

BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2019. 04. 11.

Verzió:1.00

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév:

Nátrium-perkarbonát

- REACH regisztrációs szám: 01-2119457268-30

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználási módjai

- Fehérítőszer
- Tisztítószer
- Oxidálószer

1.3. A gyártó adatai

SOLVAY CHEMICALS INTERNATIONAL SA
RUE DE RANSBEEK, 310
1120, BRUXELLES
BELGIUM
Tel: +32-2-2642111
Fax: +32-2-2641802
e-mail: manager.sds@solvay.com

A szállító/forgalmazó adatai

Kévés Béla Kft.
6230 Soltvadkert, Árpád u. 16.
Tel.: 06 78 481 368
e-mail: bolt@floravita.hu

1.1 Sürgősségi telefonszám

ETTSZ: (36) 80 201 199 (zöld szám, gazdálkodó szervezeteknek költségtérítéses, magyar nyelvű tájékoztatás)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK rendelete)

Oxidáló szilárd anyagok, 3. Osztály
Akut toxicitás, 4. Osztály
Súlyos szemkárosodás, 1. Osztály

H272: Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H302: Lenyelve ártalmas.

H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelete

Veszélyes termékek, melyeket fel kell tüntetni a címkén

- CAS szám 15630-89-4

Nátrium-perkarbonát

Piktogram



Figyelmeztetés

- Veszély

BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2019. 04. 11.

Verzió:1.00

Figyelmeztető mondatok

- H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés

- P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P221 Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen éghető anyagokkal.
- P280 Védőkesztyű/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás

- P305 + P351 + P338 + P310 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
- P370 + P378 Tűz esetén: oltásra vízpermetet használandó.

Hulladék kezelés

- P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

2.3 Más veszélyek, melyek nem vezetnek osztályozáshoz

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

- Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT).
- Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 anyag

- Kémiai név Dinátrium-karbonát, hidrogén-peroxidos összetevő (H₂O₂)(2:3)
- Szinonimák Nátrium-perkarbonát, Nátrium-karbonát peroxihidrátt
- Képlet 2Na₂CO₃·3H₂O₂
- Kémiai természet Bevont és stabilizált termék

BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2019. 04. 11.

Verzió:1.00

Információ az összetevőkről és szennyező anyagokról

Kémiai név	Azonosítószám	Besorolás 1272/2008/EK rendelete	Koncentráció [%]
Nátrium Perkarbonát	CAS szám : 15630-89-4 EINECS szám : 239-707-6 Regisztrációs szám: 01-2119457268-30-xxxx	Oxidáló szilárd anyagok, 3. Osztály ; H272 Akut toxicitás, 4. Osztály ; H302 Súlyos szemkárosodás, 1. Osztály ; H318 Speciális koncentrációs határérték: C: >= 25 %, Súlyos szemkárosodás, 1. Osztály; H318 C: 7,5 - < 25 %, Szemirritáció, 2. Osztály; H319	>= 80 - < 90
	önosztályozás		
nátrium-karbonát (vízmentes)	Sorszám : 011-005-00-2 CAS szám : 497-19-8	Szemirritáció, 2. Osztály ; H319	>= 5 - < 10

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

3.2 Keverék

- Nem elérhető, mivel ez a termék egy összetevő.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés esetén

- Friss levegőre kell menni.
- Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés esetén

- Szappannal és vízzel le kell mosni.
- Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Szembe kerülés esetén

- Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
- Ha szembe került, a kontaktlencsét el kell távolítani és azonnal nagy mennyiségű vízzel ki kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.
- Ha szemhéjat nehéz kinyitni, fájdalomcsillapító szemmosást kell alkalmazni (oxibuprokain).

Lenyelés esetén

- A száját vízzel ki kell öblíteni.
- Hánytatni tilos.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2019. 04. 11.

Verzió:1.00

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Belégzés esetén

Hatások

- Irritálhatja az orrot, torkot és a tüdőt.

Bőrrel való érintkezés esetén

Hatások

- Bőrrel tartósan érintkezve irritációt okozhat.

Szembe kerülés esetén

Tünetek

- Vörösség
- Könnyezés
- Szövet duzzanat

Hatások

- Maró
- Végleges szemkárosodást okozhat.

Lenyelés esetén

Tünetek

- Súlyos irritáció
- Émelygés
- Hasi fájdalom
- Hányás
- Hasmenés

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Feljegyzések az orvosnak

- Azonnali orvosi ellátás szükséges.
- Véletlen lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.
- Oxigént kell adni vagy mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, ha szükséges.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

- Víz
- Vízpermet

Az alkalmatlan oltóanyag

- Semmi.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Égést tápláló, oxidáló
- A hőbomlás közben felszabaduló oxigén támogatja az égést
- Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.
- Gyúlékony anyagokkal való érintkezés tüzet vagy robbanást okozhat.
- Zárt térben hő hatására robbanhat.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése

- Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- Személyi védőfelszerelést kell használni.
- A tartályokat/tankokat vízpermettel le kell hűteni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2019. 04. 11.

Verzió:1.00

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tanácsok a mentésben nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

- Tartsa távol inkompatibilis termékektől

Tanácsok a mentésben a sürgősségi ellátók esetében

- Fel kell söpörni a csúszásveszély megelőzésére.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- Nem szabad a környezetbe engedni.
- Korlátozott mennyiség
- Bő vízzel a szennyvízcsatornába kell öblíteni.
- Nagy mennyiségek:
- Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Össze kell söpörni és hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályba kell lapátolni.
- Összegyűjtés közben nem szabad keverni a hulladékáramokat.
- A porképződést el kell kerülni.
- A visszanyert anyagot a "Hulladékelhelyezési szempontok" részben leírtak szerint kell kezelni.
- Minden fogadó berendezésnek tisztának, szellőztetettnek, száraznak, felcímkézettnek kell lennie, és olyan anyagból kell készülnie, amely kompatibilis a termékkel.
- A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

- A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- A porképződést el kell kerülni.
- Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
- Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
- Csak tiszta és száraz eszközök használhatók.
- A felhasználatlan anyagot sosem szabad a tároló tartályba visszatenni.
- Vízről távol tartandó.
- Tartsa távol inkompatibilis termékektől

Egészségügyi intézkedések

- Szemöblítő palack vagy szemmosó állomások felelnek meg a vonatkozó szabványnak.
- Csak a diagnosztikumokra vonatkozó helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján hozzányúlni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Technikai rendszabályok/Tárolási feltételek

- Csak az eredeti edényzetben tárolható.
- Tartsa 40 °C-ot meg nem haladó hőmérsékleten
- Szellőzőnyílással ellátott tartályban kell tárolni.
- Jól szellőztetett helyen kell tartani.
- Száraz helyen kell tartani.
- Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani.
- Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- Tartsa távol inkompatibilis termékektől

BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2019. 04. 11.

Verzió:1.00

Csomagolóanyag

Megfelelő anyag

- Rozsdamentes acél
- Műanyagok.
- Papír + PE bevonat

Nem megfelelő anyag

- nincs adat

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Vegye fel a kapcsolatot beszállítójával további tájékoztatásért

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Komponensek munkahelyi foglalkozási expozíciós határértékkel

Komponensek	Érték típus	Érték	Bázis
Nátrium Perkarbonát	TWA	5 mg/m3	A Solvay szerinti elfogadható expozíciós határérték
nátrium-karbonát (vízmentes)	TWA	10 mg/m3	A Solvay szerinti elfogadható expozíciós határérték

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) / Származtatott minimális hatás szint (DMEL)

Termék neve	Népesség	Expozíciós út	Lehetséges egészségügyi hatások	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzések
Nátrium Perkarbonát	Munkavállalók	Bőr	Helyi hatások	Akut	12,8 mg/cm2	
	Munkavállalók	Belégzés	Helyi hatások	Hosszútávú	5 mg/m3	
	Általános populáció	Bőr	Helyi hatások	Akut	6,4 mg/cm2	
nátrium-karbonát (vízmentes)	Munkavállalók	Belégzés	Helyi hatások	Hosszútávú	10 mg/m3	
	Általános populáció	Belégzés	Helyi hatások	Akut	10 mg/m3	

Jóslott nem észlelt hatás koncentráció (PNEC)

Termék neve	Rekesz	Érték	Megjegyzések
Nátrium Perkarbonát	Édesvíz	0,035 mg/l	
	Időszakos használat/kibocsátás	0,035 mg/l	
	Szennyvízkezelő üzem	16,24 mg/l	

BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2019. 04. 11.

Verzió:1.00

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Ellenőrzési intézkedések

Műszaki intézkedések

- A porképződést el kell kerülni.
- Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.
- Technikai intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határokat.

Egyéni védőintézkedések

Légutak védelme

- Légzőkészülék részecske szűrővel (EN 143)
- Ajánlott szűrő típus: P2 szűrő

Kézvédelem

- Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.
- Nem javsolt anyagok: bőr, gyapjú

Megfelelő anyag

- PVC
- Neoprén
- Természetes gumi

Szemvédelem

- Porbiztos szemüveg kötelező.

Bőr- és testvédelem

- Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Egészségügyi intézkedések

- Szemöblítő palack vagy szemmosó állomások felelnek meg a vonatkozó szabványnak.
- Csak a diagnosztikumokra vonatkozó helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján hozzányúlni.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

- Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.
- A további szivárgást vagy kifolyást meg kell akadályozni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2019. 04. 11.

Verzió:1.00

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

<u>Külső jellemzők</u>	<u>Forma:</u> granulátumok <u>Halmazállapot:</u> szilárd <u>Szín:</u> fehér <u>Részecskeméret:</u> 250 - 1.000 µm közepes átmérő, Nátrium-karbonát-peroxihidrát
<u>Szag</u>	szagtalan
<u>Szagküszöbérték</u>	nincs adat
<u>Molekulatömeg</u>	314,06 g/mol
<u>pH-érték</u>	10,4 - 10,6 (10 g/l)
<u>Olvadáspont / fagyáspont</u>	<u>Olvadáspont/olvadási tartomány:</u> Melegítésre bomlik.
<u>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány</u>	<u>Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:</u> Megolvadás előtt bomlik.
<u>Lobbanáspont</u>	Nem alkalmazható
<u>Párolgási ráta (butil-acetát = 1)</u>	nincs adat
<u>Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)</u>	A termék nem éghető.
<u>Gyulladás/robbanási határérték</u>	<u>Robbanásveszélyesség:</u> Nem robbanásveszélyes
<u>Öngyulladás hőmérséklet</u>	Melegítésre bomlik.
<u>Gőznyomás</u>	(25 °C) elhanyagolható
<u>Gőzsűrűség</u>	Nem alkalmazható
<u>Sűrűség</u>	<u>Térfogatsúly:</u> 850 - 1.200 kg/m3
<u>Relatív sűrűség</u>	2,01 - 2,16
<u>Oldhatóság</u>	<u>Vízben való oldhatóság:</u> 140 g/l (20 °C)
<u>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</u>	Nem alkalmazható
<u>Bomlási hőmérséklet</u>	Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH)
<u>Bomlási hőmérséklet</u>	> 55 °C 50 kg
<u>Bomlási hőmérséklet</u>	> 110 °C

BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2019. 04. 11.

Verzió:1.00

Viszkozitás

Dinamikus viszkozitás Nem alkalmazható

:

Robbanásveszélyes tulajdonságok

nincs adat

Oxidáló tulajdonságok

Az anyagot vagy a keveréket oxidálónak osztályozzák, 3. kategóriával.
Égést tápláló, oxidáló

9.2 Egyéb információk

nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

- Nedvesség hatására bomlik.
- Melegítésre bomlik.
- Lehetséges exoterm veszély

10.2 Kémiai stabilitás

- Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

- Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.
- Gyúlékony anyagokkal való érintkezés tüzet vagy robbanást okozhat.
- Zárt térben hő hatására robbanhat.
- Tűz vagy intenzív hő a csomagok heves törését okozhatja.

10.4 Kerülendő körülmények

- Kitettség nedvességnek.
- A hőbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni.

10.5 Nem összeférhető anyagok

- Víz
- Savak
- Bázisok
- Nehézfém-sók
- Redukálószer
- Szerves anyagok
- Tűzveszélyes anyagok
- Éghető anyag

10.6 Veszélyes bomlástermékek

- Oxigén

BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2019. 04. 11.

Verzió:1.00

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Akut toxicitás, szájon át

Nátrium Perkarbonát

LD50 : 1.034 mg/kg - Patkány , hím és nőstény
Ez a termék 4. akut toxicitási kategóriába sorolt
Nem kiadott jelentések

Akut toxicitás, belélegzés

nincs adat

Akut toxicitás, bőrön át

Nátrium Perkarbonát

LD50 : > 2.000 mg/kg - Nyúl , hím és nőstény
Az akut dermális toxicitás szempontjából a GHS szerint nincs veszélyes
termékként besorolva.
Ennél a dózisonál nem volt halálozás.
Nem kiadott jelentések

Akut toxicitás (egyéb felszívódási utak)

nincs adat

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nyúl
enyhe irritáció

Emberek
Nincs bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nyúl
Súlyos szemkárosodást okozhat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nátrium Perkarbonát

Buehler Test - Tengerimalac
Nem okoz bőr túlérzékenységet.
Nem kiadott jelentések

Mutagén hatás

In vitro genotoxicitás

Nátrium Perkarbonát

Analógia alapján
Az in vitro vizsgálatok mutagén hatásokat mutattak ki
Megjelent adatok.

In vivo genotoxicitás

Nátrium Perkarbonát

Analógia alapján
A termék nem tekintett genotoxikusnak.
Megjelent adatok.

Rákkeltő hatás

nincs adat

Szaporodásra és fejlődésre mérgező hatással van

Szaporodásra/termékenységre mérgező hatással van

Nátrium Perkarbonát

Analógia alapján, A termék nem minősül termékenységet befolyásolóknak.,
Megjelent adatok.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2019. 04. 11.

Verzió:1.00

Fejlődési toxicitás/Teratogenitás

Nátrium Perkarbonát

Analógia alapján, A termék nem minősül embriotoxikusnak/foetotoxikusnak.,
Megjelent adatok.

STOT

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nátrium Perkarbonát

Vegyí anyag vagy keverék - az egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás: nem osztályozott (GHS-kategória).

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nátrium Perkarbonát

Analógia alapján, Vegyi anyag vagy keverék - a többszörös expozíció utáni
célszervi toxicitás: nem osztályozott (GHS-kategória).

Nátrium Perkarbonát

Analógia alapján

90 napos - Patkány

NOAEL: 100 ppm

Vizsgálati anyag: Hidrogén-peroxid

Célszervek: Gyomor-bél rendszer

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 408

ivóvíz

Nem kiadott jelentések

Belégzési toxicitás

Nátrium Perkarbonát

Nem alkalmazható, Szakértői vélemény, Belégzési mérgezés alapján nincs
osztályozva

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Vízi környezet

A halak akut mérgezését okozza

Nátrium Perkarbonát

LC50 - 96 h : 70,7 mg/l - Pimephales promelas (Fürge cselle)

félstatikus teszt

Analitikai monitoring: igen

Nem kiadott jelentések

Halakra ártalmas.

A Daphnia és a vízi gerinctelenek akut mérgezését okozza.

Nátrium Perkarbonát

EC50 - 48 h : 4,9 mg/l - Daphnia magna (óriás vízibolha)

félstatikus teszt

Analitikai monitoring: igen

Nem kiadott jelentések

A vízi gerinctelenekre mérgező hatással van.

Toxicitás a vízi növényekre

Nátrium Perkarbonát

ErC50 - 72 h : 2,62 mg/l - Skeletonema costatum

statikus teszt

Analitikai monitoring: igen

Vizsgálati anyag: Hidrogén-peroxid

Analógia alapján

Nem kiadott jelentések

Algákra mérgező.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2019. 04. 11.

Verzió:1.00

Toxicitás a mikroorganizmusokra nincs adat

A halak krónikus mérgezését okozza nincs adat

A Daphnia és a vízi gerinctelenek krónikus mérgezését okozza. nincs adat

Krónikus toxicitás vízi növényekre nincs adat

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Abiotikus lebomlás

Stabilitás vízben

Nátrium Perkarbonát

A termék vízzel érintkezve hamar a megfelelő ionokra bomlik., Hidrogén-peroxid,
A termék nem biotikus (pl. kémiai vagy fotolitikus) eljárással lebontható.,
Szakértői vélemény

Fotodegradáció

t 1/2

Felezési idő (közvetlen fotolízis): < 1 Days

Közeg

Víz

Talaj

Hidrolízis

Bomlástermékek:

Hidrogén-peroxid

Nátrium-karbonát

Fotodegradáció

Közeg

Levegő

Nem alkalmazható

Fizikai és fotokémiai elimináció

nincs adat

Biológiai lebomlás

Biológiai lebonthatóság

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók.

Lebomlókéesség értékelése

Nem vonatkozik, szerves anyag.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

Nem vonatkozik, szerves anyag.

Biokoncentrációs tényező (BCF)

Nem alkalmazható

12.4 A talajban való mobilitás

Adszorpciós potenciál (Koc)

Levegő

Nem alkalmazható

Víz

jelentős oldhatóság és mobilitás

BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2019. 04. 11.

Verzió:1.00

talaj/üledék
nem jelentős adszorpció

Ismert látható eloszlás a környezetben

Nátrium Perkarbonát

Szakértői vélemény
Nem alkalmazható

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT).
Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

12.6 Egyéb káros hatások

Ökotoxicitási felmérés

Akut vízi toxicitás

Az összetevőkkel kapcsolatos adatok szerint
Mérgező a vízi környezetre.
A keverékekre vonatkozó osztályozási kritériumok szerint.

Krónikus vízi toxicitás

1 mg/l küszöbértéknél és alatta nem észleltünk krónikus mellékhatást.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék kezelése hulladékként

- Sok vízzel kell hígítani.
- A hulladékokat jóváhagyott hulladékkezelő berendezésben kell megsemmisíteni.
- Ha a helyi szabályozás megengedi, a földbe temethető.
- A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

Tanácsok a tisztítást és a csomagolás megsemmisítését illetően

- A tartályt vízzel kell tisztítani.
- Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.
- Nem tisztított, üres csomagolás
- Felhasználatlan termékként kell kezelni.
- A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR

14.1 UN-szám

UN 3378

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

NÁTRIUM-KARBONÁT-PEROXIHIDRÁT

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

5.1

Címkék:

5.1

14.4 Csomagolási csoport

Csomagolási csoport

III

Osztályba sorolási szabály

O2

14.5 Környezeti veszélyek

NEM

BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2019. 04. 11.

Verzió:1.00

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Veszélyt jelölő számok: 50
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja (E)

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

RID

14.1 UN-szám UN 3378

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés NÁTRIUM-KARBONÁT-PEROXIHIDRÁT

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) 5.1
Címkék: 5.1

14.4 Csomagolási csoport
Csomagolási csoport III
Osztályba sorolási szabály O2

14.5 Környezeti veszélyek NEM

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Veszélyt jelölő számok: 50

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

IMDG

14.1 UN-szám UN 3378

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) 5.1
Címkék: 5.1

14.4 Csomagolási csoport
Csomagolási csoport III

14.5 Környezeti veszélyek NEM
Tengeri szennyező anyag

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
EmS F-A , S-Q

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás
nincs adat

IATA

14.1 UN-szám UN 3378

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) 5.1
Címkék: 5.1

14.4 Csomagolási csoport
Csomagolási csoport III

BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2019. 04. 11.

Verzió:1.00

14.5 Környezeti veszélyek NEM

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép)	563
Maximális nettó tömeg/kg	100,00 KG
Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép)	559
Maximális nettó tömeg/kg	25,00 KG

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

ADN

14.1 UN-szám UN 3378

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés NÁTRIUM-KARBONÁT-PEROXIHIDRÁT

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) 5.1
Címkék: 5.1

14.4 Csomagolási csoport

Csomagolási csoport	III
Osztályba sorolási szabály	O2

14.5 Környezeti veszélyek NEM

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Veszélyt jelölő számok: 50

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

Megjegyzés: A fenti szabályozási előírások ennek az adatlapnak a kiadásakor vannak érvényben. A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályok változásának lehetősége miatt érdemes az érvényességüket ellenőrizni az Ön márkakereskedőjénél.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Egyéb szabályozások

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), módosított
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, módosított
- A Tanács 98/24/EK irányelve (1998. április 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről, módosított
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2019. 04. 11.

Verzió:1.00

Bejelentési helyzet

Jegyzék információ	Allapot
United States TSCA Inventory	- A leltárban fel van sorolva
Mexico INSQ (INSQ)	- Egy vagy több komponens nincs felsorolva a leltárban
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- A leltárban fel van sorolva
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- A leltárnak megfelelően
Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)	- A leltárban fel van sorolva
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- A leltárban fel van sorolva
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- A leltárban fel van sorolva
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- A leltárban fel van sorolva
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- A leltárban fel van sorolva
EU. European Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical (REACH)	- Ha a terméket a Solvay vállalatától vásárolták Európában, megfelel a REACH rendelet rendelkezéseinek. Ha nem felel meg, forduljon a termék értékesítőjéhez.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

- Egy Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek erre az anyagra.
- Nátrium-karbonát-peroxihidrárt
- Lásd a Expozíciós forgatókönyv

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

- H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.

További információk

- Ez az adatlap a gyártó 2017.06.01. felülvizsgálati dátummal ellátott P00000021112, 4.00 / HU (HU) verziószámú OXYPER® SCS, SCM ST márkanévű termék biztonsági adatlapja alapján készült.
- A Dió 896 Kft. által kiadott 1.00 verziószámú (jelen) adatlap készítése során megadásra került a szállító/forgalmazó és adatai, illetve a magyarországi sürgősségi telefonszám. Ezenkívül kiegészítésre kerültek az 1.1 pontban található termékazonosítók.

Megjegyzés: Ebben a dokumentumban az ezres számok elválasztója "." (pont), a tizedesjel "," (vessző).

A Biztonsági Adatlapon szereplő információ a legjobb tudomásunk, információink és meggyőződésünk szerint annak kibocsátása napján pontos. Az információ segítséget kíván nyújtani a felhasználónak abban, hogy a terméket megfelelő biztonsági feltételekkel kezelje, használja, dolgozza fel, tárolja, szállítsa, ártalmatlanítsa és hozza forgalomba, de semmiképpen nem tekinthető szavatosságnak vagy minőségi specifikációnak. A Biztonsági Adatlapot a műszaki lapokkal együtt kell alkalmazni, de nem helyettesíti azokat. Ennek megfelelően: az információ kizárólag a megjelölt konkrét termékre vonatkozik, és nem alkalmazható, ha az adott terméket más anyagokkal együtt vagy más gyártási folyamatban használják, kivéve ha az kifejezetten feltüntetésre került. Nem mentesíti a felhasználót azon kötelezettsége alól, hogy megfeleljen a tevékenységére vonatkozó valamennyi szabálynak.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2019. 04. 11.
Verzió:1.00

Melléklet

Forgatókönyvek listája

1. ES1 : Anyagok és keverékek előállítása és (újra) csomagolása	18
2. ES2 : Ipari felhasználás, és, Foglalkozásszerű felhasználás, a tisztítószer és egyéb, a hatóanyagot tartalmazó keverékek.....	23
3. ES3 : Fogyasztói felhasználás, a tisztítószer és egyéb, a hatóanyagot tartalmazó keverékek....	30

1. ES1 : Anyagok és keverékek előállítása és (újra) csomagolása

1.1. A forgatókönyv leírása

Főbb felhasználói csoportok	:	SU 3	Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
Végfelhasználás ágazatai	:	SU 3	Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
		SU 10	Készítmények előállítása [keverése] és/ vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével)
Környezeti kibocsátási kategória	:	ERC2	Készítmények előállítása
		ERC6b	Reaktív segédanyagok ipari felhasználása
		ERC7	Anyagok zárt rendszerben való ipari felhasználása
Eljáráskategória	:	PROC1	Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen
		PROC2	Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval
		PROC3	Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)
		PROC4	Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége
		PROC5	Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés
		PROC8a	Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben
		PROC8b	Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben
		PROC9	Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)
		PROC14	Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése
Termék kategória	:	PC8	Biocid termékek (pl. fertőtlenítőszer, növényvédelem)
		PC14	Fémfelület-kezelési termékek, beleértve a horganyozási és galvanizálási termékeket is
		PC15	Nemfémfelület-kezelési termékek
		PC20	Olyan termékek, mint a pH-érték szabályozók, derítőszer, kicsapódást segítő szerek, semlegesítő anyagok
		PC25	Fémmegmunkálási folyadékok
		PC34	Textilfestékek, kikészítési és impregnáló termékek; beleértve a fehérítőszerket és a segédanyagokat
		PC35	Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket)
		PC36	Vízlágyítók
		PC37	Vízkezelési vegyszerek
		PC39	Kozmetikai szerek, testápolási termékek

BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2019. 04. 11.

Verzió:1.00

1.2. Az expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek

1.2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC2 Készítmények előállítása, ERC6b Reaktív segédanyagok ipari felhasználása, ERC7 Anyagok zárt rendszerben való ipari felhasználása

Mennyiség

Éves helyszíni tonnatartalom : 15000
(tonna/év):
Legnagyobb helyi napi emisszió : 1000 kg
szennyvízbe

Környezeti tényezők

Higítási faktor (folyó) : 10
Higítási faktor (parti területek) : 10

Egyéb adott műveleti feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót

A kibocsátási napok száma évenként : 300
Emissziós vagy kibocsátási faktor: víz : 2 %

Technikai feltételek és intézkedések / szervezeti intézkedések

Levegő : A hulladék gázokban lévő por eltávolítására szolgáló nedves gázmosó

A szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Szennyvíztisztító típusa : Települési szennyvízkezelő üzem (sewage treatment plant, STP),
vagy, Helyszíni szennyvízkezelő üzem (Sewage Treatment Plant, STP)
A szennyvízkezelőből kiömlő folyási : 2.000 m3/d
sebesség
A hulladékfogyasztóból eltávolított : 99,3 %
százalék

A hulladékok külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

Hulladékkezelési módszerek : A szennyezett csomagolóanyagokat szennyezésmentesítik és
deponálják vagy elégetik, A szilárd hulladékot szennyvízbe helyezik
át.

1.2.2 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC1 Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen, PROC2 Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval, PROC3 Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás), PROC4 Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége, PROC5 Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés, PROC8a Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben, PROC8b Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben, PROC9 Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt), PROC14 Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a : A termékben az anyag legfeljebb 100%-ban van jelen (hacsak
keverékben/cikkben másképp nem írják).
Fizikai forma (a felhasználás : Szilárd, alacsony porlékonyság
pillanatában)

A használat gyakorisága és időtartama

Expozíció időtartama : > 4 h
A használat gyakorisága : 220 nap/év
Megjegyzések : Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).

BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2019. 04. 11.

Verzió:1.00

Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

Kültéri / Beltéri : Beltéri

Technikai feltételek és intézkedések

Biztosítson jó általános szellőzést (óránként legalább 3-5 légcseré).

Helyi elszívó szellőzés - hatékonysága legalább (Hatékonyság (egy mérés): 90 %)

A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések

Szemvédő/ arcvédő használata kötelező., A vegyvédelmi szemüvegnek meg kell megfelelni az EN 166 szabványnak, vagy azzal egyenértékűnek kell lennie., Védőkesztyű használata kötelező., PVC, Természetes gumi, Neoprén kesztyű, Viseljen megfelelő munkaruhát.

Porfelhő esetén hatékony porvédő maszk., Légzésvédelem használata kötelező., Viseljen félmaszkos légzőkészüléket P2L típusú vagy annál jobb szűrővel, Viseljen légzőkészüléket, amelynek hatékonysága legalább (Hatékonyság (egy mérés): 90 %)

A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok

További jó gyakorlati tanácsok : Ételtől és italtól távol kell tartani., Dohányárutól távol kell tartani., A munkaruhákat külön kell tartani., Munkavégzési szünetek előtt és munka után kezet kell mosni.

1.3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrására

Környezet

Kibocsátási tényező	Érték típus	Rekesz	Környezeti expozíció	RCR
ERC2, ERC6b, ERC7	PEC	Édesvíz	0,0031 mg/l	0,31
	PEC	Tengervíz	0,0031 mg/l	0,31
	PEC	STP	1 mg/l	0,215

Emberi egészség

Csatlakozó forgatókönyv	Különleges feltételek	Érték típus	Expozíciós szint	RCR
PROC1		Dolgozó - dermális, rövid távú - helyi	0,1 mg/cm ²	
		Dolgozó - belélegzési, hosszú távú - helyi	0,01 mg/m ³	
PROC2		Dolgozó - dermális, rövid távú - helyi	0,2 mg/cm ²	
		Dolgozó - belélegzési, hosszú távú - helyi	0,01 mg/m ³	
PROC3		Dolgozó - dermális, rövid távú - helyi	0,1 mg/cm ²	
		Dolgozó - belélegzési, hosszú távú - helyi	0,1 mg/m ³	
PROC4		Dolgozó - dermális, rövid távú - helyi	1 mg/cm ²	
		Dolgozó - belélegzési, hosszú távú - helyi	0,5 mg/m ³	
PROC5		Dolgozó - dermális, rövid távú - helyi	2 mg/cm ²	
		Dolgozó - belélegzési, hosszú távú - helyi	0,5 mg/m ³	

BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2019. 04. 11.

Verzió:1.00

PROC8a		Dolgozó - dermális, rövid távú - helyi	1 mg/cm2	
		Dolgozó - belélegzési, hosszú távú - helyi	0,5 mg/m ³	
PROC8b		Dolgozó - dermális, rövid távú - helyi	1 mg/cm2	
		Dolgozó - belélegzési, hosszú távú - helyi	0,1 mg/m ³	
PROC9		Dolgozó - dermális, rövid távú - helyi	1 mg/cm2	
		Dolgozó - belélegzési, hosszú távú - helyi	0,1 mg/m ³	
PROC14		Dolgozó - dermális, rövid távú - helyi	0,5 mg/cm2	
		Dolgozó - belélegzési, hosszú távú - helyi	0,1 mg/m ³	

RCR = Kockázat jellemzési arány

PROC5	Expozíció becslés módszer : Felhasznált ECETOC TRA modell.
PROC8a	Expozíció becslés módszer : Felhasznált ECETOC TRA modell.
PROC8b	Expozíció becslés módszer : Felhasznált ECETOC TRA modell.
PROC9	Expozíció becslés módszer : Felhasznált ECETOC TRA modell.
PROC14	Expozíció becslés módszer : Felhasznált ECETOC TRA modell.

1.4. Irányelvek folyásirányban lévő felhasználóknak annak értékelésére, hogy az expozíciós forgatókönyv határain belül dolgozik-e

1.4.1 Környezet

Ha valamely DU az expozíciós forgatókönyv meghatározásán kívül eső működési körülmény/kockázatkezelési lépés értékekkel rendelkezik, akkor a DU az EUSES arányosításán keresztül felmérheti, hogy az expozíciós forgatókönyv által megszabott korlátok között működik-e.

A fő meghatározási paraméterek:

- helyben felhasznált mennyiség (tonnatartalom)
- kibocsátási tényező helyszíni kezelés előtt
- helyszíni szennyvízkezelés jelenléte és hatékonysága
- hígítási tényező

A szennyvíz szükséges kivonási hatékonyságát helyszíni/helyszínen kívüli (akár önmagukban, akár kombinációban) technológiákkal lehet elérni.

Más kockázatkezelési intézkedések/üzemeltetési feltételek alkalmazása esetén a felhasználóknak legalább ezzel egyenértékű kockázatkezelési intézkedéseket kell biztosítaniuk.

1.4.2 Egészség

Az előre jelzett expozíció várhatóan nem haladja meg a DN (M)EL értéket, amikor érvényesítik a 2. fejezetben vázolt kockázatkezelési intézkedéseket, illetve üzemeltetési feltételeket.

Más kockázatkezelési intézkedések/üzemeltetési feltételek alkalmazása esetén a felhasználóknak legalább ezzel egyenértékű kockázatkezelési intézkedéseket kell biztosítaniuk.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2019. 04. 11.

Verzió:1.00

2. ES2 : Ipari felhasználás, és, Foglalkozásszerű felhasználás, a tisztítószeres és egyéb, a hatóanyagot tartalmazó keverékek

2.1. A forgatókönyv leírása

Főbb felhasználói csoportok	:	SU 3	Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
Végfelhasználás ágazatai	:	SU1 SU5 SU22	Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat Textíliák, bőr, prém gyártása Közelet (adminisztráció, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, iparosok)
Környezeti kibocsátási kategória	:	ERC8a ERC8b ERC8e	Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása
Eljáráskategória	:	PROC2 PROC4 PROC8a PROC8b PROC9 PROC10 PROC11 PROC13 PROC15 PROC19	Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Nem ipari permetszórás Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése Laboratóriumi reagens felhasználása Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett
Termék kategória	:	PC8 PC14 PC15 PC20 PC25 PC34 PC35 PC36 PC37 PC39	Biocid termékek (pl. fertőtlenítőszeres, növényvédelem) Fémfelület-kezelési termékek, beleértve a horganyozási és galvanizálási termékeket is Nemfémfelület-kezelési termékek Olyan termékek, mint a pH-érték szabályozók, derítőszeres, kicsapódást segítő szeres, semlegesítő anyagok Fémmegmunkálási folyadékok Textilfestékek, kikészítési és impregnáló termékek; beleértve a fehérítőszereseket és a segédanyagokat Mosó- és tisztítószeres (ideértve az oldószer alapú termékeket) Vízlagyítók Vízkezelési vegyszerek Kozmetikai szeres, testápolási termékek

2.2. Az expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek

2.2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC8a Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása, ERC8b Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása, ERC8e Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása

Mennyiség

Éves helyszíni tonnatartalom : 250000
(tonna/év):

BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2019. 04. 11.

Verzió:1.00

Környezeti tényezők

Hígítási faktor (folyó) : 10
Hígítási faktor (parti területek) : 10

Egyéb adott műveleti feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót

A kibocsátási napok száma évenként : 360
Emissziós vagy kibocsátási faktor: víz : 100 %

A szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Szennyvíztisztító típusa : Települési szennyvízkezelő üzem (sewage treatment plant, STP),
vagy, Helyszíni szennyvízkezelő üzem (Sewage Treatment Plant, STP)
A szennyvízkezelőből kiömlő folyási sebesség : 2.000 m3/d
A hulladékfogyasztóból eltávolított százalék : 99,3 %

2.2.2 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC2 Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval, PROC4 Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége, PROC8a Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben, PROC8b Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben, PROC9 Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt), PROC15 Laboratóriumi reagens felhasználása, PROC19 Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett Ipari felhasználás és Foglalkozásszerű felhasználás

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben : A termékben az anyag legfeljebb 100%-ban van jelen (hacsak másképp nem írják).
Fizikai forma (a felhasználás pillanatában) : Szilárd, alacsony porlékonyság

A használat gyakorisága és időtartama

Expozíció időtartama : > 4 h
A használat gyakorisága : 220 nap/év
Megjegyzések : Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).

Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

Kültéri / Beltéri : Beltéri

Technikai feltételek és intézkedések

Biztosítson jó általános szellőzést (óránként legalább 3-5 légcseré).

A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések

Szemvédő/ arcvédő használata kötelező., A vegyvédelmi szemüvegnek meg kell megfelelni az EN 166 szabványnak, vagy azzal egyenértékűnek kell lennie., Védőkesztyű használata kötelező., PVC, Természetes gumi, Neoprén kesztyű, Viseljen megfelelő munkaruhát.

A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok

BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2019. 04. 11.

Verzió:1.00

További jó gyakorlati tanácsok : Ételtől és italtól távol kell tartani., Dohányárutól távol kell tartani., A munkaruhákat külön kell tartani., Munkavégzési szünetek előtt és munka után kezet kell mosni.

2.2.3 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC10 Hengerrel vagy ecsettel való felvitel, PROC13 Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése, PROC19 Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett, OC8 Beltéri

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a : A termékben az anyag legfeljebb 25%-ban van jelen.

keverékben/cikkben

Fizikai forma (a felhasználás pillanatában) : Folyadék, gőznyomás < 0.5 kPa

A használat gyakorisága és időtartama

Expozíció időtartama : > 4 h

A használat gyakorisága : 220 nap/év

Megjegyzések : Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).

Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

Kültéri / Beltéri : Beltéri

Technikai feltételek és intézkedések

Biztosítson jó általános szellőzést (óránként legalább 3-5 légcseré).

A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések

Szemvédő/ arcvédő használata kötelező., A vegyvédelmi szemüvegnek meg kell megfelelni az EN 166 szabványnak, vagy azzal egyenértékűnek kell lennie., Védőkesztyű használata kötelező., PVC, Természetes gumi, Neoprén kesztyű, Viseljen megfelelő munkaruhát.

A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok

További jó gyakorlati tanácsok : Ételtől és italtól távol kell tartani., Dohányárutól távol kell tartani., A munkaruhákat külön kell tartani., Munkavégzési szünetek előtt és munka után kezet kell mosni.

2.2.4 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC10 Hengerrel vagy ecsettel való felvitel, OC9 Kültéri

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a : A termékben az anyag legfeljebb 25%-ban van jelen.

keverékben/cikkben

Fizikai forma (a felhasználás pillanatában) : Folyadék, gőznyomás < 0.5 kPa

A használat gyakorisága és időtartama

Expozíció időtartama : > 4 h

A használat gyakorisága : 220 nap/év

Megjegyzések : Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).

Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

Kültéri / Beltéri : Kültéri

Technikai feltételek és intézkedések

Biztosítson jó általános szellőzést (óránként legalább 3-5 légcseré).

A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések

Szemvédő/ arcvédő használata kötelező., A vegyvédelmi szemüvegnek meg kell megfelelni az EN 166 szabványnak, vagy azzal egyenértékűnek kell lennie., Védőkesztyű használata kötelező., PVC, Természetes gumi, Neoprén kesztyű, Viseljen megfelelő munkaruhát.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2019. 04. 11.

Verzió:1.00

A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok

További jó gyakorlati tanácsok : Ételtől és italtól távol kell tartani., Dohányárutól távol kell tartani., A munkaruhákat külön kell tartani., Munkavégzési szünetek előtt és munka után kezet kell mosni.

2.2.5 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC11 Nem ipari permetszórás, OC8 Beltéri

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben : A termékben az anyag legfeljebb 100%-ban van jelen (hacsak másképp nem írják).
Fizikai forma (a felhasználás pillanatában) : Folyadék, gőznyomás < 0.5 kPa

A használat gyakorisága és időtartama

Expozíció időtartama : > 4 h
A használat gyakorisága : 220 nap/év
Megjegyzések : Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).

Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

Kültéri / Beltéri : Beltéri

Technikai feltételek és intézkedések

Biztosítson jó általános szellőzést (óránként legalább 3-5 légcseré).

A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések

Szemvédő/ arcvédő használata kötelező., A vegyvédelmi szemüvegnek meg kell megfelelni az EN 166 szabványnak, vagy azzal egyenértékűnek kell lennie., Védőkesztyű használata kötelező., PVC, Természetes gumi, Neoprén kesztyű, Viseljen megfelelő munkaruhát.
Viseljen légzőkészüléket, amelynek hatékonysága legalább (Hatékonyság (egy mérés): 90 %)

A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok

További jó gyakorlati tanácsok : Ételtől és italtól távol kell tartani., Dohányárutól távol kell tartani., A munkaruhákat külön kell tartani., Munkavégzési szünetek előtt és munka után kezet kell mosni.

2.2.6 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC11 Nem ipari permetszórás, OC9 Kültéri

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben : A termékben az anyag legfeljebb 100%-ban van jelen (hacsak másképp nem írják).
Fizikai forma (a felhasználás pillanatában) : Folyadék, gőznyomás < 0.5 kPa

Mennyiség

A használathoz való felhígítás utáni koncentráció legfeljebb :

A használat gyakorisága és időtartama

Expozíció időtartama : > 4 h
A használat gyakorisága : 220 nap/év
Megjegyzések : Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).

Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

Kültéri / Beltéri : Kültéri

Technikai feltételek és intézkedések

Biztosítson jó általános szellőzést (óránként legalább 3-5 légcseré).

BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2019. 04. 11.

Verzió:1.00

A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések

Szemvédő/ arcvédő használata kötelező., A vegyvédelmi szemüvegnek meg kell megfelelni az EN 166 szabványnak, vagy azzal egyenértékűnek kell lennie., Védőkesztyű használata kötelező., PVC, Természetes gumi, Neoprén kesztyű, Viseljen megfelelő munkaruhát.

Viseljen légzőkészüléket, amelynek hatékonysága legalább (Hatékonyság (egy mérésé): 90 %)

A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok

További jó gyakorlati tanácsok : Ételtől és italtól távol kell tartani., Dohányárutól távol kell tartani., A

munkaruhákat külön kell tartani., Munkavégzési szünetek előtt és munka után kezet kell mosni.

2.3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrására

Környezet

Kibocsátási tényező	Érték típus	Rekesz	Környezeti expozíció	RCR
ERC8a, ERC8b, ERC8e	PEC	Édesvíz	0,0004 mg/l	0,04
	PEC	Tengervíz	0,0004 mg/l	0,04
	PEC	STP	0,004 mg/l	< 0,01

Emberi egészség

Csatlakozó forgatókönyv	Különleges feltételek	Érték típus	Expozíciós szint	RCR
PROC2	Ipari felhasználás	Dolgozó - dermális, rövid távú - helyi	1,37 mg/kg bw/nap	
		Dolgozó - belélegzési, hosszú távú - helyi	0,01 mg/m ³	
PROC4	Ipari felhasználás	Dolgozó - dermális, rövid távú - helyi	6,85 mg/kg bw/nap	
		Dolgozó - belélegzési, hosszú távú - helyi	0,5 mg/m ³	
PROC8a	Ipari felhasználás, és, Foglalkozásszerű felhasználás	Dolgozó - dermális, rövid távú - helyi	13,7 mg/kg bw/nap	
		Dolgozó - belélegzési, hosszú távú - helyi	0,5 mg/m ³	
PROC8b, PROC9	Ipari felhasználás	Dolgozó - dermális, rövid távú - helyi	6,85 mg/kg bw/nap	
		Dolgozó - belélegzési, hosszú távú - helyi	0,1 mg/m ³	
PROC15	Ipari felhasználás	Dolgozó - dermális, rövid távú - helyi	0,34 mg/kg bw/nap	
		Dolgozó - belélegzési, hosszú távú - helyi	0,1 mg/m ³	
PROC19	Ipari felhasználás	Dolgozó - dermális, rövid távú - helyi	141 mg/kg bw/nap	
		Dolgozó - belélegzési, hosszú távú - helyi	0,5 mg/m ³	
PROC9	Foglalkozásszerű felhasználás	Dolgozó - dermális, rövid távú - helyi	13,7 mg/kg bw/nap	
		Dolgozó - belélegzési, hosszú távú - helyi	0,5 mg/m ³	
PROC8b, PROC9	Foglalkozásszerű felhasználás	Dolgozó - dermális, rövid távú - helyi	6,85 mg/kg bw/nap	

BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2019. 04. 11.

Verzió:1.00

		Dolgozó - belélegzési, hosszú távú - helyi	0,5 mg/m ³	
PROC19	Foglalkozásszerű felhasználás	Dolgozó - dermális, rövid távú - helyi	141 mg/kg bw/nap	
		Dolgozó - belélegzési, hosszú távú - helyi	0,5 mg/m ³	
PROC10	Foglalkozásszerű felhasználás, Beltéri	Dolgozó - dermális, rövid távú - helyi	27,4 mg/kg bw/nap	
		Dolgozó - belélegzési, hosszú távú - helyi	1,24 mg/m ³	
PROC13	Foglalkozásszerű felhasználás, Beltéri	Dolgozó - dermális, rövid távú - helyi	13,7 mg/kg bw/nap	
		Dolgozó - belélegzési, hosszú távú - helyi	1,34 mg/m ³	
PROC19	Foglalkozásszerű felhasználás, Beltéri	Dolgozó - dermális, rövid távú - helyi	141 mg/kg bw/nap	
		Dolgozó - belélegzési, hosszú távú - helyi	1,24 mg/m ³	
PROC10	Foglalkozásszerű felhasználás, Kültéri	Dolgozó - dermális, rövid távú - helyi	27,4 mg/kg bw/nap	
		Dolgozó - belélegzési, hosszú távú - helyi	1,34 mg/m ³	
PROC11	Foglalkozásszerű felhasználás, Beltéri	Dolgozó - dermális, rövid távú - helyi	107 mg/kg bw/nap	
		Dolgozó - belélegzési, hosszú távú - helyi	1,35 mg/m ³	
PROC11	Foglalkozásszerű felhasználás, Kültéri	Dolgozó - dermális, rövid távú - helyi	107 mg/kg bw/nap	
		Dolgozó - belélegzési, hosszú távú - helyi	1,39 mg/m ³	

RCR = Kockázat jellemzési arány

ERC8a, ERC8b, ERC8e	Expozíció becslés módszer : Felhasznált EUSES modell.
PROC2	Expozíció becslés módszer : Felhasznált ECETOC TRA modell.
PROC4	
PROC8a	
PROC8b, PROC9	
PROC15	
PROC19	
PROC9	
PROC8b, PROC9	
PROC19	
PROC10	Expozíció becslés módszer : Felhasznált ECETOC TRA modell.
PROC13	
PROC19	
PROC10	Expozíció becslés módszer : Felhasznált ECETOC TRA modell.
PROC11	Expozíció becslés módszer : Felhasznált ECETOC TRA modell.
PROC11	Expozíció becslés módszer : Felhasznált ECETOC TRA modell.

2.4. Irányelvek folyásirányban lévő felhasználóknak annak értékelésére, hogy az expozíciós forgatókönyv határain belül dolgozik-e

2.4.1 Környezet

Ha valamely DU az expozíciós forgatókönyv meghatározásán kívül eső működési körülmény/kockázatkezelési lépés értékekkel rendelkezik, akkor a DU az EUSES arányosításán keresztül felmérheti, hogy az expozíciós forgatókönyv által megszabott korlátok között működik-e.

A fő meghatározási paraméterek:

- helyben felhasznált mennyiség (tonnatartalom)
- kibocsátási tényező helyszíni kezelés előtt
- helyszíni szennyvízkezelés jelenléte és hatékonysága
- hígítási tényező

A szennyvíz szükséges kivonási hatékonyságát helyszíni/helyszínen kívüli (akár önmagukban, akár kombinációban)

BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2019. 04. 11.

Verzió:1.00

technológiákkal lehet elérni.

Más kockázatkezelési intézkedések/üzemeltetési feltételek alkalmazása esetén a felhasználóknak legalább ezzel egyenértékű kockázatkezelési intézkedéseket kell biztosítaniuk.

2.4.2 Egészség

Az előre jelzett expozíció várhatóan nem haladja meg a DN (M)EL értéket, amikor érvényesítik a 2. fejezetben vázolt kockázatkezelési intézkedéseket, illetve üzemeltetési feltételeket.

Más kockázatkezelési intézkedések/üzemeltetési feltételek alkalmazása esetén a felhasználóknak legalább ezzel egyenértékű kockázatkezelési intézkedéseket kell biztosítaniuk.

3. ES3 : Fogyasztói felhasználás, a tisztítószeres és egyéb, a hatóanyagot tartalmazó keverékek

3.1. A forgatókönyv leírása

Főbb felhasználói csoportok	:	SU 21	Fogyasztói felhasználások : Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)
Végfelhasználás ágazatai	:	SU21	Magán háztartások (=lakosság=fogyasztók)
Környezeti kibocsátási kategória	:	ERC8a	Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása
		ERC8b	Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása
Termék kategória	:	PC8	Biocid termékek (pl. fertőtlenítőszeres, növényvédelem)
		PC35	Mosó- és tisztítószeres (ideértve az oldószer alapú termékeket)
		PC36	Vízlágyítók
		PC37	Vízkezelési vegyszerek
		PC39	Kozmetikai szerek, testápolási termékek

3.2. Az expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek

3.2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC8a Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása, ERC8b Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása

Mennyiség

Éves helyszíni tonnatartalom (tonna/év):	:	250000
Legnagyobb helyi napi emisszió szennyvízbe	:	1370 kg

Környezeti tényezők

Hígítási faktor (folyó)	:	10
Hígítási faktor (parti területek)	:	10

Egyéb adott műveleti feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót

A kibocsátási napok száma évenként	:	360
Emissziós vagy kibocsátási faktor: víz	:	100 %

A szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Szennyvíztisztító típusa	:	Települési szennyvízkezelő üzem (sewage treatment plant, STP), vagy, Helyszíni szennyvízkezelő üzem (Sewage Treatment Plant, STP)
A szennyvízkezelőből kiömlő folyási sebesség	:	2.000 m3/d
A hulladékfogyasztóból eltávolított százalék	:	99,3 %

3.2.2 A fogyasztók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PC8 Biocid termékek (pl. fertőtlenítőszeres, növényvédelem) PC35 Mosó- és tisztítószeres (ideértve az oldószer alapú termékeket), PC36 Vízlágyítók, PC37 Vízkézelési vegyszerek, PC39 Kozmetikai szerek, testápolási termékek, Szilárd termék mozgatása., Rakomány, Mosószer,

BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2019. 04. 11.

Verzió:1.00

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben : A termékben az anyag legfeljebb 25%-ban van jelen.
Fizikai forma (a felhasználás pillanatában) : szilárd

Mennyiség

Használt mennyiség eseményenként : 0,290 kg

A használat gyakorisága és időtartama

Expozíció időtartama : 1 min
A használat gyakorisága : 3 események/nap

A fogyasztó védelmével összefüggő feltételek és intézkedések (pl. viselkedési tanács, személyes védelem és higiénia)

Fogyasztói intézkedések : Gyermekek kezébe nem kerülhet., Kezelése után alaposan meg kell mosakodni., A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

3.2.3 A fogyasztók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PC8 Biocid termékek (pl. fertőtlenítőszer, növényvédelem) PC35 Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket), PC36 Vízlágyítók, PC37 Vízelkeztési vegyszerek, PC39 Kozmetikai szerek, testápolási termékek, Szilárd termék mozgatása., Rakomány, Fehérítő,

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben : A termékben az anyag legfeljebb 100%-ban van jelen (hacsak másképp nem írják).
Fizikai forma (a felhasználás pillanatában) : szilárd

Mennyiség

Használt mennyiség eseményenként : 0,070 kg

A használat gyakorisága és időtartama

Expozíció időtartama : 1 min
A használat gyakorisága : 1 események/nap

A fogyasztó védelmével összefüggő feltételek és intézkedések (pl. viselkedési tanács, személyes védelem és higiénia)

Fogyasztói intézkedések : Használjon a porral szembeni védelemre tervezett EN 166 szerinti védőszemüveget., Gyermekek kezébe nem kerülhet., Kezelése után alaposan meg kell mosakodni., A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

3.2.4 A fogyasztók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PC8 Biocid termékek (pl. fertőtlenítőszer, növényvédelem) PC35 Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket), PC36 Vízlágyítók, PC37 Vízelkeztési vegyszerek, PC39 Kozmetikai szerek, testápolási termékek, Kézi mosás, Fehérítő,

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben : A termékben az anyag legfeljebb 25%-ban van jelen.
Fizikai forma (a felhasználás pillanatában) : szilárd

Mennyiség

Használt mennyiség eseményenként : 0,290 kg

A használat gyakorisága és időtartama

Expozíció időtartama : 10 min

BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2019. 04. 11.

Verzió:1.00

A használat gyakorisága : 1 események/nap

A fogyasztó védelmével összefüggő feltételek és intézkedések (pl. viselkedési tanács, személyes védelem és higiénia)

Fogyasztói intézkedések : Gyermekek kezébe nem kerülhet., Kezelése után alaposan meg kell mosakodni., A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

3.3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrására

Környezet

Kibocsátási tényező	Érték típus	Rekesz	Környezeti expozíció	RCR
ERC8a, ERC8b	PEC	Édesvíz	0,0004 mg/l	0,04
	PEC	Tengervíz	0,0004 mg/l	0,04
	PEC	STP	0,004 mg/l	< 0,01

Emberi egészség

Csatlakozó forgatókönyv	Különleges feltételek	Érték típus	Expozíciós szint	RCR
	Szilárd termék mozgatása., Rakomány, Mosószer	Fogyasztó - dermális, rövid távú - helyi	0,19 mg/cm2	
	Szilárd termék mozgatása., Rakomány, Fehérítő	Fogyasztó - dermális, rövid távú - helyi	0,75 mg/cm2	
	Kézi mosás, Fehérítő, Legrosszabb eset	Fogyasztó - dermális, rövid távú - helyi	0,08 mg/cm2	

RCR = Kockázat jellemzési arány

ERC8a, ERC8b
Expozíció becslés módszer : Felhasznált EUSES modell.
Expozíció becslés módszer : Felhasznált ECETOC TRA modell.
Expozíció becslés módszer : Felhasznált ECETOC TRA modell.
Expozíció becslés módszer : Felhasznált ECETOC TRA modell.

3.4. Irányelvek folyásirányban lévő felhasználóknak annak értékelésére, hogy az expozíciós forgatókönyv határain belül dolgozik-e

Ha valamely DU az expozíciós forgatókönyv meghatározásán kívül eső működési körülmény/kockázatkezelési lépés értékekkel rendelkezik, akkor a DU az EUSES arányosításán keresztül felmérheti, hogy az expozíciós forgatókönyv által megszabott korlátok között működik-e.

A fő meghatározási paraméterek:

- helyben felhasznált mennyiség (tonnatartalom)
- kibocsátási tényező helyszíni kezelés előtt
- helyszíni szennyvízkezelés jelenléte és hatékonysága
- hígítási tényező

A szennyvíz szükséges kivonási hatékonyságát helyszíni/helyszínen kívüli (akár önmagukban, akár kombinációban) technológiákkal lehet elérni.

Más kockázatkezelési intézkedések/üzemeltetési feltételek alkalmazása esetén a felhasználóknak legalább ezzel egyenértékű kockázatkezelési intézkedéseket kell biztosítaniuk.