: 480 cm² (két kéz, kizárólag az arc oldalsó része).

- PROC8a, PROC8b: 960 cm² (due mani).

Potenciálisan kitétt testrészek: Kezek.

Egyéb adott üzemi feltételek, amelyek befolyásolják a munkavállalói expozíciót:

Helyszín: beltéri felhasználás.

Terület: ipari felhasználás.

Eljárás hőmérséklete: <= 50 °C

Technikai feltételek és intézkedések a forrásból a munkavállaló felé történő diszperzió ellenőrzése érdekében:

Általános szellőztetés: Az alap általános szellőztetés (1-3 légcserre óránként): 0%.

Helyi elszívó szellőztetés: nem szükséges.

Helyi elszívó szellőzés (bőrre): nem szükséges.

Munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszer: Fejlett.

A személyi védelemhez, a higiéniahoz és az egészségre vonatkozó értékeléshez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

Légutak védelme: nem szükséges.

Szemvédelem: Igen (vegyszerálló arcvédő, védő- vagy biztonsági szemüveg oldalvédelemmel, ha a közvetlen érintkezés lehetősége fennáll).

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Purox* B flakes, pure grade benzoic acid

Bőrvédelem: Nincs (Hatékonyság bőrrre: 0%).

A foglalkozási higiéné általánosan elfogadott szabványait be kell tartani

További helyes gyakorlati tanácsok. A REACH 37(4). cikke szerinti megállapítások nem alkalmazhatók:

A foglalkozási higiéné általánosan elfogadott szabványait be kell tartani.

A munkahelyen a dohányzás, valamint étel és ital fogyasztása tilos.

A kézi fázisok/feladatok minimálisra csökkentése.

A kiömlés és kifröccsenés minimálisra csökkentése.

A szennyezett eszközökkel és tárgyakkal való érintkezés elkerülése.

A felszerelés és a munkaterület rendszeres tisztítása.

A személyzet jó gyakorlatra tanítása.

2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése

Általános:

Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.

A biztonságos használat igazolására több forgatókönyvet mutattak be.

(a) Az ajánlott elsődleges kockázatkezelési intézkedés helyszíni vagy települési aerob szennyvízkezelő üzem használata.

(b) A alternatív kockázatkezelési intézkedés helyszíni aerob szennyvízkezelő üzem használata, amelyet ózonnal végzett harmadfokú kezelés követ.

(c) Abban az esetben hogy a fenti forgatókönyvek egyike sem alkalmas, akkor a használat biztonságos használat azzal bizonyítható, ha a befogadó vizekbe történő kibocsátás < 0,01 mg/l

A COLIPA 8 kiválasztási szempontja a legrosszabb környezeti kibocsátási kategória volt.

(a) STP (szennyvízkezelő üzem, sewage treatment plant) aerob kezeléssel / (b) STP aerob kezeléssel, amelyet ózonnal végzett harmadfokú kezelés követ

Terméklejelmző:

Gőznyomás: 0,0011 hPa 25 ° C-on.

Felhasznált mennyiség:

Naponta maximálisan felhasználható mennyiség egy helyszínen: 5 000 kg/nap (a) / 34 091 kg/nap (b).

Évente maximálisan felhasználható mennyiség egy helyszínen: 1 100 tonna/év (a) / 7 500 tonna/év (b).

A fő helyi forrás hányada: 1.

A felhasználás gyakorisága és időtartama:

Kibocsátási napok: 220 nap/év.

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők:

A befogadó felszíni víz áramlási sebessége: >= 18 000 m³/nap (alapérték).

Hígítási tényező: 10 (édesvízi), 100 (tengervízben).

Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakorló megadott üzemi feltételek:

Ipari kategória: 5/0: Személyes/háztartási felhasználás.

Felhasználási kategória: 15: Kozmetikumok.

Beltéri felhasználás.

Ipari felhasználás.

Eljárás hőmérséklete: <= 50 °C

A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad: 0 (COLIPA 8).

A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad: 0,01. Helyi kibocsátási arány: 50 kg/nap (a), 340,91 kg/nap (b) (COLIPA 8).

A folyamat során a felszíni vizekbe kibocsátott hányad: 0 (EUSES).

A folyamat során a talajba kibocsátott hányad: 0 (COLIPA 8).

Helyszíni technikai feltételek és intézkedések a kibocsátások, légszennyezések és a talajba történő kibocsátások csökkentése vagy korlátozása érdekében:

A száraz iszap felhasználása mezőgazdasági talajként: Igen (alapértelmezett) (a); Nem-Az iszapot elégetik. Hatékonyság = az iszap koncentráció 100%-os csökkenése (b).

Szervezeti intézkedések a helyszíni kibocsátás megelőzése/korlátozása érdekében:

Hatósági szennyvíztisztító telep: igen (édesvíz), igen (tengervíz értékelés)

A települési szennyvíztisztító telephez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

A hatósági szennyvíztisztító-kezelő telep mérete: >= 2000 m³/nap (átlagos város).

A szennyvíztisztító telepen lebomlott kibocsátási hányad: hatékonyság=87,2% (a) / hatékonyság=98% (b).

Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

A külső kezeléskor és a hulladék anyagok elhelyezésekor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.

A hulladék külső hasznosításához kapcsolódó feltételek és intézkedések:

A külső visszanyeréskor és a hulladék anyagok ártalmatlanításakor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.

További helyes gyakorlati tanácsok. A REACH 37(4). cikke szerinti megállapítások nem alkalmazhatók:

A kiömlött anyagot azonnal fel kell takarítani.

Bérmely anyagmaradványt tartalmazó hulladékot és oldatot a nemzeti és nemzetközi szabályozásnak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

Becslési módszerekről-Egészség: Az Európai Ökotoxikológiai és Toxikológiai Központ (ECETOC) célzott dolgozói kockázatértékelése. Itt csak a legmagasabb értékek vannak feltüntetve.

Becslési módszerekről-Környezet: EUSES v2.1. Csak a CEFIC SpERC COLIPA 8 (a legrosszabb környezeti kibocsátási kategória) szerinti legmagasabb értékek vannak itt feltüntetve.

Egészség

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Bőr	13,7 mg/testtömeg kg/nap	0,219	PROC5, PROC8a
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Belélegzés	0,5 mg/m ³	0,167	PROC5, PROC8a
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, vegyes úton	N/A	0,386	PROC5, PROC8a

Környezet

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0,32 mg/L (a)/ 0,322 mg/L (b)	0,941 (a)/ 0,946 (b)	(a) STP (szennyvízkezelő üzem, sewage treatment plant) aerob kezeléssel / (b) STP aerob kezeléssel, amelyet ózonnal végzett harmadfokú kezelés követ
Édesvízi üledék	1,65 mg/kg dw (a)/ 1,66 mg/kg dw (b)	0,941 (a)/ 0,946 (b)	(a) STP (szennyvízkezelő üzem, sewage treatment plant) aerob kezeléssel / (b) STP aerob kezeléssel, amelyet ózonnal végzett harmadfokú kezelés követ
Tengervíz	0,0322 mg/L (a)/ 0,0324 mg/L (b)	0,947 (a)/ 0,952 (b)	(a) STP (szennyvízkezelő üzem, sewage treatment plant) aerob kezeléssel / (b) STP aerob kezeléssel, amelyet ózonnal végzett harmadfokú kezelés követ
Tengervízi üledék	0,166 mg/kg dw (a)/ 0,167 mg/kg dw (b)	0,947 (a)/ 0,952 (b)	(a) STP (szennyvízkezelő üzem, sewage treatment plant) aerob kezeléssel / (b) STP aerob kezeléssel, amelyet ózonnal végzett harmadfokú kezelés követ
Talaj	0,0246 mg/kg dw (a)/ 0,0136 mg/kg dw (b)	0,163 (a)/ 0,0906 (b)	(a) STP (szennyvízkezelő üzem, sewage treatment plant) aerob kezeléssel / (b) STP aerob kezeléssel, amelyet ózonnal végzett harmadfokú kezelés követ
Szennyvíztisztító telep	3,16 mg/L (a)/ 3,17 mg/L (b)	0,0316 (a)/ 0,0317 (b)	(a) STP (szennyvízkezelő üzem, sewage treatment plant) aerob kezeléssel / (b) STP aerob kezeléssel, amelyet ózonnal végzett harmadfokú kezelés követ

RCR = kockázatjellemző hányados (PEC/PNEC vagy expozíciós becslés/DNEL); PEC = jóslott környezeti koncentráció.

Megjegyzések: Az expozíciós forgatókönyvek kategóriái számos tevékenységből állnak. Az egyes munkavállalók egy vagy több ilyen tevékenységet folytathatnak egy műszak alatt, és egy adott eljárás-kategóriát vagy eljárás-kategóriákat azonosítottak a kombinált expozícióra vonatkozó legrosszabb tevékenységekre. Ha a munkavállaló műszakjának egyes részeiben nem a legkedvezőtlenebb esetnek megfelelő eljárás-kategória szerinti tevékenységet végzi, akkor a munkavállaló napi expozíciója alacsonyabb lesz, mint a legkedvezőtlenebb esetben.

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

Égészség

Az előre látható expozíciók várhatóan nem haladják meg a DN(M)EL-t (Származtatott hatásmentes szint), ha megvalósítják a 2. fejezetben felvázolt kockázatkezelési intézkedéseket/működési feltételeket. Ahol eltérő kockázatkezelési intézkedéseket/működési feltételeket fogadtak el, ott a felhasználóknak kell biztosítani, hogy a kockázatkezelés legalább azonos szintű legyen. Beltéri felhasználás, helyi légszívás nélkül, nincs szükség légzőkészülékre. A tevékenység időtartama: >4 óra/nap. Az anyag koncentrációja keverékben/termékben: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC9: <=1%. PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC15: <=100%.

Környezet

Az útmutatás a feltételezett működési feltételekre alapul, melyek nem alkalmazhatók minden üzemre; így átméretezésre lehet szükség a megfelelő üzem-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához. A szennyvízhez szükséges eltávolítási hatékonyság üzemi/üzemen kívüli technológiák felhasználásával érhető el, akár önállóan vagy kombinációban. Ha az átméretezés nem biztonságos használati feltételt tár fel (pl. az RCR-ek >1) (RCR - Risk Characterisation Ratio - Kockázat leíró viszonyszám), akkor kiegészítő kockázatkezelési intézkedések (RMM - Risk Management Measures) vagy üzem-specifikus vegyszerbiztonsági értékelés szükségesek. A biztonságos használat igazolására több forgatókönyvet mutattak be.

- (a) Az ajánlott elsődleges kockázatkezelési intézkedés helyszíni vagy települési aerob szennyvízkezelő üzem használata.
- (b) A alternatív kockázatkezelési intézkedés helyszíni aerob szennyvízkezelő üzem használata, amelyet ózonnal végzett harmadfokú kezelés követ.
- (c) Abban az esetben hogy a fenti forgatókönyvek egyike sem alkalmas, akkor a használat biztonságos használat azzal bizonyítható, ha a befogadó vizekbe történő kibocsátás < 0,01 mg/l

A befogadó vizekben lévő koncentrációt a következő egyenlet használatával lehet kiszámítani. Koncentráció a befogadó vizekben (mg/l) = (a benzooesav napi téteknagysága (kg) *1E+6* A szennyvízbe kibocsátott frakció * A vizes hulladékok előkezeléséből származó koncentráció csökkenési frakció * Az STP-ben a vízbe particionáló frakció) / (Az áramlási sebesség az STP-ben (m3/d) + A befogadó vizek áramlási sebessége (m3/d) * 1E+3)

Expozíciós forgatókönyvei (2): Számos termék összetétele (Vegyipari Disztribútorok Európai Szövetsége, European Association of Chemical Distributors, FECC): Polimerizációs segédanyagok összetétele, Fagyálló folyadékok és jégoldók összetétele, Töltőanyagok, gittek, gipszek, modellagyg összetétele, Ujjfestékek összetétele, Biocidok összetétele, Gyógyszeripari termékek összetétele, Élelmiszerek összetétele

1. Expozíciós forgatókönyvei (2)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Számos termék összetétele (Vegyipari Disztribútorok Európai Szövetsége, European Association of Chemical Distributors, FECC): Polimerizációs segédanyagok összetétele, Fagyálló folyadékok és jégoldók összetétele, Töltőanyagok, gittek, gipszek, modellagyg összetétele, Ujjfestékek összetétele, Biocidok összetétele, Gyógyszeripari termékek összetétele, Élelmiszerek összetétele

Leírók felsorolása:

Vegyí termékkategória (PC): PC0, PC4, PC8, PC29, PC32
 Eljárás-kategória (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15
 Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC2, ERC3

Kiegészítő munkavállalói forgatókönyvek neveinek listája és a megfelelő eljárás-kategóriák (PROC):

PROC1 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Purox* B flakes, pure grade benzoic acid

között végzett eljárásokkal.

PROC2 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.

PROC3 Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.

PROC4 Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége.

PROC5 Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban. Kiterjed a szilárd vagy folyékony anyagok keverésére vagy elegyítésére a gyártó vagy összeállító ágazatokban, valamint végfelhasználáskor.

PROC6 Kalenderezési műveletek. Nagy felület feldolgozása magas hőmérsékleten, pl. textil, gumi vagy papír kalenderezése.

PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben. Továbbítás például a berakodás, töltés, kirakodás, zsákolás és mérés.

PROC8b Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben. Továbbítás például a berakodás, töltés, kirakodás, zsákolás.

PROC9 Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt). Kifejezetten a kibocsátott füstök és aeroszolkok lekötése és a kibocsátás minimalizálásának céljából kialakított töltősorok.

PROC14 Tablettázás, tömörítés, extrudálás, szemcsésítés, granulálás. Kiterjed a keverékek és / vagy anyagok meghatározott formává történő feldolgozására, további felhasználás céljából.

PROC15 Laboratóriumi reagensként történő felhasználás. Anyagok kis mértékű laboratóriumi felhasználása (a munkahelyen 1 l-t vagy 1 kg-ot meg nem haladóan van jelen).

Kiegészítő környezeti expozíció forgatókönyv és a megfelelő környezeti kibocsátási kategória (ERC):

ERC2 Összeállítás keverékké.

ERC3 Összeállítás szilárd mátrixba.

További magyarázat:

Az anyag fogyasztói expozíciója kizárható, mert az előállítási eljárás kizárólag ipari környezetben történik.

PC0 Egyéb.

PC4 Fagyásgátló és fagymentesítő termékek.

PC8 Biocid termékek.

PC29 Gyógyszeripari termékek.

PC32 Polimer készítmények és vegyületek.

A leírók szabványos használatával kapcsolatos további információkért lásd az Európai Vegyianyag-ügynökség (European Chemical Agency, ECHA) Útmutató a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez R.12 fejezet: A felhasználási leírók rendszerének használata című részét (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Az expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek

2.1 A munkavállalók kitettségének ellenőrzése

Általános:

A foglalkozási higiéné általánosan elfogadott szabványait be kell tartani. A munkahelyen a dohányzás, valamint étel és ital fogyasztása tilos. A kiömlött anyagot azonnal fel kell takarítani.

Terméklejellemező:

Az anyag koncentrációja keverékben/termékben:

- PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC9: <=1%.

- PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC15: <=100%.

A felhasznált termék fizikai megjelenése:

- PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC9: Folyadék.

- PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC15: Szilárd (nem meghatározott forma).

Gőznyomás: 0,0011 hPa 25 ° C-on.

Felhasználás gyakorisága és időtartama/expozíció:

A tevékenység időtartama: >4 óra/nap.

Gyakoriság: Ismételt expozíció (dolgozó, <=240 nap/év; 5 nap / hét).

A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők:

Érintett bőrfelszín:

- PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm² (egy kéz, kizárólag az arc oldalsó része).

- PROC2, PROC4, PROC5, PROC9, PROC14: 480 cm² (két kéz, kizárólag az arc oldalsó része).

- PROC6, PROC8a, PROC8b: 960 cm² (due mani).

Potenciálisan kitett testrészek: Kezek.

Egyéb adott üzemi feltételek, amelyek befolyásolják a munkavállalói expozíciót:

Helyszín: beltéri felhasználás.

Terület: ipari felhasználás.

Eljárás hőmérséklete: <= 50 °C

Technikai feltételek és intézkedések a forrásból a munkavállaló felé történő diszperzió ellenőrzése érdekében:

Általános szellőztetés: Az alap általános szellőztetés (1-3 légcseré óránként): 0%.

Helyi elszívó szellőztetés: nem szükséges.

Helyi elszívó szellőzés (bőrre): nem szükséges.

Munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszer: Fejlett.

A személyi védelemhez, a higiéniahoz és az egészségre vonatkozó értékeléshez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

Légutak védelme: nem szükséges.

Szemvédelem: Igen (vegyszerálló arcvédő, védő- vagy biztonsági szemüveg oldalvédelemmel, ha a közvetlen érintkezés lehetősége fennáll).

Bőrvédelem: Nincs (Hatékonyság bőrre: 0%).

A foglalkozási higiéné általánosan elfogadott szabványait be kell tartani

További helyes gyakorlati tanácsok. A REACH 37(4). cikke szerinti megállapítások nem alkalmazhatók:

A foglalkozási higiéné általánosan elfogadott szabványait be kell tartani.

A munkahelyen a dohányzás, valamint étel és ital fogyasztása tilos.

A kézi fázisok/feladatok minimálisra csökkentése.

A kiömlés és kifröccsenés minimálisra csökkentése.

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Purox* B flakes, pure grade benzoic acid

A szennyezett eszközökkel és tárgyakkal való érintkezés elkerülése.

A felszerelés és a munkaterület rendszeres tisztítása.

A személyzet jó gyakorlatra tanítása.

2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése

Általános:

Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.

A biztonságos használat igazolására több forgatókönyvet mutattak be.

(a) Az ajánlott elsődleges kockázatkezelési intézkedés helyszíni vagy települési aerob szennyvízkezelő üzem használata.

(b) A alternatív kockázatkezelési intézkedés helyszíni aerob szennyvízkezelő üzem használata, amelyet ózonnal végzett harmadfokú kezelés követ.

(c) Abban az esetben hogy a fenti forgatókönyvek egyike sem alkalmas, akkor a használat biztonságos használat azzal bizonyítható, ha a befogadó vizekbe történő kibocsátás < 0,01 mg/l

A ERC 2 kiválasztási szempontja a legrosszabb környezeti kibocsátási kategória volt.

(a) STP (szennyvízkezelő üzem, sewage treatment plant) aerob kezeléssel / (b) STP aerob kezeléssel, amelyet ózonnal végzett harmadfokú kezelés követ

Terméklejellező:

Gőznyomás: 0,0011 hPa 25 ° C-on.

Felhasznált mennyiség:

Naponta maximálisan felhasználható mennyiség egy helyszínen: 2 500 kg/nap (a) / 16 667 kg/nap (b).

Évente maximálisan felhasználható mennyiség egy helyszínen: 750 tonna/év (a) / 5 000 tonna/év (b).

A fő helyi forrás hányada: 1.

A felhasználás gyakorisága és időtartama:

Kibocsátási napok: 300 nap/év.

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők:

A befogadó felszíni víz áramlási sebessége: >= 18 000 m³/nap (alapérték).

Hígítási tényező: 10 (édesvízi), 100 (tengervízben).

Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakorló megadott üzemi feltételek:

Ipari kategória: 15/0: egyéb.

Felhasználási kategória: 55: egyéb.

Beltéri felhasználás.

Ipari felhasználás.

Eljárás hőmérséklete: <= 50 °C

A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad: 0,025. Helyi kibocsátási arány: 62,5 kg/nap (a), 416,67 kg/day (b) (ERC2).

A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad: 0,02. Helyi kibocsátási arány: 50 kg/nap (a), 333,33 kg/nap (b) (ERC2).

A folyamat során a felszíni vizekbe kibocsátott hányad: 0 (EUSES).

A folyamat során a talajba kibocsátott hányad: 0,0001 (ERC2).

Helyszíni technikai feltételek és intézkedések a kibocsátások, légszennyezések és a talajba történő kibocsátások csökkentése vagy korlátozása érdekében:

A száraz iszap felhasználása mezőgazdasági talajként: Igen (alapértelmezett) (a); Nem-Az iszapot elégetik. Hatékonyság = az iszap koncentráció 100%-os csökkenése (b).

Szervezeti intézkedések a helyszíni kibocsátás megelőzése/korlátozása érdekében:

Hatósági szennyvíztisztító telep: igen (édesvíz), igen (tengervíz értékelés)

A települési szennyvíztisztító telephez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

A hatósági szennyvíztisztító/-kezelő telep mérete: >= 2000 m³/nap (átlagos város).

A szennyvíztisztító telepen lebomlott kibocsátási hányad: hatékonyság=87,2% (a) / hatékonyság=98% (b).

Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

A külső kezeléskor és a hulladék anyagok elhelyezésekor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.

A hulladék külső hasznosításához kapcsolódó feltételek és intézkedések:

A külső visszanyeréskor és a hulladék anyagok ártalmatlanításakor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.

További helyes gyakorlati tanácsok. A REACH 37(4). cikke szerinti megállapítások nem alkalmazhatók:

A kiömlött anyagot azonnal fel kell takarítani.

Bérmely anyagmaradványt tartalmazó hulladékot és oldatot a nemzeti és nemzetközi szabályozásnak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

Becslési módszerekről-Egészség: Az Európai Ökotoxikológiai és Toxikológiai Központ (ECETOC) célzott dolgozói kockázatértékelése. Itt csak a legmagasabb értékek vannak feltüntetve.

Becslési módszerekről-Környezet: EUSES v2.1. Csak a CEFIC SPERC COLIPA 8 (a legrosszabb környezeti kibocsátási kategória) szerinti legmagasabb értékek vannak itt feltüntetve.

Egészség

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Bőr	27,4 mg/testtömeg kg/nap	0,438	PROC6
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Belélegzés	0,5 mg/m ³	0,167	PROC4, PROC5, PROC8a
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, vegyes úton	N/A	0,472	PROC6

Környezet

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0,32 mg/L (a)/ 0,315 mg/L (b)	0,941 (a)/ 0,925 (b)	(a) STP (szennyvízkezelő üzem, sewage treatment plant) aerob kezeléssel / (b) STP aerob kezeléssel, amelyet ózonnal végzett harmadfokú kezelés követ

Hatás/Részehez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvízi üledék	1,65 mg/kg dw (a)/ 1,62 mg/kg dw (b)	0,941 (a)/ 0,925 (b)	(a) STP (szennyvízkezelő üzem, sewage treatment plant) aerob kezeléssel / (b) STP aerob kezeléssel, amelyet ózonnal végzett harmadfokú kezelés követ
Tengervíz	0,0322 mg/L (a)/ 0,0317 mg/L (b)	0,947 (a)/ 0,931 (b)	(a) STP (szennyvízkezelő üzem, sewage treatment plant) aerob kezeléssel / (b) STP aerob kezeléssel, amelyet ózonnal végzett harmadfokú kezelés követ
Tengervízi üledék	0,166 mg/kg dw (a)/ 0,163 mg/kg dw (b)	0,947 (a)/ 0,931 (b)	(a) STP (szennyvízkezelő üzem, sewage treatment plant) aerob kezeléssel / (b) STP aerob kezeléssel, amelyet ózonnal végzett harmadfokú kezelés követ
Talaj	0,0248 mg/kg dw (a)/ 0,0149 mg/kg dw (b)	0,165 (a)/ 0,0992 (b)	(a) STP (szennyvízkezelő üzem, sewage treatment plant) aerob kezeléssel / (b) STP aerob kezeléssel, amelyet ózonnal végzett harmadfokú kezelés követ
Szennyvíztisztító telep	3,16 mg/L (a)/ 3,1 mg/L (b)	0,0316 (a)/ 0,031 (b)	(a) STP (szennyvízkezelő üzem, sewage treatment plant) aerob kezeléssel / (b) STP aerob kezeléssel, amelyet ózonnal végzett harmadfokú kezelés követ

RCR = kockázatjellemző hányados (PEC/PNEC vagy expozíciós becslés/DNEL); PEC = jósolt környezeti koncentráció.

Megjegyzések: Az expozíciós forgatókönyvek kategóriái számos tevékenységből állnak. Az egyes munkavállalók egy vagy több ilyen tevékenységet folytathatnak egy műszak alatt, és egy adott eljárás-kategóriát vagy eljárás-kategóriákat azonosítottak a kombinált expozícióra vonatkozó legrosszabb tevékenységekre. Ha a munkavállaló műszakjának egyes részeiben nem a legkedvezőtlenebb esetben megfelelő eljárás-kategória szerinti tevékenységet végzi, akkor a munkavállaló napi expozíciója alacsonyabb lesz, mint a legkedvezőtlenebb esetben.

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

Egészség

Az előre látható expozíciók várhatóan nem haladják meg a DN(M)EL-t (Származtatott hatásmentes szint), ha megvalósítják a 2. fejezetben felvázolt kockázatkezelési intézkedéseket/működési feltételeket. Ahol eltérő kockázatkezelési intézkedéseket/működési feltételeket fogadtak el, ott a felhasználóknak kell biztosítani, hogy a kockázatkezelés legalább azonos szintű legyen. Beltéri felhasználás, helyi léghelégítés nélkül, nincs szükség légzőkészülékre. A tevékenység időtartama: >4 óra/nap. Az anyag koncentrációja keverékben/termékben: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC9: <=1%. PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC15: <=100%.

Környezet

Az útmutatás a feltételezett működési feltételekre alapul, melyek nem alkalmazhatók minden üzemre; így átméretezésre lehet szükség a megfelelő üzem-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához. A szennyvízhez szükséges eltávolítási hatékonyság üzemi/üzemen kívüli technológiák felhasználásával érhető el, akár önállóan vagy kombinációban. Ha az átméretezés nem biztonságos használati feltételt tár fel (pl. az RCR-ek >1) (RCR - Risk Characterisation Ratio - Kockázat leíró viszonyszám), akkor kiegészítő kockázatkezelési intézkedések (RMM - Risk Management Measures) vagy üzem-specifikus vegyszerbiztonsági értékelés szükségesek. A biztonságos használat igazolására több forgatókönyvet mutattak be.

- (a) Az ajánlott elsődleges kockázatkezelési intézkedés helyszíni vagy települési aerob szennyvízkezelő üzem használata.
 (b) A alternatív kockázatkezelési intézkedés helyszíni aerob szennyvízkezelő üzem használata, amelyet ózonnal végzett harmadfokú kezelés követ.
 (c) Abban az esetben hogy a fenti forgatókönyvek egyike sem alkalmas, akkor a használat biztonságos használat azzal bizonyítható, ha a befogadó vizekbe történő kibocsátás < 0,01 mg/l

A befogadó vizekben lévő koncentrációt a következő egyenlet használatával lehet kiszámítani. Koncentráció a befogadó vizekben (mg/l) = (a benzooesav napi tételemnagysága (kg) * 1E+6 * A szennyvízbe kibocsátott frakció * A vizes hulladékok előkezeléséből származó koncentráció csökkenési frakció * Az STP-ben a vízbe particionáló frakció) / (Az áramlási sebesség az STP-ben (m³/d) + A befogadó vizek áramlási sebessége (m³/d) * 1E+3)

Expozíciós forgatókönyvei (3): Felhasználás ipari üzemekben - Közttermékként való felhasználás

1. Expozíciós forgatókönyvei (3)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Felhasználás ipari üzemekben - Közttermékként való felhasználás

Leírók felsorolása:

Vegyí termékkategória (PC): PC19

Eljárás-kategória (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC6a

Kiegészítő munkavállalói forgatókönyvek neveinek listája és a megfelelő eljárás-kategóriák (PROC):

PROC1 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.

PROC2 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.

PROC3 Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.

PROC4 Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége.

PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben. Továbbítás például a berakodás, töltés, kirakodás, zsákolás és mérés.

PROC8b Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben. Továbbítás például a berakodás, töltés, kirakodás, zsákolás.

PROC15 Laboratóriumi reagensként történő felhasználás. Anyagok kis mértékű laboratóriumi felhasználása (a munkahelyen 1 l-t vagy 1 kg-ot

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Purox* B flakes, pure grade benzoic acid

meg nem haladóan van jelen).

Kiegészítő környezeti expozíció forgatókönyv és a megfelelő környezeti kibocsátási kategória (ERC):

ERC6a Intermediér felhasználása.

További magyarázat:

Az anyag fogyasztói expozíciója kizárható, mert az előállítási eljárás kizárólag ipari környezetben történik.
PC19 Intermediér.

A leírók szabványos használatával kapcsolatos további információkért lásd az Európai Vegyianyag-ügynökség (European Chemical Agency, ECHA) Útmutató a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez R.12 fejezet: A felhasználási leírók rendszerének használata című részét (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Az expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek

2.1 A munkavállalók kitettségének ellenőrzése

Általános:

A foglalkozási higiéné általánosan elfogadott szabványait be kell tartani. A munkahelyen a dohányzás, valamint étel és ital fogyasztása tilos. A kiömlött anyagot azonnal fel kell takarítani.

Termékjellemző:

Az anyag koncentrációja keverékben/termékben: <=100%.

A felhasznált termék fizikai megjelenése: Folyadék.

Gőznyomás: 0,0011 hPa 25 ° C-on.

Felhasználás gyakorisága és időtartama/expozíció:

A tevékenység időtartama: >4 óra/nap.

Gyakoriság: Ismételt expozíció (dolgozó, <=240 nap/év; 5 nap / hét).

A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők:

Érintett bőrfelszín:

- PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm² (egy kéz, kizárólag az arc oldalsó része).

- PROC2, PROC4: 480 cm² (két kéz, kizárólag az arc oldalsó része).

- PROC8a, PROC8b: 960 cm² (due mani).

Potenciálisan kitett testrészek: Kezek.

Egyéb adott üzemi feltételek, amelyek befolyásolják a munkavállalói expozíciót:

Helyszín: beltéri felhasználás.

Terület: ipari felhasználás.

Eljárás hőmérséklete: <= 50 °C

Technikai feltételek és intézkedések a forrásból a munkavállaló felé történő diszperzió ellenőrzése érdekében:

Általános szellőztetés: Az alap általános szellőztetés (1-3 légcserre óránként): 0%.

Helyi elszívó szellőztetés: nem szükséges.

Helyi elszívó szellőzés (bőrre): nem szükséges.

Munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszer: Fejlett.

A személyi védelemhez, a higiénéhez és az egészségre vonatkozó értékeléshez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

Légutak védelme: nem szükséges.

Szemvédelem: Igen (vegyszerálló arcvédő, védő- vagy biztonsági szemüveg oldalvédelemmel, ha a közvetlen érintkezés lehetősége fennáll.

Bőrvédelem: Nincs (Hatékonyság bőrre: 0%).

A foglalkozási higiéné általánosan elfogadott szabványait be kell tartani

További helyes gyakorlati tanácsok. A REACH 37(4). cikke szerinti megállapítások nem alkalmazhatók:

A foglalkozási higiéné általánosan elfogadott szabványait be kell tartani.

A munkahelyen a dohányzás, valamint étel és ital fogyasztása tilos.

A kézi fázisok/feladatok minimálisra csökkentése.

A kiömlés és kifröccsenés minimálisra csökkentése.

A szennyezett eszközökkel és tárgyakkal való érintkezés elkerülése.

A felszerelés és a munkaterület rendszeres tisztítása.

A személyzet jó gyakorlatra tanítása.

2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése

Általános:

Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.

A biztonságos használat igazolására több forgatókönyvet mutattak be.

(a) Az ajánlott elsődleges kockázatkezelési intézkedés helyszíni vagy települési aerob szennyvízkezelő üzem használata.

(b) A alternatív kockázatkezelési intézkedés helyszíni aerob szennyvízkezelő üzem használata, amelyet ózonnal végzett harmadfokú kezelés követ.

(c) Abban az esetben hogy a fenti forgatókönyvek egyike sem alkalmas, akkor a használat biztonságos használat azzal bizonyítható, ha a befogadó vizekbe történő kibocsátás < 0,01 mg/l

(a) STP (szennyvízkezelő üzem, sewage treatment plant) aerob kezeléssel / (b) STP aerob kezeléssel, amelyet ózonnal végzett harmadfokú kezelés követ

Termékjellemző:

Gőznyomás: 0,0011 hPa 25 ° C-on.

Felhasznált mennyiség:

Naponta maximálisan felhasználható mennyiség egy helyszínen: 2 500 kg/nap (a) / 16 667 kg/nap (b).

Évente maximálisan felhasználható mennyiség egy helyszínen: 750 tonna/év (a) / 5 000 tonna/év (b).

A fő helyi forrás hányada: 1.

A felhasználás gyakorisága és időtartama:

Kibocsátási napok: 300 nap/év.

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők:

A befogadó felszíni víz áramlási sebessége: >= 18 000 m³/nap (alapérték).

Hígítási tényező: 10 (édesvízi), 100 (tengervízben).

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Purox* B flakes, pure grade benzoic acid

Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakorló megadott üzemi feltételek:

Ipari kategória: 3: vegyipar, szintézishez használt vegyületek.

Felhasználási kategória: 33: Közbenső termékek.

Beltéri felhasználás.

Ipari felhasználás.

Eljárás hőmérséklete: <= 50 °C

A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad: 0,05. Helyi kibocsátási arány: 125 kg/nap (a), 833,33 kg/day (b) (ERC6a).

A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad: 0,02. Helyi kibocsátási arány: 50 kg/nap (a), 333,33 kg/nap (b) (ERC6a).

A folyamat során a felszíni vizekbe kibocsátott hányad: 0 (EUSES).

A folyamat során a talajba kibocsátott hányad: 0,001 (ERC6a).

Helyszíni technikai feltételek és intézkedések a kibocsátások, légszennyezések és a talajba történő kibocsátások csökkentése vagy korlátozása érdekében:

A száraz iszap felhasználása mezőgazdasági talajként: Igen (alapértelmezett) (a); Nem-Az iszapot elégetik. Hatékonyság = az iszap koncentráció 100%-os csökkenése (b).

Szervezeti intézkedések a helyszíni kibocsátás megelőzése/korlátozása érdekében:

Hatósági szennyvíztisztító telep: Igen (édesvíz), igen (tengervíz értékelés)

A települési szennyvíztisztító telephez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

A hatósági szennyvíztisztító/-kezelő telep mérete: >= 2000 m³/nap (átlagos város).

A szennyvíztisztító telepen lebomlott kibocsátási hányad: hatékonyság=87,2% (a) / hatékonyság=98% (b).

Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

A külső kezeléskor és a hulladék anyagok elhelyezésekor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.

A hulladék külső hasznosításához kapcsolódó feltételek és intézkedések:

A külső visszanyeréskor és a hulladék anyagok ártalmatlanításakor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.

További helyes gyakorlati tanácsok. A REACH 37(4). cikke szerinti megállapítások nem alkalmazhatók:

A kiömlött anyagot azonnal fel kell takarítani.

Bérmely anyagmaradványt tartalmazó hulladékot és oldatot a nemzeti és nemzetközi szabályozásnak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

Becslési módszerekről-Egészség: Az Európai Ökotoxikológiai és Toxikológiai Központ (ECETOC) célzott dolgozói kockázatértékelése. Itt csak a legmagasabb értékek vannak feltüntetve.

Becslési módszerekről-Környezet: EUSES v2.1.

Egészség

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Bőr	13,7 mg/testtömeg kg/nap	0,219	PROC8a
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Belélegzés	0,5 mg/m ³	0,167	PROC4, PROC8a
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, vegyes úton	N/A	0,386	PROC8a

Környezet

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0,32 mg/L (a)/ 0,315 mg/L (b)	0,941 (a) / 0,925 (b)	(a) STP (szennyvízkezelő üzem, sewage treatment plant) aerob kezeléssel / (b) STP aerob kezeléssel, amelyet ózonnal végzett harmadfokú kezelés követ
Édesvízi üledék	1,65 mg/kg dw (a)/ 1,62 mg/kg dw (b)	0,941 (a) / 0,925 (b)	(a) STP (szennyvízkezelő üzem, sewage treatment plant) aerob kezeléssel / (b) STP aerob kezeléssel, amelyet ózonnal végzett harmadfokú kezelés követ
Tengervíz	0,0322 mg/L (a)/ 0,0317 mg/L (b)	0,947 (a)/ 0,931 (b)	(a) STP (szennyvízkezelő üzem, sewage treatment plant) aerob kezeléssel / (b) STP aerob kezeléssel, amelyet ózonnal végzett harmadfokú kezelés követ
Tengervízi üledék	0,166 mg/kg dw (a)/ 0,163 mg/kg dw (b)	0,947 (a)/ 0,931 (b)	(a) STP (szennyvízkezelő üzem, sewage treatment plant) aerob kezeléssel / (b) STP aerob kezeléssel, amelyet ózonnal végzett harmadfokú kezelés követ
Talaj	0,025 mg/kg dw (a)/ 0,0162 mg/kg dw (b)	0,166 (a)/ 0,108 (b)	(a) STP (szennyvízkezelő üzem, sewage treatment plant) aerob kezeléssel / (b) STP aerob kezeléssel, amelyet ózonnal végzett harmadfokú kezelés követ
Szennyvíztisztító telep	3,16 mg/L (a)/ 3,1 mg/L (b)	0,0316 (a)/ 0,031 (b)	(a) STP (szennyvízkezelő üzem, sewage treatment plant) aerob kezeléssel / (b) STP aerob kezeléssel, amelyet ózonnal végzett harmadfokú kezelés követ

RCR = kockázatjellemző hányados (PEC/PNEC vagy expozíciós becslés/DNEL); PEC = jóslott környezeti koncentráció.

Megjegyzések: Az expozíciós forgatókönyvek kategóriái számos tevékenységből állnak. Az egyes munkavállalók egy vagy több ilyen tevékenységet folytathatnak egy műszak alatt, és egy adott eljárás-kategóriát vagy eljárás-kategóriákat azonosítottak a kombinált expozícióra vonatkozó legrosszabb tevékenységekre. Ha a munkavállaló műszakjának egyes részeiben nem a legkedvezőtlenebb esetnek megfelelő eljárás-kategória szerinti tevékenységet végzi, akkor a munkavállaló napi expozíciója alacsonyabb lesz, mint a legkedvezőtlenebb esetben.

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

Egészség

Az előre látható expozíciók várhatóan nem haladják meg a DN(M)EL-t (Származtatott hatásmentes szint), ha megvalósítják a 2. fejezetben felvázolt kockázatkezelési intézkedéseket/működési feltételeket. Ahol eltérő kockázatkezelési intézkedéseket/működési feltételeket fogadtak el, ott a felhasználóknak kell biztosítani, hogy a kockázatkezelés legalább azonos szintű legyen. Beltéri felhasználás, helyi légelszívás nélkül, nincs szükség légzőkészülékre. A tevékenység időtartama: >4 óra/nap. Az anyag koncentrációja keverékben/termékben: <=100%.

Környezet

Az útmutatás a feltételezett működési feltételekre alapul, melyek nem alkalmazhatók minden üzemre; így átméretezésre lehet szükség a megfelelő üzem-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához. A szennyvízhez szükséges eltávolítási hatékonyság üzemi/üzemen kívüli technológiák felhasználásával érhető el, akár önállóan vagy kombinációban. Ha az átméretezés nem biztonságos használati feltételt tár fel (pl. az RCR-ek >1) (RCR - Risk Characterisation Ratio - Kockázat leíró viszonyszám), akkor kiegészítő kockázatkezelési intézkedések (RMM - Risk Management Measures) vagy üzem-specifikus vegyszerbiztonsági értékelés szükségesek. A biztonságos használat igazolására több forgatókönyvet mutattak be.

- (a) Az ajánlott elsődleges kockázatkezelési intézkedés helyszíni vagy települési aerob szennyvízkezelő üzem használata.
(b) A alternatív kockázatkezelési intézkedés helyszíni aerob szennyvízkezelő üzem használata, amelyet ózonnal végzett harmadfokú kezelés követ.
(c) Abban az esetben hogy a fenti forgatókönyvek egyike sem alkalmas, akkor a használat biztonságos használat azzal bizonyítható, ha a befogadó vizekbe történő kibocsátás < 0,01 mg/l

A befogadó vizekben lévő koncentrációt a következő egyenlet használatával lehet kiszámítani. Koncentráció a befogadó vizekben (mg/l) = (a benzoosav napi tételnagysága (kg) * 1E+6 * A szennyvízbe kibocsátott frakció * A vizes hulladékok előkezeléséből származó koncentráció csökkenési frakció * Az STP-ben a vízbe particionáló frakció) / (Az áramlási sebesség az STP-ben (m3/d) + A befogadó vizek áramlási sebessége (m3/d) * 1E+3)

Expozíciós forgatókönyvei (4): Benzoosav felhasználása polimerizációs segédanyagként

1. Expozíciós forgatókönyvei (4)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Benzoosav felhasználása polimerizációs segédanyagként

Leírók felsorolása:

Vegy termékkategória (PC): PC32

Eljárás-kategória (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC6d

Árucikk-kategória (AC): AC13

Kiegészítő munkavállalói forgatókönyvek neveinek listája és a megfelelő eljárás-kategóriák (PROC):

PROC1 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.

PROC2 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.

PROC3 Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.

PROC4 Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége.

PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben. Továbbítás például a berakodás, töltés, kirakodás, zsákolás és mérés.

PROC8b Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben. Továbbítás például a berakodás, töltés, kirakodás, zsákolás.

PROC15 Laboratóriumi reagensként történő felhasználás. Anyagok kis mértékű laboratóriumi felhasználása (a munkahelyen 1 l-t vagy 1 kg-ot meg nem haladóan van jelen).

Kiegészítő környezeti expozíció forgatókönyv és a megfelelő környezeti kibocsátási kategória (ERC):

ERC6d Reaktív folyamatszabályozók felhasználása polimerizációs eljárásban ipari telephelyen (beépül vagy nem épül be árucikkbe vagy árucikkre).

További magyarázat:

Az anyag fogyasztói expozíciója kizárható, mert az előállítási eljárás kizárólag ipari környezetben történik.

PC32 Polimer készítmények és vegyületek.

A leírók szabványos használatával kapcsolatos további információkért lásd az Európai Vegyianyag-ügynökség (European Chemical Agency, ECHA) Útmutató a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez R.12 fejezet: A felhasználási leírók rendszerének használata című részét (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Az expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek

2.1 A munkavállalók kitétségének ellenőrzése

Általános:

A foglalkozási higiéné általánosan elfogadott szabványait be kell tartani. A munkahelyen a dohányzás, valamint étel és ital fogyasztása tilos. A kiömlött anyagot azonnal fel kell takarítani.

Termékjellemző:

Az anyag koncentrációja keverékben/termékben:

- PROC1, PROC2, PROC3, PROC4: <=1%.

- PROC8a, PROC8b, PROC15: <=100%.

A felhasznált termék fizikai megjelenése: Szilárd (nem meghatározott forma).

Gőznyomás: 0,0011 hPa 25 ° C-on.

Felhasználás gyakorisága és időtartama/expozíció:

A tevékenység időtartama: >4 óra/nap.

Gyakoriság: Ismételt expozíció (dolgozó, <=240 nap/év; 5 nap / hét).

A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők:

Érintett bőrfelszín:

- PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm² (egy kéz, kizárólag az arc oldalsó része).

- PROC2, PROC4: 480 cm² (két kéz, kizárólag az arc oldalsó része).

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Purox* B flakes, pure grade benzoic acid

- PROC8a, PROC8b: 960 cm² (due mani).

Potenciálisan kitett testrészek: Kezek.

Egyéb adott üzemi feltételek, amelyek befolyásolják a munkavállalói expozíciót:

Helyszín: beltéri felhasználás.

Terület: ipari felhasználás.

Eljárás hőmérséklete: <= 50 °C

Technikai feltételek és intézkedések a forrásból a munkavállaló felé történő diszperzió ellenőrzése érdekében:

Általános szellőztetés: Az alap általános szellőztetés (1-3 légcserre óránként): 0%.

Helyi elszívó szellőztetés: nem szükséges.

Helyi elszívó szellőzés (bőrre): nem szükséges.

Munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszer: Fejlett.

A személyi védelemhez, a higiéniahoz és az egészségre vonatkozó értékeléshez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

Légutak védelme: nem szükséges.

Szemvédelem: Igen (vegyszerálló arcvédő, védő- vagy biztonsági szemüveg oldalvédelemmel, ha a közvetlen érintkezés lehetősége fennáll.

Bőrvédelem: Nincs (Hatékonyság bőrre: 0%).

A foglalkozási higiéné általánosan elfogadott szabványait be kell tartani

További helyes gyakorlati tanácsok. A REACH 37(4). cikke szerinti megállapítások nem alkalmazhatók:

A foglalkozási higiéné általánosan elfogadott szabványait be kell tartani.

A munkahelyen a dohányzás, valamint étel és ital fogyasztása tilos.

A kézi fázisok/feladatok minimálisra csökkentése.

A kiömlés és kifröccsenés minimálisra csökkentése.

A szennyezett eszközökkel és tárgyakkal való érintkezés elkerülése.

A felszerelés és a munkaterület rendszeres tisztítása.

A személyzet jó gyakorlatra tanítása.

2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése

Általános:

Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.

A biztonságos használat igazolására több forgatókönyvet mutattak be.

(a) Az ajánlott elsődleges kockázatkezelési intézkedés helyszíni vagy települési aerob szennyvízkezelő üzem használata.

(b) A alternatív kockázatkezelési intézkedés helyszíni aerob szennyvízkezelő üzem használata, amelyet ózonnal végzett harmadfokú kezelés követ.

(c) Abban az esetben hogy a fenti forgatókönyvek egyike sem alkalmas, akkor a használat biztonságos használat azzal bizonyítható, ha a befogadó vizekbe történő kibocsátás < 0,01 mg/l

(a) STP (szennyvízkezelő üzem, sewage treatment plant) aerob kezeléssel / (b) STP aerob kezeléssel, amelyet ózonnal végzett harmadfokú kezelés követ

Termékjellemző:

Gőznyomás: 0,0011 hPa 25 ° C-on.

Felhasznált mennyiség:

Naponta maximálisan felhasználható mennyiség egy helyszínen: 113 333 kg/nap (a) / 116 667 kg/nap (b).

Évente maximálisan felhasználható mennyiség egy helyszínen: 34 000 tonna/év (a) / 35 000 tonna/év (b).

A fő helyi forrás hányada: 1.

A felhasználás gyakorisága és időtartama:

Kibocsátási napok: 300 nap/év.

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők:

A befogadó felszíni víz áramlási sebessége: >= 18 000 m³/nap (alapérték).

Hígítási tényező: 10 (édesvízi), 100 (tengervízben).

Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakoroló megadott üzemi feltételek:

Ipari kategória: 11: polimeripar.

Felhasználási kategória: 43: folyamat szabályozók.

Ipari felhasználás.

Eljárás hőmérséklete: <= 50 °C

Beltéri felhasználás.

A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad: 0,35. Helyi kibocsátási arány: 39666,66 kg/nap (a), 40833,33 kg/day (b) (ERC6d).

A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad: 0,00005. Helyi kibocsátási arány: 5,67 kg/nap (a), 5,83 kg/nap (b) (ERC6d).

A folyamat során a felszíni vizekbe kibocsátott hányad: 0 (EUSES).

A folyamat során a talajba kibocsátott hányad: 0,00025 (ERC6d).

Helyszíni technikai feltételek és intézkedések a kibocsátások, légszennyezések és a talajba történő kibocsátások csökkentése vagy korlátozása érdekében:

A száraz iszap felhasználása mezőgazdasági talajként: Igen (alapértelmezett) (a); Nem-Az iszapot elégetik. Hatékonyság = az iszap koncentráció 100%-os csökkenése (b).

Szervezeti intézkedések a helyszíni kibocsátás megelőzése/korlátozása érdekében:

Hatósági szennyvíztisztító telep: igen (édesvíz), igen (tengervíz értékelés)

A települési szennyvíztisztító telephez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

A hatósági szennyvíztisztító/-kezelő telep mérete: >= 2000 m³/nap (átlagos város).

A szennyvíztisztító telepen lebomlott kibocsátási hányad: hatékonyság=87,2% (a) / hatékonyság=98% (b).

Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

A külső kezeléskor és a hulladék anyagok elhelyezésekor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.

A hulladék külső hasznosításához kapcsolódó feltételek és intézkedések:

A külső visszanyeréskor és a hulladék anyagok ártalmatlanításakor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.

További helyes gyakorlati tanácsok. A REACH 37(4). cikke szerinti megállapítások nem alkalmazhatók:

A kiömlött anyagot azonnal fel kell takarítani.

Bérmely anyagmaradványt tartalmazó hulladékot és oldatot a nemzeti és nemzetközi szabályozásnak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

Becslesi módszerekről-Egészség: Az Európai Ökotoxikológiai és Toxikológiai Központ (ECETOC) célzott dolgozói kockázatértékelése. Itt csak a legmagasabb értékek vannak feltüntetve.

Becslesi módszerekről-Környezet: EUSES v2.1.

Egészség

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Bőr	13,7 mg/testtömeg kg/nap	0,219	PROC8a
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Belélegzés	0,5 mg/m ³	0,167	PROC4, PROC8a
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, vegyes úton	N/A	0,386	PROC8a

Környezet

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0,0397 mg/L (a)/ 0,01 mg/L (b)	0,117 (a)/ 0,0295 (b)	(a) STP (szennyvízkezelő üzem, sewage treatment plant) aerob kezeléssel / (b) STP aerob kezeléssel, amelyet ózonnal végzett harmadfokú kezelés követ
Édesvízi üledék	0,204 mg/kg dw (a)/ 0,0516 mg/kg dw (b)	0,117 (a)/ 0,0295 (b)	(a) STP (szennyvízkezelő üzem, sewage treatment plant) aerob kezeléssel / (b) STP aerob kezeléssel, amelyet ózonnal végzett harmadfokú kezelés követ
Tengervíz	0,00417 mg/L (a)/ 0,00121 mg/L (b)	0,123 (a)/ 0,0355 (b)	(a) STP (szennyvízkezelő üzem, sewage treatment plant) aerob kezeléssel / (b) STP aerob kezeléssel, amelyet ózonnal végzett harmadfokú kezelés követ
Tengervízi üledék	0,0215 mg/kg dw (a)/ 0,00621 mg/kg dw (b)	0,123 (a)/ 0,0355 (b)	(a) STP (szennyvízkezelő üzem, sewage treatment plant) aerob kezeléssel / (b) STP aerob kezeléssel, amelyet ózonnal végzett harmadfokú kezelés követ
Talaj	0,138 mg/kg dw (a)/ 0,141 mg/kg dw (b)	0,917 (a)/ 0,937 (b)	(a) STP (szennyvízkezelő üzem, sewage treatment plant) aerob kezeléssel / (b) STP aerob kezeléssel, amelyet ózonnal végzett harmadfokú kezelés követ
Szennyvíztisztító telep	0,358 mg/L (a)/ 0,0543 mg/L (b)	0,00358 (a)/ 0,000543 (b)	(a) STP (szennyvízkezelő üzem, sewage treatment plant) aerob kezeléssel / (b) STP aerob kezeléssel, amelyet ózonnal végzett harmadfokú kezelés követ

RCR = kockázatjellemező hányados (PEC/PNEC vagy expozíciós becslés/DNEL); PEC = jóslott környezeti koncentráció.

Megjegyzések: Az expozíciós forgatókönyvek kategóriái számos tevékenységből állnak. Az egyes munkavállalók egy vagy több ilyen tevékenységet folytathatnak egy műszak alatt, és egy adott eljárás-kategóriát vagy eljárás-kategóriákat azonosítottak a kombinált expozícióra vonatkozó legrosszabb tevékenységekre. Ha a munkavállaló műszakjának egyes részeiben nem a legkedvezőtlenebb esetnek megfelelő eljárás-kategória szerinti tevékenységet végzi, akkor a munkavállaló napi expozíciója alacsonyabb lesz, mint a legkedvezőtlenebb esetben.

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

Egészség

Az előre látható expozíciók várhatóan nem haladják meg a DN(M)EL-t (Származtatott hatásmentes szint), ha megvalósítják a 2. fejezetben felvázolt kockázatkezelési intézkedéseket/működési feltételeket. Ahol eltérő kockázatkezelési intézkedéseket/működési feltételeket fogadtak el, ott a felhasználóknak kell biztosítani, hogy a kockázatkezelés legalább azonos szintű legyen. Beltéri felhasználás, helyi légszívás nélkül, nincs szükség légzőkészülékre. A tevékenység időtartama: >4 óra/nap. Az anyag koncentrációja keverékben/termékben: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4: <=1%. PROC8a, PROC8b, PROC15: <=100%.

Környezet

Az útmutatás a feltételezett működési feltételekre alapul, melyek nem alkalmazhatók minden üzemre; így átméretezésre lehet szükség a megfelelő üzem-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához. A szennyvízhez szükséges eltávolítási hatékonyság üzemi/üzemen kívüli technológiák felhasználásával érhető el, akár önállóan vagy kombinációban. Ha az átméretezés nem biztonságos használati feltételt tár fel (pl. az RCR-ek >1) (RCR - Risk Characterisation Ratio - Kockázat leíró viszonyszám), akkor kiegészítő kockázatkezelési intézkedések (RMM - Risk Management Measures) vagy üzem-specifikus vegyszerbiztonsági értékelés szükségesek. A biztonságos használat igazolására több forgatókönyvet mutattak be.

- Az ajánlott elsődleges kockázatkezelési intézkedés helyszíni vagy települési aerob szennyvízkezelő üzem használata.
- A alternatív kockázatkezelési intézkedés helyszíni aerob szennyvízkezelő üzem használata, amelyet ózonnal végzett harmadfokú kezelés követ.
- Abban az esetben hogy a fenti forgatókönyvek egyike sem alkalmas, akkor a használat biztonságos használat azzal bizonyítható, ha a befogadó vizekbe történő kibocsátás < 0,01 mg/l

A befogadó vizekben lévő koncentrációt a következő egyenlet használatával lehet kiszámítani. Koncentráció a befogadó vizekben (mg/l) = (a benzooesav napi téteknagysága (kg) * 1E+6 * A szennyvízbe kibocsátott frakció * A vizes hulladékok előkezeléséből származó koncentráció csökkenési frakció * Az STP-ben a vízbe partionáló frakció) / (Az áramlási sebesség az STP-ben (m³/d) + A befogadó vizek áramlási sebessége (m³/d) * 1E+3)

Expozíciós forgatókönyvei (5): A kozmetikumok/személyi higiénés termékek fogyasztói felhasználása

1. Expozíciós forgatókönyvei (5)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

A kozmetikumok/személyi higiénés termékek fogyasztói felhasználása

Leírók felsorolása:

Vegyí termékkategória (PC): PC39

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC8a/CEFIC SpERC COLIPA 17-19

Kiegészítő környezeti expozíció forgatókönyv és a megfelelő környezeti kibocsátási kategória (ERC):

ERC8a Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri).
A COLIPA (Európai Kozmetikai Szövetség, Cosmetics Europe) SpERC (specifikus környezeti kibocsátási kategóriák, specific environmental release categories) 17-19: „Lefolyóba kerülő” termékek széles körben elterjedt felhasználása - haj- és bőrápolási termékek; Aeroszolos termékek széles körben elterjedt felhasználása haj- és bőrápolásra (hajtógázzal); Aeroszolos termékek széles körben elterjedt felhasználása haj- és bőrápolásra (hajtógáz nélkül).

További magyarázat:

PC39 Kozmetikai szerek, testápolási termékek.

Ez a kibocsátási forgatókönyv az Európai Vegyipari Tanács (European Chemical Industry Council, CEFIC) specifikus környezeti kibocsátási kategóriái (SpERC

A leírók szabványos használatával kapcsolatos további információkért lásd az Európai Vegyipari Ügynökség (European Chemical Agency, ECHA) Útmutató a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez R.12 fejezet: A felhasználási leírók rendszerének használata című részét (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). További információkért az Európai Vegyipari Tanács (The European Chemical Industry Council, CEFIC) specifikus környezeti kibocsátási kategóriáiról (Specific Environmental Release Categories, SpERC-ek) lásd: <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Az expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek

2.1 A fogyasztók kitettségének ellenőrzése

Általános:

A jelenlegi ismeretek szerint nincs olyan termék/összetétel, amely ezt az anyagot 1%-nál nagyobb arányban tartalmazza (kivéve a laboratóriumi anyagként való felhasználást), ezért az életciklusa véget ér a termék előállításakor és az ipari felhasználáskor. Az anyag fogyasztási cikkekben való felhasználásának értékelése nem történt meg, mert nem volt olyan azonosított végtermék, amely az anyagot 1%-nál nagyobb arányban tartalmazza. Kozmetikumok és személyes higiéniai termékek esetében kockázatértékelés csak a környezetre szükséges a REACH értelmében, mivel az emberi egészséggel más törvény foglalkozik.

2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése

Általános:

Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.

Ajánlott kockázatkezelési intézkedés: Az összes szennyvíz ártalmatlanítása települési szennyvíztisztító telepen (WWTP) vagy égetéssel.

Termékjellemző:

Gőznyomás: 0,0011 hPa 25 ° C-on.

Felhasznált mennyiség:

Teljes éves EU mennyiség, az összes bejelentőre: 1 000 000 t/év.

Teljes éves EU mennyiség, az erre a felhasználásra regisztrált összes bejelentőre: 10 000 t/év.

Teljes éves regionális mennyiség az erre a felhasználásra regisztrált összes bejelentőre: 530 t/év.

A fő helyi forrás hányada: 0,00075.

A felhasználás gyakorisága és időtartama:

Kibocsátási napok: <=365 nap/év.

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők:

A befogadó felszíni víz áramlási sebessége: >= 18 000 m³/nap (alapérték).

Hígítási tényező: 10 (édesvízi), 100 (tengervízben).

Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakorló megadott üzemi feltételek:

Ipari kategória: 5/0: Személyes/háztartási felhasználás.

Felhasználási kategória: 15: Kozmetikumok.

Fogyasztói felhasználás.

A folyamat során levégőbe kibocsátott hányad: 1,00. Helyi kibocsátási arány: 1452 kg/nap (ERC8a).

A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad: 1,00. Helyi kibocsátási arány: 1452 kg/nap (ERC8a).

A folyamat során a felszíni vizekbe kibocsátott hányad: 0 (EUSES).

A folyamat során a talajba kibocsátott hányad: 0 (ERC8a).

Szervezeti intézkedések a helyszíni kibocsátás megelőzése/korlátozása érdekében:

Hatósági szennyvíztisztító telep: igen (édesvíz), igen (tengervíz értékelés)

A települési szennyvíztisztító telephez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

A hatósági szennyvíztisztító/-kezelő telep mérete: >= 2000 m³/nap (átlagos város).

A szennyvíztisztító telepen lebomlott kibocsátási hányad: hatékonyság=87,2%.

Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

A külső kezeléskor és a hulladék anyagok elhelyezésekor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.

A hulladék külső hasznosításához kapcsolódó feltételek és intézkedések:

A külső visszanyeréskor és a hulladék anyagok ártalmatlanításakor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.

További helyes gyakorlati tanácsok. A REACH 37(4). cikke szerinti megállapítások nem alkalmazhatók:

Az összes szennyvíz ártalmatlanítása települési szennyvíztisztító telepen (WWTP) vagy égetéssel.

Bérmely anyagmaradványt tartalmazó hulladékot és oldatot a nemzeti és nemzetközi szabályozásnak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

Becslési módszerekről-Környezet: EUSES v2.1.

Környezet

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0,00892 mg/L	0,0262	
Édesvízi üledék	0,046 mg/kg dw	0,0262	

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Tengervíz	0,000889 mg/L	0,0261	
Tengervízi üledék	0,00458 mg/kg dw	0,0261	
Talaj	0,000868 mg/kg dw	0,00576	
Szennyvíztisztító telep	0,0688 mg/L	0,000688	

RCR = kockázatjellemző hányados (PEC/PNEC vagy expozíciós becslés/DNEL); PEC = jóslott környezeti koncentráció.

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

Környezet

Az útmutatás a feltételezett működési feltételekre alapul, melyek nem alkalmazhatók minden üzemre; így átméretezésre lehet szükség a megfelelő üzem-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához. A szennyvízhez szükséges eltávolítási hatékonyság üzemi/üzemen kívüli technológiák felhasználásával érhető el, akár önállóan vagy kombinációban. Ha az átméretezés nem biztonságos használati feltételt tár fel (pl. az RCR-ek >1) (RCR - Risk Characterisation Ratio - Kockázat leíró viszonyszám), akkor kiegészítő kockázatkezelési intézkedések (RMM - Risk Management Measures) vagy üzem-specifikus vegyszerbiztonsági értékelés szükségesek. Ajánlott kockázatkezelési intézkedés: Az összes szennyvíz ártalmatlanítása települési szennyvíztisztító telepen (WWTP) vagy égetéssel.