

Biztonsági adatlap

Készült a 1272/2008/EK rendelet, a 1907/2006/EK rendelet és a 44/2000. EÜM rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító:

Az anyag neve	: Nátrium perkarbonát
Szinonimák	: Dinátrium-karbonát, hidrogén-peroxidos összetevő (H ₂ O ₂)(2:3) OXYPER® SCS, SCM ST, Nátrium-perkarbonát, Nátrium-karbonát peroxihidrát
CAS szám	: 15630-89-4
EU szám	: 239-707-6
Index szám	: -
OKBI szám	: B-002773
REACH szám	: 01-2119457268-30
Képlet	: 2Na ₂ CO ₃ ·3H ₂ O ₂
SEVSO III	: igen

1.2. Anyag megfelelő azonosított felhasználása:

- Fehérítőszer
- Tisztítószer
- Fertőtlenítőszer és általános biocid hatású termékek
- Oxidálószer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó azonosítása:

Donauchem Vegyipari Kereskedelmi Kft.

Cím: H-1225 Budapest, Bányalég u. 37-43.

telefonszám.: +36-1-207-8000

Fax: +36-1-207-2767

A telefonos szolgálat nyelvi elérhetősége: magyar, angol, német

Biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: iroda@donauchem.hu

Cemolker Kft.
2750 Nagykörös, Baracsi u. 3.
Tel: 06-53-552-305
www.cemolker.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefonszám: +36 80 20 1199 (díjmentesen hívható zöld szám, 0-24)

+36 1 476 6464 (0-24)

Egyéb megjegyzések:

A telefonos szolgálat nyelvi elérhetősége: magyar, angol

SGS Emergency Response Services

Telefon: +32 3 575 55 55 (nemzetközi, 0-24)

Asia Pacific: +800 ALERTSGS (+800-2537-8747) (díjmentesen hívható szám, 0-24)

+65-6542-9595 (Singapore, 0-24)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Oxidáló szilárd anyagok, 3. Osztály H272: Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

Akut toxicitás, 4. Osztály H302: Lenyelve ártalmas.

Súlyos szemkárosodás, 1. Osztály H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

Biztonsági adatlap

Készült a 1272/2008/EK rendelet, a 1907/2006/EK rendelet és a 44/2000. EüM rendelet szerint

2.2. Címkézési elemek:

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyes termékek, melyeket fel kell tüntetni a címkén

CAS szám: 15630-89-4

EU szám: 239-707-6

Nátrium Perkarbonát

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.
- 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 vagy orvoshoz.
- P370 + P378 Tűz esetén: oltásra száraz homokot, száraz vegyszert vagy alkoholnak ellenálló habot használandó.

Hulladék kezelés

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

2.3. Egyéb veszélyek:

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 vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok:

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

Biztonsági adatlap**Készült a 1272/2008/EK rendelet, a 1907/2006/EK rendelet és a 44/2000. EüM rendelet szerint****Információ az összetevőkről és szennyező anyagokról:**

<u>Kémiai név</u>	<u>Azonosítószám</u>	<u>Besorolás 1272/2008/EK rendelete</u>	<u>Koncentráció [%]</u>
Nátrium Perkarbonát	CAS szám : 15630-89-4 EINECS szám : 239-707-6	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
	Regisztrációs szám: 01-2119457268-30-xxxx önosztályozás		
<u>Kémiai név</u> nátrium-karbonát (vízmentes)	<u>Azonosítószám</u> Sorszám : 011-005-00-2 CAS szám : 497-19-8 Regisztrációs szám: 01-2119485498-19-xxxx	<u>Besorolás 1272/2008/EK rendelete</u> Szemirritáció, 2. Osztály ; H319	<u>Koncentráció [%]</u> >= 5 - < 10

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás**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.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**Belégzés esetén****Hatások**

- Irritálhatja az orrot, torkot és a tüdőt.

Biztonsági adatlap

Készült a 1272/2008/EK rendelet, a 1907/2006/EK rendelet és a 44/2000. EüM rendelet szerint

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

Készült a 1272/2008/EK rendelet, a 1907/2006/EK rendelet és a 44/2000. EüM rendelet szerint

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

Csomagolóanyag

Megfelelő anyag

- Rozsdamentes acél

Biztonsági adatlap

Készült a 1272/2008/EK rendelet, a 1907/2006/EK rendelet és a 44/2000. EÜM rendelet szerint

- 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:

MAGYARORSZÁGON BEJELENTETT VESZÉLYES ANYAG. Azonosítási jel: B-002773

Komponensek munkahelyi foglalkozási expozíciós határértékkel

Komponensek	Érték típus	Érték	Bázis
Nátrium Perkarbonát	TWA	5 mg/m ³	A Solvay szerinti elfogadható expozíciós határérték
nátrium-karbonát (vízmentes)	TWA	10 mg/m ³	A Solvay szerinti elfogadható expozíciós határérték

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

Termék neve	Népeség	Expozíciós út	Lehetséges egészségügyi hatások	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzések
Nátrium Perkarbonát	Munkavállalók	Bőr	Helyi hatások	Akut	12,8 mg/cm ²	
	Munkavállalók	Belégzés	Helyi hatások	Hosszútávú	5 mg/m ³	
	Általános populáció	Bőr	Helyi hatások	Akut	6,4 mg/cm ²	
nátrium-karbonát (vízmentes)	Munkavállalók	Belégzés	Helyi hatások	Hosszútávú	10 mg/m ³	
	Általános populáció	Belégzés	Helyi hatások	Akut	10 mg/m ³	

Komponensek munkahelyi foglalkozási expozíciós határértékkel

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	

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

Biztonsági adatlap

Készült a 1272/2008/EK rendelet, a 1907/2006/EK rendelet és a 44/2000. EÜM rendelet szerint

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 információ:

Külső jellemzők

Forma:	granulátumok
Halmazállapot:	szilárd
Szín:	fehér
Részecskeméret:	250 - 1.000 µm

Szag	szagtalan
Szagküszöbérték	nincs adat
Molekulatömeg	314,06 g/mol
pH-érték	10,4 - 10,6 (10 g/l)
Olvadáspont / fagyáspont	Olvadáspont/olvadási tartomány: Melegítésre bomlik.

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	Forráspont/forrási hőmérséklettartomány: Megolvadás előtt bomlik.
---	--

Lobbanáspont Nem alkalmazható

Párolgási ráta (butil-acetát = 1) nincs adat

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) A termék nem éghető.

Gyulladás/robbanási határérték Robbanásveszélyesség:
Nem robbanásveszélyes

Öngyulladás hőmérséklet Melegítésre bomlik.

Gőznyomás (25 °C)

elhanyagolható

Gőzsűrűség Nem alkalmazható

Sűrűség Térfogatsúly: 850 - 1.200 kg/m³

Biztonsági adatlap

Készült a 1272/2008/EK rendelet, a 1907/2006/EK rendelet és a 44/2000. EüM rendelet szerint

Relatív sűrűség	2,01 - 2,16
Oldhatóság	Vízben való oldhatóság: 140 g/l (20 °C)
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH)
Bomlási hőmérséklet	> 55 °C
Bomlási hőmérséklet	50 kg
Bomlási hőmérséklet	> 110 °C
Viszkozitás	Dinamikus viszkozitás : Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	Az anyagot vagy a keveréket oxidálónak osztályozzák, 3. kagetóriával. 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:

- 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

Biztonsági adatlap

Készült a 1272/2008/EK rendelet, a 1907/2006/EK rendelet és a 44/2000. EÜM rendelet szerint

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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.

Fejlődési toxicitás/Teratogenitás

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

Biztonsági adatlap

Készült a 1272/2008/EK rendelet, a 1907/2006/EK rendelet és a 44/2000. EÜM rendelet szerint

STOT

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nátrium Perkarbonát Vegyi 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.

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

Biztonsági adatlap

Készült a 1272/2008/EK rendelet, a 1907/2006/EK rendelet és a 44/2000. EüM rendelet szerint

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.

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:

Adszorpciós potenciál (Koc)

Levegő

Nem alkalmazható

Víz

jelentős oldhatóság és mobilitás

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, bioakkumulatívnek és toxikusnak (PBT).

Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnek (vPvB).

12.6. Egyéb káros hatások:

nincs adat

Biztonsági adatlap

Készült a 1272/2008/EK rendelet, a 1907/2006/EK rendelet és a 44/2000. EüM rendelet szerint

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

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

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
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	(E)
A személyi védelemről lásd a 8. részt.	

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

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 anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok:

1. REACH nemzetközi szabályozás:

Biztonsági adatlap

Készült a 1272/2008/EK rendelet, a 1907/2006/EK rendelet és a 44/2000. EüM rendelet szerint

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:
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, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai

a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
9. A mosó- és tisztítószerekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről és módosításai.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

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

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap megfelel a 1272/2008 EK (CLP), és az 1907/2006 EK (REACH) rendeletek, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet előírásainak.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.

Javasolt képzések: **Az anyaggal foglalkozó személyeknek el kell olvasniuk ezt a biztonsági adatlapot.**

Biztonsági adatlap

Készült a 1272/2008/EK rendelet, a 1907/2006/EK rendelet és a 44/2000. EÜM rendelet szerint

16.1. Változtatások jelzése:

Új forgalmazó feltüntetése.

16.2. Rövidítések és betűszavak:

A H-mondatok teljes szövege

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

Egyéb rövidítések:

CAS	Chemical Abstract Service
ETTSZ	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
GHS-CLP	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals / Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
IARC	International Agency for Research on Cancer / Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
EK/EC/EU	Európai Közösség/European commission/Európai Unió
EGT	Európai Gazdasági Térség
EPT	Európai Parlament és Tanács
Korm.	Kormány
EüM	Egészségügyi Minisztérium
ESzCsM	Egészségügyi Szociális és Családügyi Minisztérium
KPM	Közlekedési- és Postaügyi Minisztérium
KM	Közlekedési Minisztérium
FVM	Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium
KvVM	Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium
EPA	The Environmental Protection Agency
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Jelen adatlap egészségvédelmi, biztonsági és környezetvédelmi információk nyújtására készült. Az adatlapon szereplő információk azokon az ismereteken alapulnak, amelyek jelenleg a termékkel kapcsolatban rendelkezésünkre állnak. Az adatlap tartalmát legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, de csak tájékoztatás céljából. Ezért az ismertetett adatok nem jelentenek sem garanciát, sem jogi kötelezettséget a termék tulajdonságaira vonatkozóan.

A biztonsági adatlap azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót saját felhasználási céljához kapcsolódóan a termék alkalmazhatóságának és alkalmasságának eldöntésében továbbá azon kötelezettségei teljesítésében, amelyek a veszélyes anyagok felhasználása során terhelik, de nem mentesíti a tevékenységgel kapcsolatos előírások és szabályzatok ismerete és alkalmazása, valamint a megfelelő óvintézkedések megtétele alól.

Mivel a termék kezelésére, tárolására, használatára és megsemmisítésére nincsen sem ráhatásunk sem arról információnk, minden, a termék kezelésével, tárolásával, használatával és megsemmisítésével kapcsolatos minden felelősséget kizárunk.

Amennyiben a termék valamely más termék összetevőjeként kerül felhasználásra, jelen SDS alkalmazhatósága megszűnik.

A ref. biztonsági adatlapot készítette: SOLVAY CHEMICALS INTERNATIONAL SA RUE DE RANSBEEK BELGIUM

Telefon: +32-2-2642111, Fax: +32-2-2641802, e-mail: manager.sds@solvay.com

Szerkesztette:

Donauchem Kft. Magyarország H-1225 Budapest, Bányalég u. 37-43.

Telefon: +36-1 207 8000 Fax: +36-1 207 2767, e-mail: ferenc.toth@donauchem.hu