

BIZTONSÁGI ADATLAP-NÁTRIUM-PERKARBONÁT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2020/878/EU rendelete szerint

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

1.1 Termékazonosító

- | | |
|------------------------------|--|
| - Márkanév | OXYPER® SCS |
| - Kémiai név | Dinátrium-karbonát, hidrogén-peroxidos összetevő (H ₂ O ₂)(2:3) |
| - 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 biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

AGROLABOR Kft.

Szolnok, Tölgy utca 16553/3 hrsz.

Tel.: +36-56/514-012

Forgalmazásért felelős személy neve: Kellermann Anikó

Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe: info@agrolaborkft.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

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

Felelősségkizárás

Az ® az Egyesült Államokban bejegyzett védjegyet, a ™ az Egyesült Államokban védjegyet jelez. A jegy más országokban is bejegyzett jegy, regisztrálás iránti kérelem tárgya vagy védjegy lehet.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK rendelete)

Oxidáló szilárd anyagok, 3. Kategória

Akut toxicitás, 4. Kategória

Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória

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-karbonát peroxihidráttal

BIZTONSÁGI ADATLAP-NÁTRIUM-PERKARBONÁT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2020/878/EU rendelete szerint

Piktogram



Figyelmeztetés

- Veszély

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.
- P220 Ruhától és más éghető anyagoktól távol tartandó.
- P264 A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.
- P280 Védőkesztyű/ védőruha/ 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.

2.3 Más veszélyek, melyek nem vezetnek osztályozáshoz

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 anyag

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

BIZTONSÁGI ADATLAP-NÁTRIUM-PERKARBONÁT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2020/878/EU rendelete szerint

Információ az összetevőkről és szennyező anyagokról

Kémiai név	Azonosítószám	Besorolás 1272/2008/EK rendelete	Egyedi koncentrációs határérték (SCL), M- tényező, becsült akut toxicitásérték	Koncentráci ó [%]
Nátrium-karbonát peroxihidrát	CAS szám : 15630-89-4 EINECS szám : 239-707-6	Oxidáló szilárd anyagok, 3. Kategória ; H272 Akut toxicitás, 4. Kategória ; H302 Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória ; H318	Speciális koncentrációs határértékek: C: >= 25 %, Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória; H318 C: 7,5 - < 25 %, Szemirritáció, 2. Kategória; H319 Becsült akut toxicitásérték (ATE, szájon át): 1.034 mg/kg Becsült akut toxicitásérték (ATE, bőrön át): > 2.000 mg/kg	>= 87,2 - <= 91
nátrium-karbonát	Sorszám : 011-005-00-2 CAS szám : 497-19-8 EINECS szám : 207-838-8	Szemirritáció, 2. Kategória ; H319	Becsült akut toxicitásérték (ATE, szájon át): 2.800 mg/kg Becsült akut toxicitásérték (ATE, bőrön át): > 2.000 mg/kg	>= 3 - <= 6

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

BIZTONSÁGI ADATLAP-NÁTRIUM-PERKARBONÁT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2020/878/EU rendelete szerint

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

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

BIZTONSÁGI ADATLAP-NÁTRIUM-PERKARBONÁT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2020/878/EU rendelete szerint

Tűzoltók különleges védőfelszerelése

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

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

BIZTONSÁGI ADATLAP-NÁTRIUM-PERKARBONÁT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2020/878/EU rendelete szerint

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

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

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

Termék neve	Népesség	Expozíciós út	Lehetséges egészségügyi hatások	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzések
Nátrium-karbonát peroxihidrát	Munkavállalók	Bőr	Akut- helyi hatások		12,8 mg/cm2	
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások		5 mg/m3	
	Fogyasztók	Bőr	Akut- helyi hatások		6,4 mg/cm2	
nátrium-karbonát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások		10 mg/m3	
	Fogyasztók	Belégzés	Akut- helyi hatások		10 mg/m3	

Jósolt nem észlelt hatás koncentráció (PNEC)

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

BIZTONSÁGI ADATLAP-NÁTRIUM-PERKARBONÁT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2020/878/EU rendelete szerint

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.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

<u>Halmazállapot</u>	szilárd
<u>Forma</u>	granulátumok
<u>Szín</u>	fehér
<u>Szag</u>	szagtalan
<u>Szagküszöbérték</u>	Nincs adat
<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>Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)</u>	A termék nem éghető.
<u>Gyúlékonyság (folyadékok)</u>	Nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP-NÁTRIUM-PERKARBONÁT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2020/878/EU rendelete szerint

<u>Gyulladási/robbanási határérték</u>	Nincs adat
<u>Lobbanáspont</u>	Nem alkalmazható
<u>Öngyulladási hőmérséklet</u>	Nincs adat
<u>Bomlási hőmérséklet</u>	Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH) > 55 °C 50 kg > 110 °C
<u>pH-érték</u>	10,4 - 10,6 (10 g/l)
<u>Viszkózitás</u>	<u>Dinamikus viszkozitás</u> : Nem alkalmazható
<u>Oldhatóság</u>	<u>Vízben való oldhatóság</u> : 140 g/l (20 °C)
<u>Megosztlási hányados: n-oktanol/víz</u>	Nem alkalmazható
<u>Gőznyomás</u>	(25 °C) elhanyagolható
<u>Sűrűség</u>	<u>Térfogatsúly</u> : 850 - 1.200 kg/m ³
<u>Relatív sűrűség</u>	2,01 - 2,16
<u>Relatív gőzsűrűség</u>	Nem alkalmazható
<u>Részecskék jellemzői</u>	<u>Részecskeméret</u> : 250 - 1.000 µm , közepes átmérő, Nátrium-karbonát-peroxihidráttal
<u>Párolgási ráta (butil-acetát = 1)</u>	Nincs adat

9.2 Egyéb információk

<u>Robbanásveszélyesség</u>	Nem robbanásveszélyes
<u>Oxidáló tulajdonságok</u>	Az anyagot vagy a keveréket oxidálónak osztályozzák, 3. kategóriával. Égést tápláló, oxidáló
<u>Öngyulladás</u>	Melegítésre bomlik.
<u>Molekulatömeg</u>	314,06 g/mol

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

BIZTONSÁGI ADATLAP-NÁTRIUM-PERKARBONÁT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2020/878/EU rendelete szerint

- 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

- Kitétség 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

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás

Akut toxicitás, szájon át

Nátrium-karbonát peroxihidrát

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-karbonát peroxihidrát

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

BIZTONSÁGI ADATLAP-NÁTRIUM-PERKARBONÁT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2020/878/EU rendelete szerint

Nátrium-karbonát peroxihidrát

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

Mutagén hatás

In vitro genotoxicitás

Nátrium-karbonát peroxihidrát

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

In vivo genotoxicitás

Nátrium-karbonát peroxihidrát

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-karbonát peroxihidrát

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

Fejlődési toxicitás/Teratogenitás

Nátrium-karbonát peroxihidrát

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

STOT

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nátrium-karbonát peroxihidrát

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

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nátrium-karbonát peroxihidrát

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

Nátrium-karbonát peroxihidrát

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-karbonát peroxihidrát

Nem alkalmazható, Szakértői vélemény, Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok

Nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP-NÁTRIUM-PERKARBONÁT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2020/878/EU rendelete szerint

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Vízi környezet

A halak akut mérgezését okozza

Nátrium-karbonát peroxihidrát

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-karbonát peroxihidrát

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-karbonát peroxihidrát

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.

Toxicitás a mikroorganizmusokra

Nincs adat

A halak krónikus mérgezését okozza

Nincs adat

A Daphnia és a vízi gerinctelenek krónikus mérgezését okozza

Nincs adat

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Abiotikus lebomlás

Stabilitás vízben

Nátrium-karbonát peroxihidrát

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

BIZTONSÁGI ADATLAP-NÁTRIUM-PERKARBONÁT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2020/878/EU rendelete szerint

Fizikai és fotokémiai elimináció

Nincs adat

Biológiai lebomlás

Biológiai lebonthatóság

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók.

Lebomlóképeség 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

Adszorpció potenciál (Koc)

Levegő
Nem alkalmazható

Víz
jelentős oldhatóság és mobilitás

talaj/üledék
nem jelentős adszorpció

Ismert látható eloszlás a környezetben

Nátrium-karbonát peroxihidrát

Szakértői vélemény
Nem alkalmazható

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 Egyéb káros hatások

Ökotoxicitási felmérés

Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély

Az alkotóelemekről rendelkezésre álló adatok alapján
Mérgező a vízi környezetre.
A keverékekre vonatkozó osztályozási kritériumok szerint.

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP-NÁTRIUM-PERKARBONÁT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2020/878/EU rendelete szerint

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

ADN

14.1 UN-szám vagy azonosító szám	UN 3378
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	NÁTRIUM-KARBONÁT-PEROXIHIDRÁT
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) Címkék:	5.1 5.1
14.4 Csomagolási csoport Csomagolási csoport Osztályba sorolási szabály	III O2
14.5 Környezeti veszélyek	NEM
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Veszélyt jelölő számok:	50

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

ADR

14.1 UN-szám vagy azonosító szám	UN 3378
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	NÁTRIUM-KARBONÁT-PEROXIHIDRÁT
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) Címkék:	5.1 5.1
14.4 Csomagolási csoport Csomagolási csoport Osztályba sorolási szabály	III O2
14.5 Környezeti veszélyek	NEM
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Veszélyt jelölő számok: Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	50 (E)

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

RID

14.1 UN-szám vagy azonosító szám	UN 3378
----------------------------------	---------

BIZTONSÁGI ADATLAP-NÁTRIUM-PERKARBONÁT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2020/878/EU rendelete szerint

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 vagy azonosító 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 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nincs adat

IATA

14.1 UN-szám vagy azonosító szám UN 3378

BIZTONSÁGI ADATLAP-NÁTRIUM-PERKARBONÁT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2020/878/EU rendelete szerint

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

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.

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

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás: Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

I-es melléklet: P8

Bejelentési helyzet

Jegyzék információ	Allapot
United States TSCA Inventory	- A TSCA-nyilvántartásban aktív anyagként felsorolt összes anyag
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- A leltárban fel van sorolva
Australian Inventory of Industrial Chemicals	- Listázva a leltárban; nem állapítottuk meg, hogy ez a készítmény tartalmaz-e szabályozási kötelezettségekkel és/vagy korlátozásokkal rendelkező anyagokat.
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

BIZTONSÁGI ADATLAP-NÁTRIUM-PERKARBONÁT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2020/878/EU rendelete szerint

Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	- A leltárban fel van sorolva
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- Egy vagy több összetevő nem szerepel

BIZTONSÁGI ADATLAP-NÁTRIUM-PERKARBONÁT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2020/878/EU rendelete szerint

	az NZIoC (Új-Zélandon engedélyezett vegyi anyagok jegyzéke) jegyzékben. További, az Új-Zélandon hatályos HSNO-besoroláshoz tartozó kötelezettségek előfordulhatnak. Kérjük, olvassa el az új-zélandi biztonsági adatlap 15. szakaszát.
EU. European Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical (REACH)	- Az EGT („Európai Gazdasági Térség”) területén székhellyel rendelkező Solvay jogi személytől történő vásárlás esetén ez a készítmény megfelel az 1907/2006/EK számú REACH-rendelet regisztrálási előírásainak, mivel az összetevői nem esnek a hatálya alá, kivételt képeznek, és/vagy regisztrálták azokat. Az EGT-n kívüli jogi személytől történő vásárlás esetén további információkért kérjük, vegye fel a kapcsolatot a helyi képvislettel.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

- Egy Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek erre az anyagra.
- Nátrium-karbonát-peroxihidrátt
- 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.

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása

- ADR: A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.
- ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.
- SZMGSZ: A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
- IATA: Nemzetközi Légifuvarozási Szövetség.
- ICAO-TI: Technikai utasítások a veszélyes anyagok légi úton történő szállításához.
- IMDG: Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe.
- TWA: Idővel súlyozott átlag.
- ATE: Becsült akut toxicitási érték.
- EK-szám: Európai közösségi szám.
- CAS-szám: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat.
- LD50: Anyag, amely a testállatok 50%-ának (felének) pusztulását okozza (közepes halálos dózis).
- LC50: Halálos koncentráció, amely a testállatok 50%-ának (felének) pusztulását okozza.
- EC50: Az anyag azon koncentrációja, melynél a tesztelt szervezetek maximum 50%-nál valamilyen káros hatás kimutatható. PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag.
- vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.
- GHS/CLP/SEA: Az anyagok osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló irányelv.
- DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
- PNEC Előre látható hatásmentes koncentráció.
- STOT: Célszervi toxicitás.

Jelen biztonsági adatlapban a fent felsorolt rövidítések nem mindegyike szerepel.

További információk

- Az új kiadás el kell juttatni az ügyfelekhez

BIZTONSÁGI ADATLAP-NÁTRIUM-PERKARBONÁT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2020/878/EU rendelete szerint

-
- Lásd a 8 fejezetet

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.

Ez a verzió helyettesít minden korábbi. Változás: 1-16. szakaszban.
Ehhez a biztonsági adatlaphoz az I. verziószámú címke tartozik.

Szolnok, 2023.05.11.

Kellermann Anikó
ügyvezető

BIZTONSÁGI ADATLAP-NÁTRIUM-PERKARBONÁT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2020/878/EU rendelete szerint

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

BIZTONSÁGI ADATLAP-NÁTRIUM-PERKARBONÁT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2020/878/EU rendelete szerint

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

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 sebesség	: 2.000 m3/d
A hulladékfogyasztóból eltávolított százalék	: 99,3 %

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 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).

BIZTONSÁGI ADATLAP-NÁTRIUM-PERKARBONÁT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2020/878/EU rendelete szerint

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP-NÁTRIUM-PERKARBONÁT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2020/878/EU rendelete szerint

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

Hozzájáruló 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	
PROC8a		Dolgozó - dermális, rövid távú - helyi	1 mg/cm ²	
		Dolgozó - belélegzési, hosszú távú - helyi	0,5 mg/m ³	
PROC8b		Dolgozó - dermális, rövid távú - helyi	1 mg/cm ²	
		Dolgozó - belélegzési, hosszú távú - helyi	0,1 mg/m ³	
PROC9		Dolgozó - dermális, rövid távú - helyi	1 mg/cm ²	
		Dolgozó - belélegzési, hosszú távú - helyi	0,1 mg/m ³	
PROC14		Dolgozó - dermális, rövid távú - helyi	0,5 mg/cm ²	
		Dolgozó - belélegzési, hosszú távú - helyi	0,1 mg/m ³	

RCR = Kockázat jellemzési arány

ERC2, ERC6b,
ERC7
PROC1
PROC2
PROC3
PROC4

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.

Expozíció becslés módszer : Felhasznált ECETOC TRA modell.

BIZTONSÁGI ADATLAP-NÁTRIUM-PERKARBONÁT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2020/878/EU rendelete szerint

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-NÁTRIUM-PERKARBONÁT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2020/878/EU rendelete szerint

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 Textiliák, 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) Vízlágyítók 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):

Környezeti tényezők

Kiadás: 2016. július 29.
Változat: 3.

Megnevezés: Nátrium-perkarbonát
Felülvizsgálat: 2023. május 11.

24/33

BIZTONSÁGI ADATLAP-NÁTRIUM-PERKARBONÁT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2020/878/EU rendelete szerint

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 porlékonyosság

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.

2.2.3 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP-NÁTRIUM-PERKARBONÁT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2020/878/EU rendelete szerint

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 írák).

Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

Kültéri / Beltéri : Beltéri

Technikai feltételek és intézkedések

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

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 keverékben/cikkben A termékben az anyag legfeljebb 25%-ban van jelen.

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 írák).

Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

Kültéri / Beltéri : Kültéri

Technikai feltételek és intézkedések

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

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.

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

Termék jellemzők

BIZTONSÁGI ADATLAP-NÁTRIUM-PERKARBONÁT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2020/878/EU rendelete szerint

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 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.

2.2.6 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 használatához 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).

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

BIZTONSÁGI ADATLAP-NÁTRIUM-PERKARBONÁT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2020/878/EU rendelete szerint

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

BIZTONSÁGI ADATLAP-NÁTRIUM-PERKARBONÁT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2020/878/EU rendelete szerint

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

Hozzájáruló 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	
		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	

BIZTONSÁGI ADATLAP-NÁTRIUM-PERKARBONÁT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2020/878/EU rendelete szerint

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) 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP-NÁTRIUM-PERKARBONÁT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2020/878/EU rendelete szerint

3. ES3 : Fogyasztói felhasználás, a tisztítószer 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. fertőtlenítőszer, növényvédelem)
		PC35	Mosó- és tisztítószer (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. fertőtlenítőszer, növényvédelem) PC35 Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket), PC36 Vízlágyítók, PC37 Vízkézelési vegyszerek, PC39 Kozmetikai szerek, testápolási termékek, Szilárd termék mozgatása., Rakomány, Mosószer,

Termék jellemzők

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

Mennyiség

BIZTONSÁGI ADATLAP-NÁTRIUM-PERKARBONÁT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2020/878/EU rendelete szerint

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 Vízkészítési 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 Vízkészítési 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
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.

BIZTONSÁGI ADATLAP-NÁTRIUM-PERKARBONÁT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2020/878/EU rendelete szerint

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

Hozzájáruló 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.