

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készítés kelte: 2012. március 03.

Utolsó módosítás: 2020 április 27..

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító:

NÁTRIUM KLOORIT OLDAT 25 %

Kereskedelmi név:	Nátrium klorit oldat 25 %
Szinoním nevek:	Klóros nátrium sója, Klóros sav nátrium sója
Regisztrált név:	sodium chlorite
CAS:	7758-19-2,
EC:	231-836-6
Regisztrációs szám:	01-2119529240-51

1.2 Az anyag/keverék azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználás:

Felhasználás: Ivó-, fürdő- és ipari vízkezelésben. A felhasználás helyén klórdioxid előállítására. Adagolás a felhasználás helyén a klórdioxid előállító rendszer érvényes kezelési utasítása szerint. Fürdővíz kezelésénél a fürdővízben egyik paraméter koncentrációja sem haladhatja meg a 37/1996 (X.8.) NM rendeletben előírt határértékeket. A termék minősége az MSZ EN 938 szabvány előírásainak megfelelő.

Ellenjavallt felhasználás: Nincs ellenjavallt felhasználás.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó cég adatai

Vinyl Kereskedelmi Kft.	Tel.: +36 46 432 633
3524 Miskolc, Adler K. u. 19.	Fax: +36 46 365 816
Budapesti telephely	Tel.: +36 1 282-6768
1097 Budapest, Illatos u. 19-23.	Fax: +36 1 282-6769

1.3.1. Felelős személy neve: -

E-mail: ehsq@vinyl.hu

1.4 Sürgősségi telefon

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: (36-1) 476-64-64
36-80-201-199

Díjmentesen hívható zöld szám:

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag /keverék osztályozása:

Nátrium klorit oldat 25 %

1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:

Fémekre korrozív hatású, 1.	H290
Akut toxicitás orális 4	H302
Súlyos, irreverzibilis szemkárosodás 1	H318
Célszervi toxicitás ismételt expozíció 2	H373
A vízi környezetre veszélyes akut 1	H400
A vízi környezetre veszélyes krónikus 3	H412

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készítés kelte: 2012. március 03.

Utolsó módosítás: 2020 április 27..

2.2 Címkézési elemek:

Nátrium klorit 25 % oldatra vonatkozóan:

1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:

Az anyag (vizes oldat) veszély szimbóluma és jele



VESZÉLY

Figyelmeztető (H) mondatok:

- H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
 H302 Lenyelve ártalmas.
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz..

EUH 032 Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok:

- P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
 P301 + P312 LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
 P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
 P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
 P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
 P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

2.3 Egyéb veszélyek:

Ez a keverék (vizes oldat) nem tartalmaz olyan anyagot, mely PBT, vagy vPvB lenne.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL, VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1 Anyagok

Veszélyes anyag neve	Koncentráció (%)	CAS szám	EC szám	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
				Veszély-piktogram	H mondatok (tiszta anyag)	Veszély-kategória
Nátrium-klorit	25	7758-19-2	231-836-6	GHS05, GHS07, GHS08, GHS09	H271, H301, H310, H314, H373, H400, M faktor:1, H412	Ox. sol. 1, Acute Tox. - oral: 3, Acute Tox. - dermal: 2, Skin Corr. 1B, STOT RE 2, Aquatic acute, 1, Aquatic chronic, 3,
Víz	75	7732-18-5	231-791-2	nem veszélyes anyag		

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készítés kelte: 2012. március 03.

Utolsó módosítás: 2020 április 27..

A H mondatok szövegét lásd a 2.2 és a 16. pontokban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

4.1.1 Általános: Soha ne adjunk semmit szájon át eszméletlen személynek. Ha a tünetek folytatódnak, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.

4.1.2 Belégzés esetén: Friss levegőre kell menni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést alkalmazunk. TOXIKOLÓGIAI központ vagy orvos tanácsát kell kérni a kezelésre.

4.1.3 Bőrrel történő érintkezés: A szennyeződött ruházat és cipő eltávolítása. Azonnal bő szappanos vízzel lemosni az érintett bőr felületet, orvosi ellátás szükséges.

4.1.4 Szembe jutó anyag: Bő vízzel öblíteni (min. 15 perc), a szemhéjakat felemelve. Azonnali szakorvosi ellátás.

4.1.5 Lenyelés: Hánytatni TILOS! Száj öblítése, 2 – 4 pohár víz vagy tej itatása. Azonnali szakorvosi ellátás.

Soha ne adjunk semmit szájon át eszméletlen személynek.

4.1.6 Ajánlott egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára:

Önálló légzőkészülék. Egyéni védőeszközök (kesztyű és megfelelő ruházat).

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

Kockázatok: Lehetséges nyálkahártya károsodás ellenjavallt a gyomormosás.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nincs adat.

5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag:

Nem gyúlékony, a tűzoltószer feleljen meg a tűzben jelenlévő egyéb anyagoknak, helyi feltételeknek és környezetnek: hab, homok, száraz por, vízpermet. Biztonsági okok miatt széndioxiddal oltó készülék nem használható.

5.2 Az anyagból/keverékből származó különleges veszélyek:

Az anyagot (keveréket) gyúlékony anyagtól távol kell tartani, mert az tüzet okozhat. Tűz esetén veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek, nátrium oxidok, ingerlő gázok. Klórgáz fejlődése lehetséges.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Zárt védőruha, sűrített-levegős légzésvédő használata.

A tűz körül lévő személyeket távolítsák el biztonságos helyre. A tartályokat és környékét vízpermettel hűtsék.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ TERMÉSZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Védőeszközök használata, kerülni kell az anyagnak a bőrrel és a szemmel való érintkezését. A nem érintett személyek eltávolítása biztonságos helyre. Hatóságokat szükség esetén értesíteni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készítés kelte: 2012. március 03.

Utolsó módosítás: 2020 április 27..

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Akadályozzuk meg az anyag (vizes oldat) csatornába, vízfolyásokba, illetve mélyebben fekvő területekre való kerülését. Ne engedje, hogy a vizes oldat megszáradjon.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

Kifolyás/kiszóródás: A feltakarítást csak arra kiképzett dolgozó irányíthatja Kiömlött anyag elfolyását gáttal megakadályozni, majd inert anyaggal (homokkal) fedni, zárt, megfelelően felcímkézett edényzetbe gyűjteni. Az összegyűjtött anyagot arra alkalmas vegyi hulladékégetőbe szállítani, megsemmisítésre.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd még 8. és 13. pontot.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Kerüljük az anyaggal való közvetlen érintkezést. Kerüljük az anyag permetének, aeroszoljának, keletkező gőzeinek (gázainak) belégzését. Tűz, elfolyás esetére védőfelszerelés legyen készenlétben. A használaton kívüli edényzetet zárva kell tartani. A kiürített edényzetek maradékot tartalmazhatnak, ami veszélyes lehet. A tartályokat, tölcseket és más kezelő eszközöket a szennyeződéstől mentesíteni kell.

Ne hagyja, hogy az oldat beszáradjon, mert tűz- és robbanás veszélyt okozhat.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Száraz, szobahőmérsékletű jól szellőztetett, közvetlen napsugárzástól mentes helyen, eredeti, zárt csomagolásban, hőtől, gyújtóforrástól, élelmiszerektől, takarmánytól külön. Az összeférhetlen anyagoktól ugyancsak távol kell tartani, pl. éghető, gyúlékony anyagok, erős savak és oxidáló szerek. Az illetéktelenek belépését ki kell zárni, a megfelelő táblák, feliratok elhelyezéséről gondoskodni kell.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1.2 pontot. A klór-dioxid generálásánál, annak koncentrációját a légtérben ellenőrizni kell, mivel ez 8 %-nál nagyobb koncentrációban robbanásveszélyes keveréket alkot a levegővel.

8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint:

ÁK-érték	nincs adat
CK-érték	nincs adat

MAK: 0.1 ppm, 0.28 mg/m³; klórdioxid

VLA-ED: 0,1 ppm 0,28 mg/m³

VLA-EC 0,3 ppm 0.84 mg/m³ (INSHT) (mint ClO₂) Spanyol

TLV-TWA: 0,1 ppm 0,28 mg/m³

STEL-C 0,3 ppm (ACGIH) (mint ClO₂)

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készítés kelte: 2012. március 03.

Utolsó módosítás: 2020 április 27..

WEL- határérték – 8 óra: 0,1 ppm 0,28 mg/m³

WEL- határérték – rövid-idejű: 0,3 ppm 0,84 mg/m³ (UK) (mint ClO₂)

Megengedett maximális hatás az alábbi esetekben: nátrium klorit jelenlétére

A felhasználás típusa: munkavállalók esetén

Expozíciós utak: Bőrrel való érintkezés

DNEL Egészségügyi hatás: akut - szisztémás hatások: 0,58 mg / kg

A felhasználás típusa: a munkavállalók esetén

Expozíciós utak: Belélegzés

DNEL Egészségügyi hatás: akut - szisztémás hatások: 0,41 mg / m³

A felhasználás típusa: a fogyasztó esetén

Expozíciós utak: Bőrrel való érintkezés

DNEL Egészségügyi hatás: akut - szisztémás hatások: 0,29 mg / kg

A felhasználás típusa: a fogyasztó esetén

Expozíciós utak: Belélegzés

DNEL Egészségügyi hatás: akut - szisztémás hatások: 0,1 mg / m³

A felhasználás típusa: a fogyasztó esetén

Expozíciós utak: Bőrrel való érintkezés

DNEL Egészségügyi hatás: hosszú idejű - szisztémás hatások: 0,29 mg / kg

A felhasználás típusa: a fogyasztó esetén

Expozíciós utak: Belélegzés

DNEL Egészségügyi hatás: hosszú idejű - szisztémás hatások: 0,1 mg / m³

A felhasználás típusa: a munkavállalók esetén

Expozíciós utak: Lenyelés

DNEL Egészségügyi hatás: hosszú idejű - szisztémás hatások: 0,029 mg / kg

Becsült nem befolyásoló hatású koncentrációk: nátrium klorit jelenlétére.

PNEC Érték: 0,00065 mg/l

Közeg: friss víz

PNEC Érték: 0,000065 mg/l

Közeg: tenger víz

PNEC Érték: 0,0000065 mg/l

Közeg: időszakosan szabadba engedés

PNEC Érték: 1 mg/l

Közeg: szennyvíztisztító telep

8.2 expozíció ellenőrzése

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Biztosítani kell a szellőzést, különösen zárt térben. A munkahelyeken kockázatértékelést kell végezni.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések egyéni védőeszközök:

A szennyezett ruhát azonnal eltávolítani, vízbe meríteni. Selejtezésig, vagy mosásig vízben tartani. A mosodát tájékoztatni kell a szennyeződés veszélyeiről. Védelmi intézkedés: kerülni kell az expozíciót, ehhez külön

BIZTONSÁGI ADATLAP*Készítés kelte:* 2012. március 03.*Utolsó módosítás:* 2020 április 27..

utasítás szükséges. Munkaszünetek előtt, étkezés előtt, és munka végeztével kézmosás, illetve zuhanyozás szükséges.

Egyéni védőfelszerelés az anyaggal történő munka során:

Légzésvédelem	amennyiben a szellőzés elégtelen, B2P3 típusú betéttel ellátott gázálarc
Kézvédelem	védőkesztyű anyaga: neoprén, vagy PVC
Szemvédelem	vegyszer ellen védő szemüveg / védőálarc ott, ahol az arc érintkezhet fröccsenő, vagy permet anyaggal / szemöblítő
Bőrvédelem	zárt védőruha/lábbeli/ vagy más, ellenálló védőruházat/vésszuhany

8.2.3 A környezeti expozíció ellenőrzések

Kerülje el a termék csatornába és felszíni vizekbe kerülését.

9 SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:**

Halmazállapot:	folyadék
Megjelenés:	szagtalan, vagy enyhén klór szagú
Szín:	halvány-sárga
Sűrűség:	ca. 1,20 g/cm ³ (20°C-on)
Relatív sűrűség:	25% oldat kb. 1.210 kg/m ³ , 31% oldat kb. 1.280 kg/m ³ , 34,5% oldat kb. 1.310 kg/m ³
Olvadáspont:	ca -18 °C
Kristályosodási hőmérséklet:	ca -9-10 °C (25% oldat), - 10 °C (34,5 % oldat), -2 °C (7,5% oldat)
Forráspont:	ca 106 °C (112 °C, 300 g/l oldat)
Lobbanáspont:	nem értelmezhető
Gyulladási hőmérséklet:	nem értelmezhető
Bomlási Hőmérséklet:	180-200 °C (szilárd állapotban)
Öngyúlékonyság:	nem értelmezhető
Robbanási határok:	nem értelmezhető
Gőznyomás:	ca. 20,66 hPa (20°C-on)
Gőzsűrűség (levegő=1):	nincs adat*
pH:	11/12 (100 g/l víz)
Oldhatóság vízben:	elegyedik
Parciális koefficiens: n-oktanol/víz	-2.7 at 25 °C (method EU A8 and OECD 107)
Viszkozitás	2.33 mPa.s (15-25%) 3.26 mPa.s (31%)

9.2 Egyéb információk:

Molekula Forma:	NaO ₂ Cl
Molekulasúly :	90,44 g/mol
Nem önmelegedő.	

Fémekre korrozív: Fémekre korrozív hatású, Kategória 1. (34.5%, 20%, 15%, 5% oldatok, UN test C.1)

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

10 SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1 Reakciókészség:**

Stabil ajánlott tárolási feltételek mellett. Bomlik hevítésre. Savakkal érintkezve klórt és klór dioxidot termel.

BIZTONSÁGI ADATLAP*Készítés kelte:* 2012. március 03.*Utolsó módosítás:* 2020 április 27..**10.2 Kémiai stabilitás:**

Normál körülmények között stabil. Bomlik hevítésre.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Ha érintkezik az anyag (vizes oldat) savakkal, szerves anyagokkal, redukáló anyagokkal vagy oxidálószerekkel, mérgező gázok keletkeznek: klór és / vagy a klór-dioxid.

10.4 Kerülendő körülmények:

Fűtés, napfény

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Erős savak és oxidáló anyagok, szerves klórozott vegyületek, redukáló szerek.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Klorgáz, klór-dioxid, tűz esetén: oxigén, irritatív füst, nátrium oxid. Robbanásveszély!

11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:****11.1.1 Az anyag: nátrium klorit**

A kapcsolódó veszélyességi osztályok tekintetében meglévő információk:

a. akut toxicitás:	
LD50 egér, lenyelve	nincs adat mg/kg
LD50 patkány, lenyelve	284 mg/kg, (390 mg/kg 31% vizes oldat)
LD50 nyúl, bőrön át	> 2000 mg/kg, (31% vizes oldat)
LC50 nyúl, belélegezve	Vizsgálat nem szükséges, mivel nem valószínű humán expozíció)
LC50 patkány, belélegezve	- mg/l
LC50 nyúl, szemirritáció	nem irritáló

Egy EPA tanulmány szerint a 31%-os nátrium klorit vizes oldatra elvégezve a toxikológiai vizsgálatot patkányra, az akut toxicitás:

LD50 patkány lenyelve: >2000 mg/kg

b. Bőr korróziók/Bőrirritáció:

Nyúl Besorolás: maró eredmény: maró. (tiszta anyagra vonatkozóan)

Az OECD guideline 404 szerint a 31 %-s nátrium klorit vizes oldatra elvégezve a tesztet, az oldat nem volt sem maró, sem irritatív.

c. Súlyos szemkárosodás/Szemirritációk:

Nyúl Besorolás: maró eredmény: maró.

d. Légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció:

Tengeri malac Eredmény: Állatkísérletekben nem okozott bőrrrel érintkezve túlérzékenységet.

Ismételt dózis toxicitása:

Orális, patkány Expozíciós idő: 1 év Gastrointestinalis hatások, kóros csökkenése számos vörösvértestek kóros csökkenése vörös vér cellás hemoglobin (hemoglobinemia)

Orális, majom megváltozott hematológia, megváltozott vérkémia

e. Csírasejt mutagenitás:

Az állatkísérletek nem mutattak semmilyen mutagén hatást.

f. Rákkeltő hatás:

Az állatkísérletek nem mutattak semmilyen karcinogén hatást. Nem mutatnak mutagén hatást.

g. Reprodukciós toxicitás:

BIZTONSÁGI ADATLAP*Készítés kelte:* 2012. március 03.*Utolsó módosítás:* 2020 április 27..

Nem toxikus a reprodukcióra.

h. Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
nincs adat

i. Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció: 2. kategória. Károsíthatja a szerveket ismétlődő vagy hosszabb expozíció.

j. Aspirációs veszély
nincs adat

Terratogenitás értékelés:

Az állatkísérletek nem mutattak fejlődési toxicitást.

12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK**12.1 Toxicitás**

anyag: Nátrium klorit

Akut toxicitás:

Hal / *Cyprinodon variegatus* (sheepshead minnow) LC₅₀ (96h) 105 mg/l

Vízi növények (Alga) EC₅₀ (96h) 1 mg/l

Vízi gerinctelen (*Daphnia Magna*) EC50 (48h) < 1 mg/l

Americamysis bahia (mysid shrimp) LC50 / 96 h /): 0,65 mg/l

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem alkalmazható (szervetlen anyag).

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nátrium-klorit nagyon vízoldékony rendkívül alacsony Log Pow. Ezért az anyag bioakkumulációs potenciálja alacsony. Köszönhetően a rendkívül alacsony és a magas lipofilitása instabilitás vízben, nátrium- klorit és a klór-dioxid ezért várhatóan nem halmozódik.

12.4 A talajban való mobilitás

nincs adat

12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely lebomló, biológiailag felhalmozódó lenne és nem mérgező (PBT). / Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely nagyon perzisztens és biológiailag nagymértékben felhalmozódó lenne. (vPvB)

12.6 Egyéb káros hatások

nincs adat magáról a termékről.

13 SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1 Hulladékkezelési módszerek:**

Ld. 6.3 pont.

Az anyag hulladéka veszélyes hulladéknak minősül és a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet előírásai szerint kezelendő.

Csomagolóeszköz: Az üres tartályokat szállíttassa el egy jóváhagyott hulladék kezelés helyszínére újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából. Ha nem megoldható az újrafelhasználás, a csomagolóeszközt a benne lévő anyaggal együtt a nemzeti rendelkezésnek megfelelően kell ártalmatlanítani.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készítés kelte: 2012. március 03.

Utolsó módosítás: 2020 április 27..

14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A termék az ADR/RID, az IMDG, ICAO/IATA szerint veszélyes árunak minősül.

- | | | |
|------|--|-----------------------------|
| 14.1 | UN szám | UN 1908 |
| 14.2 | Helyes szállítási megnevezés: | Klorit oldat |
| | Műszaki megnevezés: | nem aktuális |
| 14.3 | Szállítási veszélyességi osztályok: | |
| | Veszélyt jelölő (Kemler) szám: | 80 |
| | Bárcák: | 8 + halas kiegészítő jelzés |
| | Osztály: | 8 |
| | Osztályozási kód | C9 |
| | Szállítási kategória | 2 |
| 14.4 | Csomagolási csoport: | II |
| 14.5 | Környezeti veszélyek: | |
| | Vízi környezetre nagyon mérgező. A csomagolás épségére ügyelni kell. | |
| 14.6 | A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: | |
| | nincs adat | |
| 14.7 | A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: | |
| | nem aktuális | |

15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**15.1 Az adott anyaggal/keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:****REACH nemzetközi szabályozás:**

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

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

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

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

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 és módosításai

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készítés kelte: 2012. március 03.

Utolsó módosítás: 2020 április 27..

Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai

Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:

A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

MSZ EN 938 szabvány Vízhigiénés követelmények.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

Ezen anyaggal kémiai biztonsági értékelést végeztek.

16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**16.1 Általános információk:****Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai:**

Az adatlap a 453/2010/EU rendelettel módosított, Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendeletének II. melléklete alapján készült.

Felhasználva:

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkzéséről és csomagolásáról. (CLP)

790/2009/EK rendelet (2009. augusztus 10.) a CLP rendelet kiegészítéséről a műszaki fejlődésnek megfelelően. IPCS International Program on Chemical Safety adatbázis.

ECB ESIS (European Chemical Substances Information System) adatbázis.

Du Pont Biztonsági adatlap Adox® 3125 verzió:4, Utolsó felülvizsgálat: 2011.07.14.

Ercros SDS Készítés dátuma: 2010. 12. 01. Felülvizsgálat 01: 2011. 02.09.

Vinyl Kft. Nátrium klorit Biztonsági adatlap készült: 2012. március 3. Verzió: 1 Felülvizsgálat, módosítás: 2014. 01. 25. Verzió: 2. Módosult 1., 2., 8. 9, 11, 12, szakasz. Kiegészültek ezek a szakaszok újabb vizsgálati adatokkal.

Felülvizsgálat: 2018. december 12. Verzió száma: 3. Módosult a 2.1, 2.2, 3. 1, (Acute tox 3; Akut toxicitás dermális 3; H311, Skin Corr. 1B; Bőrmarás 1B; H314). A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Felülvizsgálat: 2020.04.27. Verzió szám 4. Módosult a 1.3.1. szakasz (Biztonsági adatlapért felelős személy) 2.1, 2.2, 3.1 szakaszban (Osztályozás, H- és P-mondatok módosultak), 8.1, 15.1 szakasz módosult (új jogszabályi háttér), 9.2 szakasz módosult (Fémekre korrozív)

Alkalmazott rövidítések, vagy betűszók felsorolása, vagy magyarázata:

EU Európai Unió

GHS Az ENSZ által kidolgozott „Vegyianyagok osztályozásának és címkzésének globálisan harmonizált rendszere” („Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals”)

CAS szám Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat indexszáma

Egy egyedi azonosítószám, aminek nincs kémiai jelentése. Kilenc számjegyből áll, melyeket három csoportra

BIZTONSÁGI ADATLAP*Készítés kelte:* 2012. március 03.*Utolsó módosítás:* 2020 április 27..

osztanak, kötőjellel elválasztva. A szám első része – balról kezdve – hat, a második rész kettő, a harmadik rész egy számjegyből áll.

NOEL	Nem észlelhető hatás szintje
LOEC	Legalacsonyabb Észlelt Hatás Koncentrációja. A legalacsonyabb vizsgált koncentráció egy tanulmány esetében, amelynél statisztikailag kimutatható hatás figyelhető meg a vizsgált populáció, és a kontroll csoport között.
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció. Az anyag azon koncentrációja, amely alatt az érintett környezeti szférában káros hatások várhatóan nem fordulnak elő.
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
TLV	küszöbérték
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
MK	maximális koncentráció
CK	csúcskoncentráció
LD ₅₀	Letális Dózis 50%: Azt mutatja meg, hogy egy tesztelt anyag mekkora dózisa okoz 50%-os halálozást egy megadott időtartam alatt.
LC ₅₀	Letális Koncentráció 50%: Azt mutatja meg, hogy egy tesztelt anyag mekkora koncentrációja okoz 50%-os halálozást egy megadott időtartam alatt.
EC ₅₀	Effektív Koncentráció 50 % Az EC ₅₀ a tesztelt anyag akkora koncentrációjának felel meg, mely 50% változást okoz a válaszban (például a növekedésben) egy meghatározott időintervallumon belül.

A 2-15. pontig nem közölt, vagy nem teljesen kiírt H és P mondatok:*Figyelmeztető (H) mondatok:*

H271	Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz..

EUH 032 Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok:

P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301 + P312	LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P304 + P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

A biztonságot szolgáló javasolt képzések:

nincs meghatározva

Az anyag ipari és professzionális felhasználásra szolgál.

Jogi Nyilatkozat

BIZTONSÁGI ADATLAP*Készítés kelte:* 2012. március 03.*Utolsó módosítás:* 2020 április 27..

Ez az információ csak erre a kijelölt anyagra vonatkozik, és nem érvényes más, ezzel kapcsolatba hozott anyagokra és folyamatokra. Ezek az információk a Biztonsági Adatlap kiadásakor a cég legjobb tudásán és meggyőződésén alapuló, megbízható adatok. A közölt adatok nem szolgálják a termék minőségének garanciális leírását. Az adatlap megismerése nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályzó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól.

Biztonsági adatlap vége