

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Eka SC S

Verzió	Felülvizsgálat	HU / HU	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2021
3.1	dátuma:		Első kiadás dátuma: 29.10.2010
	30.11.2022		

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév	:	Eka SC S
REACH regisztrációs szám	:	01-2119474389-23-0000 01-2119474389-23-0003 01-2119474389-23-0005
Az anyag megnevezése	:	Sodium chlorate

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

Az anyag/keverék felhasználása	:	Klór-dioxid létrehozásához, amelyet a cellulóz fehéritésénél alkalmaznak.
--------------------------------	---	---

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság	:	Nouryon Pulp and Performance Chemicals AB PO BOX 47067 SE 40258 Goteborg SE
Telefon	:	+4631587000
Telefax	:	+4631587400
A biztonsági adatlapért felelős személy email címe	:	psra.ppc@nouryon.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám	:	+31 570 679 211 (24 hours emergency response number) Worldwide use / 09 471 977 (Myrkytystietokeskus) Finland only / 020 99 60 00 (Kemiakuten) Sweden only / 0145 42 59 59 (ORFILA / INRS) France only / +86 532 838 890 90 (NRCC) China only
------------------------	---	--

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Eka SC S

Verzió	Felülvizsgálat	HU / HU	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2021
3.1	dátuma:		Első kiadás dátuma: 29.10.2010
	30.11.2022		

Oxidáló szilárd anyagok, 1. Kategória	H271: Tüzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
Akut toxicitás, 4. Kategória	H302: Lenyelve ártalmas.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 2. Kategória	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés	:	Veszély
Figyelmeztető mondatok	:	H271 Tüzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású. H302 Lenyelve ártalmas. H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
További veszélyességi megállapítás	:	EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	:	Megelőzés: P210 Hőtől/ szikrától/ nyílt lángtól/ forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. P221 Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen éghető anyagokkal. P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás:

P370 + P378 Tűz esetén: oltásra vízpermetet használandó.
P371 + P380 + P375 Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén: Ki kell üríteni a területet. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.

2.3 Egyéb veszélyek

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Eka SC S

Verzió	Felülvizsgálat	HU / HU	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2021
3.1	dátuma:		Első kiadás dátuma: 29.10.2010
	30.11.2022		

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

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.1 Anyagok**

Az anyag megnevezése : Eka SC S

Kémiai természet : Nátrium-klorid, kristályok.

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám	Koncentráció (%) w/w)	M-tényező, SCL, ATE
nátrium-klorát	7775-09-9 231-887-4	>= 90 - <= 100	Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 1.200 mg/kg

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.
Orvoshoz kell fordulni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Belélegzés esetén : Friss levegőre kell vinni.
A beteget melegen és nyugalomban kell tartani.
Öblítse át az orrot és a száját vízzel.

Bőrrel való érintkezés esetén : A tűzveszély elkerülése érdekében azonnaltávolítsa el a szennyezett ruházatot és cipőket és áztassa vízbe, csak mosás után szárítsa meg.

Szembe kerülés esetén : Bő vízzel kell öblíteni.
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.
A nem sérült szemet védeni kell.
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén : A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.
Orvosi felügyelet szükséges.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Eka SC S

Verzió	Felülvizsgálat	HU / HU	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2021
3.1	dátuma:		Első kiadás dátuma: 29.10.2010
	30.11.2022		

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Kockázatok : Ennek a terméknek a szervezetbe való felszívódása methemoglobin keletkezéséhez vezethet, amely bizonyos koncentráció felett cianózist okoz.

Lenyelve ártalmatlan.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Ne kezelje metil-tioninnal.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Víz

Az alkalmatlan oltóanyag : Szén-dioxid (CO₂)
Tűzoltópokróc
por

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : A vízpermet hatástalan lehet, hacsak nem tapasztalt tűzoltók használják.
A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

Veszélyes égéstermékek : Veszélyes égéstermékek nem ismertek

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.

További információk : A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.
A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Eka SC S

Verzió	Felülvizsgálat	HU / HU	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2021
3.1	dátuma:		Első kiadás dátuma: 29.10.2010
	30.11.2022		

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.
A porképződést el kell kerülni.
A por belégzését el kell kerülni.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.
A személyi védelemről lásd a 8. részt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába
óvintézkedések öblíteni.
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

Szennyezésmentesítés : Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani.
módszerei Műanyag vagy fém tartályokban kell gyűjteni.
Tisztítás után a maradványokat vízzel kell leöblíteni.
Éghető anyaggal (papír, fa, olaj) való érintkezés kerülendő.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre : A személyi védelemről lásd a 8. részt.
vonatkozó tanácsok Belélegezhető részecskék képződését el kell kerülni.
Hőtől/ szikrától/ nyílt lángtól/ forró felületektől távol tartandó.
Tilos a dohányzás.
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.
Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.
Kezelés közben kizárólag semleges hatású kenőanyagokat használgon, illetve a szivattyúkat, csapokat és egyéb szerkezeteket lássa el tömítésekkel.
A felhasználatlan anyagot sosem szabad a tároló tartályba visszatenni.
Szennyeződéstől védeni kell.
Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
A rázkódást és súrlódást el kell kerülni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Eka SC S

Verzió	Felülvizsgálat	HU / HU	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2021
3.1	dátuma: 30.11.2022		Első kiadás dátuma: 29.10.2010

- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. Szikrázó eszközök nem használhatók. Tűz és robbanás veszélye áll fenn száraz keveréskor más anyagokkal, különösen bizonyos szerves anyagokkal. Éghető anyagoktól távol tartandó.
- Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. A munkaruhákat naponta víz-alapú mosószerkezetekben kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Tűzbiztos helyen tárolja. FIBC: Kavicsos vagy zúzott kőágyon tárolja. Ne tárolja aszfalttal borított felületen. A halmok közt legalább 8-10 m távolságnak kell lennie. Az FIBC-t ne használja újra. Az edény szorosan lezárva tartandó.
- A tárolási feltételekre vonatkozó további információk : Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Éghető anyagoktól távol tartandó.
- Tanács a szokásos tároláshoz : Tárolja a többi anyagtól külön. Nem szabad savak közelében tárolni.
- További információ a tárolási stabilitásról : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Különleges felhasználás(ok) : Nincs információ.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
nátrium-klorát	Munkavállalók	Bőrrel való	Hosszútávú -	4,2 mg/kg

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Eka SC SVerzió
3.1Felülvizsgálat
dátuma:
30.11.2022

HU / HU

Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2021

Első kiadás dátuma: 29.10.2010

		érintkezés	szervezeti hatások	bw/nap
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,6 mg/m ³
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,043 mg/kg bw/nap

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
nátrium-klorát	Édesvíz	1 mg/l
	Tengervíz	1 mg/l
	Talaj	3,33 mg/kg száraz tömeg
	Szennyvízkezelő üzem	100 mg/l
	Másodlagos mérgezés	10 mg/kg élelem
	Tengeri üledék	3,6 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése**Műszaki intézkedések**

Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.

Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : Védőszemüveg

Kézvédelem

Anyag : PVC

Anyag : Gumikesztyű

Bőr- és testvédelem : Védőruha

Légutak védelme : Félálarc P2-es részecskeszűrővel (Európai Norma EN 143)

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot : kristályos

Szín : fehér

Szag : szagtalan

Szagküszöbérték : Nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Eka SC S

Verzió	Felülvizsgálat	HU / HU	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2021
3.1	dátuma: 30.11.2022		Első kiadás dátuma: 29.10.2010

Olvadáspont/olvadási tartomány : 255 - 260 °C
Megolvadás nélkül bomlik.

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : Nem alkalmazható

Tűzveszélyesség : A termék nem éghető.

Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ : Nincs adat

Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ : Nincs adat

Lobbanáspont : Nem alkalmazható

Bomlási hőmérséklet : > 250 °C

pH-érték : semleges

Viszkozitás

Dinamikus viszkozitás : Nem alkalmazható

Kinematikus viszkozitás : Nem alkalmazható

Oldékonyság (oldékonyságok)

Vízben való oldhatóság : 696 - 736 g/l (20 °C)

Oldhatóság egyéb oldószerekben : Nincs adat

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: < -2,9

Gőznyomás : Nem alkalmazható

Relatív sűrűség : 2,54 (20,2 °C)

Relatív gőzsűrűség : Nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nem robbanásveszélyes

Oxidáló tulajdonságok : Az anyagot vagy a keveréket oxidálónak osztályozzák, 1.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Eka SC S

Verzió	Felülvizsgálat	HU / HU	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2021
3.1	dátuma:		Első kiadás dátuma: 29.10.2010
	30.11.2022		

kagetóriával.

Gyúlékonyság (folyadékok) : Nem alkalmazható

Öngyulladás : Nem alkalmazható

Párolgási sebesség : Nem alkalmazható

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

A nátrium-klorid erős oxidálószer.

Savas oldatokkal összekeverve klórt fejleszthet.

Erős reakcióba lép az erős savakkal, mérgező és robbanékony gázokat, pl. klórt és klór-dioxidot termel.

10.2 Kémiai stabilitás

Tűz és robbanás veszélye áll fenn száraz keveréskor más anyagokkal, különösen bizonyos szerves anyagokkal.

A klóráttal szennyezett textilek, cellulóz vagy bőr enyhe dörzsöléstől is könnyen meggyulladnak.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
Nátrium-kloridod magába záró tartály a bomláshőmérséklet fölé (250°C) hevítve felrobbanhat.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Kerülje a magas hőmérsékletet.
Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Szerves anyagok
Éghető anyag
Erős savak

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Oxigén
Hőbomlás : > 250 °C

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Eka SC S

Verzió	Felülvizsgálat	HU / HU	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2021
3.1	dátuma:		Első kiadás dátuma: 29.10.2010
	30.11.2022		

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás

Lenyelve ártalmatlan.

Komponensek:

nátrium-klorát:

Akut toxicitás, szájon át	: LD50: kb. 1.200 mg/kg Módszer: Szakértői vélemény
	Akut toxicitási érték: 1.200 mg/kg Módszer: Számítási módszer
Akut toxicitás, belélegzés	: LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 5,59 mg/l Expozíciós idő: 4,5 h Vizsgálati légkör: por/köd Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen Megjegyzések: Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból származik.
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 (Nyúl, hím és nőstény): > 2.000 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen Megjegyzések: Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból származik.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

nátrium-klorát:

Faj	: Nyúl
Expozíciós idő	: 4 h
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény	: Nincs bőrirritáció
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat	: igen
Megjegyzések	: Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból származik.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Eka SC S

Verzió	Felülvizsgálat	HU / HU	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2021
3.1	dátuma: 30.11.2022		Első kiadás dátuma: 29.10.2010

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:**nátrium-klorát:**

Faj	:	Nyúl
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	:	Nincs szemirritáció
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat	:	igen
Megjegyzések	:	Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból származik.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:**nátrium-klorát:**

Vizsgálati típus	:	Maximisation Test
Faj	:	Tengerimalac
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	:	Nem okoz bőr túlérzékenységet.
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat	:	igen
Megjegyzések	:	Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból származik.

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:**nátrium-klorát:**

In vitro genotoxicitás	:	Vizsgálati típus: In vitro génmutációs vizsgálat emlős sejteken Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög tüdő fibrofúvások Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476 Eredmény: negatív GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
------------------------	---	--

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Eka SC S

Verzió	Felülvizsgálat	HU / HU	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2021
3.1	dátuma: 30.11.2022		Első kiadás dátuma: 29.10.2010

Megjegyzések: Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból származik.

In vivo genotoxicitás : Faj: Egér (hím és nőstény)
Sejttípus: Csontvelő
Felhasználási út: Orális
Módszer: Mutagenicitás (mikronukleusz teszt)
Eredmény: negatív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Megjegyzések: Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból származik.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

nátrium-klorát:

Hatások a magzat fejlődésére : Faj: Nyúl
Felhasználási út: Orális
Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: ≥ 475 mg/kg bw/nap
Fejlesztési toxicitás: NOAEL: ≥ 475 mg/kg bw/nap
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Megjegyzések: Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból származik.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

További információk

Termék:

Megjegyzések : Nincs további adat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Eka SC S

Verzió	Felülvizsgálat	HU / HU	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2021
3.1	dátuma:		Első kiadás dátuma: 29.10.2010
	30.11.2022		

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

nátrium-klorát:

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1.000 mg/l
 vízi gerinctelen
 szervezetekre
 Expozíciós idő: 48 h
 Vizsgálati típus: flow-through test
 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
 Megjegyzések: Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból származik.

Toxicitás a algák/vízi : EC50 (egysejtű): > 1,9 mg/l
 növények
 Expozíciós idő: 72 h

Toxicitás a :
 mikroorganizmusokra
 Megjegyzések: A klorát felzavarhatja a mikroorganizmusokat az üledékben; például a nitrogén-ciklusban előfordultakat.

EC50 (aktív iszap): > 1.000 mg/l
 Expozíciós idő: 3 h
 Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209
 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
 Megjegyzések: Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból származik.

Toxicitás halakra (Krónikus : NOEC: >= 500 mg/l
 toxicitás)
 Expozíciós idő: 36 np
 Faj: Danio rerio (zebrahal)
 Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210
 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
 Megjegyzések: Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból származik.

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: >= 500 mg/l
 vízi gerinctelen
 szervezetekre (Krónikus
 toxicitás)
 Expozíciós idő: 21 np
 Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
 Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211
 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
 Megjegyzések: Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból származik.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Eka SC S

Verzió	Felülvizsgálat	HU / HU	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2021
3.1	dátuma:		Első kiadás dátuma: 29.10.2010
	30.11.2022		

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

nátrium-klorát:

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób
Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.

Vizsgálati típus: anaerób
Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.

Biológiai oxigénigény (BOI) : Megjegyzések: Nincs adat

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

nátrium-klorát:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: A klorát növényekben klorittá alakul. A klorit a sejtekben felhalmozódik, és amikor eléri a toxikus mennyiséget, a növény kihal.
Nincs bizonyíték arra, hogy állatokban is felgyűlné.

12.4 A talajban való mobilitás

Komponensek:

nátrium-klorát:

Mobilitás : Megjegyzések: Talajból kimosható.

Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: Vízen oldódik

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

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

Komponensek:

nátrium-klorát:

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Eka SC S

Verzió	Felülvizsgálat	HU / HU	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2021
3.1	dátuma: 30.11.2022		Első kiadás dátuma: 29.10.2010

Becslés : Ez az anyag nem minősül PBT-nek (perzisztens, biológiailag akkumulálódó, toxikus).. Ez az anyag nem minősül vPvB-nek (fokozottan perzisztens, biológiailag nem túlzottan akkumulálódó).

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs adat

12.7 Egyéb káros hatások

Termék:

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.
Gyűjtse össze tiszta, műanyagból vagy rozsdamentes acélból készült tartályokba.
Veszélyes hulladék
A tartályt és tartalmát a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
Felhasználatlan termékként kell kezelni.
Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót használni rajta.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADN : UN 1495
ADR : UN 1495
RID : UN 1495
IMDG : UN 1495
IATA : UN 1495

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Eka SC S

Verzió	Felülvizsgálat	HU / HU	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2021
3.1	dátuma:		Első kiadás dátuma: 29.10.2010
	30.11.2022		

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	:	NÁTRIUM-KLORÁT
ADR	:	NÁTRIUM-KLORÁT
RID	:	NÁTRIUM-KLORÁT
IMDG	:	SODIUM CHLORATE (Sodium Chlorate)
IATA	:	Sodium chlorate

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

	Osztály	Mellékes kockázatokat
ADN	: 5.1	
ADR	: 5.1	
RID	: 5.1	
IMDG	: 5.1	
IATA	: 5.1	

14.4 Csomagolási csoport

ADN	
Csomagolási csoport	: II
Osztályba sorolási szabály	: O2
Veszélyt jelölő számok	: 50
Címkék	: 5.1

ADR	
Csomagolási csoport	: II
Osztályba sorolási szabály	: O2
Veszélyt jelölő számok	: 50
Címkék	: 5.1
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	: (E)

RID	
Csomagolási csoport	: II
Osztályba sorolási szabály	: O2
Veszélyt jelölő számok	: 50
Címkék	: 5.1

IMDG	
Csomagolási csoport	: II
Címkék	: 5.1
EmS Kód	: F-H, S-Q

IATA (Szállítmány)

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Eka SC S

Verzió	Felülvizsgálat	HU / HU	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2021
3.1	dátuma:		Első kiadás dátuma: 29.10.2010
	30.11.2022		

Csomagolási utasítás : 562
 (teherszállító repülőgép)
 Csomagolási utasítás (LQ) : Y544
 Csomagolási csoport : II
 Címkék : Oxidizing Substances

IATA (Utas)

Csomagolási utasítás : 558
 (utasszállító repülőgép)
 Csomagolási utasítás (LQ) : Y544
 Csomagolási csoport : II
 Címkék : Oxidizing Substances

14.5 Környezeti veszélyek

ADN

Veszélyes a környezetre : igen

ADR

Veszélyes a környezetre : igen

RID

Veszélyes a környezetre : igen

IMDG

Tengeri szennyező anyag : igen

IATA (Utas)

Veszélyes a környezetre : igen

IATA (Szállítmány)

Veszélyes a környezetre : igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és : Nem alkalmazható
 árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és
 felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII.
 Melléklet)

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Eka SC S

Verzió	Felülvizsgálat	HU / HU	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2021
3.1	dátuma: 30.11.2022		Első kiadás dátuma: 29.10.2010

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk). : Nem alkalmazható

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

850/2004/EK Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról : Nem alkalmazható

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról : nátrium-klorát

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

(EU) 2019/1148 rendelet robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról

E termék lakossági személyek általi megszerzése, behozatala, birtoklása és felhasználása az (EU) 2019/1148 rendelet értelmében korlátozott. Minden gyanús tranzakciót, valamint jelentős hiányt és lopást be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnak. nátrium-klorát (I. MELLÉKLET)

3 Égést tápláló, oxidáló

9b Környezetre veszélyes

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről. P8 OXIDÁLÓ FOLYADÉKOK ÉS SZILÁRD ANYAGOK

E2 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

Egyéb szabályozások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Eka SC S

Verzió	Felülvizsgálat	HU / HU	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2021
3.1	dátuma:		Első kiadás dátuma: 29.10.2010
	30.11.2022		

A termék az EU-törvénykezés értelmében anyagnak minősül.

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárakban jelentették:

TCSI	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
TSCA	: A TSCA-nyilvántartásban aktív anyagként felsorolt összes anyag
AIIC	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
DSL	: A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán
ENCS	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
ISHL	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
KECI	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
PICCS	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
IECSC	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
NZIoC	: Rajta van a listán vagy megfelel annak

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

nátrium-klorát : Egy Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek erre az anyagra.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Egyéb rövidítések teljes szövege

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS -

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Eka SC S

Verzió	Felülvizsgálat	HU / HU	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2021
3.1	dátuma: 30.11.2022		Első kiadás dátuma: 29.10.2010

Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebből nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

Egyéb információk : Eka®, Expancel®, Kromasil®, Levasil® are trademarks of the company publishing this SDS.

Ez a biztonsági adatlap csak a biztonságra vonatkozó információt tartalmaz, és nem helyettesíti a termék információt vagy termék specifikációt.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsek. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

HU / HU