

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító

DEORNET CLOR

Termékszám: 02340001 – 02340005 – 02340010 – 02340020 – 02340050 –
02340200

UFI kód: JHM1-CRX9-N60V-V9AV

EMMI engedély száma: 2537-1/2018/KJFFO

- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai
Ipari felhasználások [SU3]; Fertőtlenítő tisztítószer kórházi és élelmiszeripari szektor kemény felületeire.
Professzionális használatra.
Ellenjavallt felhasználás: Minden, kivéve az ajánlott felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A termék szállítója: **E' COSI Ungheria Kft.**
1191 Budapest, Üllői út 206
B. ép. I. lph. IV. em. 449-450.
Tel: 06307793403

A termék gyártója: **È COSÌ srl**
Via Giovanni Giorgi, 12
47122 Forlì (FC) - Olaszország
Tel: +39 0543 783152
Fax: +39 0543 780085
Web: www.ecosi.it
E-mail: info@ecosi.it
C.F. E P.IVA: 02639970405

Felelős személy e-mail címe: info@ecosi.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199
e-mail: ettsz@nngyk.gov.hu

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:

Fémekre maró hatású anyagok és keverékek, 1. kategória, H290 (Met. Corr. 1)
Bőrmarás, 1B kategória, H314 (Skin Corr. 1B)
Súlyos szemkárosodás, 1. kategória, H318 (Eye Dam. 1)
A vízi környezetre veszélyes -akut veszély, 1. kategória, H400 (Aquatic Acute 1)
A vízi környezetre veszélyes -krónikus veszély, 2. kategória, H411 (Aquatic Chronic 2)

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok):



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat(ok):

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.
H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok):

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301 + P330 + P331 – LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303 + P361 + P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Kiegészítő veszélyességi információ(k):

EUH 206 – Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

Keverék veszélyességének meghatározásához hozzájáruló anyagok:

nátrium-hipoklorit, oldat 16 – 18% aktív Cl
Nátrium-hidroxid

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs egyéb veszély.

A PBT és vPvB-értékelés eredményét lásd a 12.5 szakaszban.

Endokrin károsító tulajdonságok lásd 11.2 és 12. 6 szakaszok.

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

-

3.2. Keverékek

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Index-szám	REACH-szám	Koncentráció	Az 1272/2088/EK [CLP] rendelet szerinti osztályba sorolás	H- mondat	Speciális koncentráció határok / M-tényező/ATE
nátrium-hipoklorit, oldat 16 – 18% aktív Cl	7681-52-9	231-668-3	017-011-00-1	01-2119488154-34-XXXX	>= 20% - < 25%	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B Aquatic Chronic 2 Aquatic Acute 1	H290 H314 H411 H400 EUH031	EUH031: C ≥ 5 % M=10 M(Chronic)=1
nátrium hidroxid*	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27-XXXX	>= 3% - < 5%	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A	H290 H314	Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %
C12-14 alkil-dimetil-amin-oxid	308062-28-4	931-292-6	-	01-2119490061-47-XXXX	>= 0.5% - < 1%	Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1	H302 H411 H315 H318 H400	-

*: Gyártói besorolás, mely eltér a harmonizált osztályozástól

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (SVHC).

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK:

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot!

LENYELÉST KÖVETŐEN:

Ne hánytasson!

BELÉGZÉST KÖVETŐEN:

Sérültet friss levegőre, szabadba kell vinni, meleg és nyugodt helyen kell tartani.

BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉST KÖVETŐEN:

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.

Azonnal forduljon orvoshoz.

Az eltávolított szennyezett ruhát biztonságosan ártalmatlanítsa.

Bőrrel való érintkezés esetén szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.

SZEMBE KERÜLÉST KÖVETŐEN:

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!

Védjük a sértetlen szemet.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett – tünetek és hatások

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, mutassa meg a használati utasítást vagy a biztonsági adatlapot).

Kezelés: Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó: Vízpermet. Szén-dioxid (CO₂).

Alkalmatlan oltóanyag: teljes vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezze be a robbanás és égés során keletkező gázokat.

Az égés nehéz füstöt termel: klór, nátrium-oxidok, hipoklórsav, nátrium-klorátok szabadulhatnak képződhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjon megfelelő légzőkészüléket.

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!

A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

- 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében
Egyéni védőfelszerelést kell viselni.
A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.
Lásd 7. és 8. szakasz.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.
Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.
Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
Megfelelő anyag: nedvszívó anyag, szerves anyag, homok.
Bő vízzel mossa le.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra
Lásd 7., 8. és 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
Kerülje a bőrrel és a szemmel való érintkezést, gőzök és ködök belélegzését.
Ne használjon üres tartályokat kitisztítás előtt.
Áttöltési műveletek előtt ellenőrizze, hogy nincs-e összeférhetetlen maradék anyag a tartályokban.
Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakaszt.
Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.
Munka közben tilos az étkezés és az ivás.
Tűz- és robbanásvédelmi információk: különleges intézkedés nem szükséges.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
25°C alatti hőmérsékleten tárolandó. Nyílt lángtól és hőforrástól távol tartandó. Kerülje a közvetlen napsugárzást. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
Nem összeférhető anyagok: Savaktól távol tartandó. Savval érintkezve mérgező gázt bocsát ki: klórt. Lásd még az alábbi 10. szakaszt is.
A helyiségekre vonatkozó utasítások: Megfelelően szellőző helyiség.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
Nincs különösebb felhasználás.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése /egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték (mg/m3)	ÁK-érték (ppm)	CK-érték (mg/m3)	CK-érték (ppm)	Megjegyzés	ÁK korrekciós csoport	Jogalap
NÁTRIUM-HIDROXID	1310-73-2	1	-	2	-	m	N	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóros tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

resp: respirábilis frakció;

b: bőrön át is felszívódik.

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

k: rákkeltő (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás);

m: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

sz: túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat);

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség);

ppm (parts per million) milliomodrész adott térfogatnyi levegőben [ml/m3]

Nyolc óránál hosszabb műszak vagy 40 óránál hosszabb munkahét esetén alkalmazandó ÁK-érték korrekciók

	ÁK korrekciós csoportok	A korrekciós faktor számításának módja
N.	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.	Korrekció NEM szükséges.
R.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkeznek.	Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám
T.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek.	Korrigált ÁK = ÁK x 40/a napi óraszám
R+T.	Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz.	Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni

DNEL értékek

nátrium-hipoklorit, oldat 16 – 18% aktív Cl - CAS: 7681-52-9

Ipari dolgozók: 3,1 mg/m3 - Expozíció: emberi belélegzés - Gyakoriság: Rövid távú, szisztémás hatások

Ipari dolgozók: 3,1 mg/m3 - Expozíció: Emberi belélegzés - Gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások

Ipari dolgozók: 1,55 mg/m3 - Expozíció: Emberi belélegzés - Gyakoriság: Hosszú távú, szisztémás hatások

Fogyasztó: 3,1 mg/m3 - Expozíció: Emberi belélegzés - Gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások

Fogyasztó: 1,55 mg/m3 - Expozíció: Emberi belélegzés - Gyakoriság: Hosszú távú, szisztémás hatások

Fogyasztó: 0,26 mg/kg - Expozíció: Orális Ember

Nátrium-hidroxid – CAS: 1310-73-2

Hivatásos dolgozó: 1 ppm - Expozíció: emberi belélegzés - Gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások

Fogyasztó: 1 ppm - Expozíció: Emberi belélegzés - Gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások

C12-14 alkil-dimetil-amin-oxid – CAS: 308062-28-4

Ipari dolgozók: 11 mg/kg - Expozíció: Humán bőrön keresztül - Gyakoriság: Hosszú távú, szisztémás hatások

Ipari dolgozók: 6,2 mg/m³ - Expozíció: Emberi belélegzés - Gyakoriság: Hosszú távú, szisztémás hatások - Megjegyzések: 8 óra

Fogyasztó: 5,5 mg/kg - Expozíció: Humán bőrön keresztül - Gyakoriság: Hosszú távú, szisztémás hatások

Fogyasztó: 1,53 mg/m³ - Expozíció: Emberi belélegzés - Gyakoriság: Hosszú távú, szisztémás hatások

Fogyasztó: 0,44 mg/kg - Expozíció: Orális Ember - Gyakoriság: Hosszú távú, szisztémás hatások

PNEC értékek

nátrium-hipoklorit, oldat 16 – 18% aktív Cl - CAS: 7681-52-9

Környezetvédelmi cél	PNEC
Édesvíz	0,00021 mg/l
Édesvízi üledék	-
Tengervíz	0,000042 mg/l
Tengervízi üledék	-
Tápláléklánc	-
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	0,03 mg/l
Talaj (mezőgazdasági)	-
Időszakos kibocsátás	0,00026 mg/l

C12-14 alkil-dimetil-amin-oxid – CAS: 308062-28-4

Környezetvédelmi cél	PNEC
Édesvíz	0,0335 mg/l
Édesvízi üledék	5,24 mg/kg
Tengervíz	0,00335 mg/l
Tengervízi üledék	0,524 mg/kg
Tápláléklánc	-
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	24 mg/kg
Talaj (mezőgazdasági)	1,02 mg/kg
Időszakos kibocsátás	0,0335 mg/l

- 8.2. Az expozíció ellenőrzése: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 11. §(2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása. Nyitott rendszerben történő használat során alkalmazzon helyi elszívást, ahol lehetséges. Amennyiben a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem megfelelő mértékű a munkaterület megfelelő szellőztetéséről kell gondoskodni.

Általános védekezési és higiéniai intézkedések

Tartsa be az általános ipari higiéniai előírásokat.

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Nincsenek.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök



a) szem-/arcvédelem

MSZ-EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg használata. Például: zárt biztonsági védőszemüveget vagy oldalvédővel ellátott védőszemüveget. Ne használjon szemlencsét.

b) bőrvédelem

- i. kézvédelem: Az MSZ EN 374 szerinti vegyszerálló védőkesztyű használata. Ellenőrizze az áteresztőképességre és a behatolási időre vonatkozó utasításokat. Kesztyű tartós érintkezés esetén:
Anyag: butil gumi
Ajánlott anyagvastagság: $\geq 0,7$ mm
Permeációs idő: ≥ 480 perc
Kesztyűk fröccsenés elleni védelemhez:
Anyag: nitrilgumi
Áthatolási idő: ≥ 60 perc
Anyagvastagság: $\geq 0,5$ mm
- ii. egyéb: A bőr teljes védelmét garantáló ruházatot használjon, III. védelmi kategória. pl gyapot (EN 340). Viseljen csizmát, ha közvetlen érintkezés vagy freccsenés léphet fel

c) a légutak védelme

Normális használati körülmények között nincsenek különleges óvintézkedések. Zárt térben történő használat esetén, magas hőmérsékleten és / vagy a küszöbérték (pl. TLV-TWA) túllépése esetén, ajánlott egy olyan B típusú szűrővel ellátott maszkot viselni, amelynek osztályát (1, 2 vagy 3) a felhasználás koncentrációját határozza meg. (lásd az EN 14387 szabványt). Ha előfordulnak különböző természetű gázok vagy gőzök és / vagy részecskék (aeroszol, füst, köd stb.), gázok vagy gőzök kiszűrésére alkalmas kombinált szűrőket kell biztosítani.

d) hőveszély

Nincs.

A környezeti expozíció ellenőrzése

A termék veszélyes a környezetre. Akadályozza meg, hogy a véletlen kiömlések a csatornarendszerbe kerüljenek.

A 8. SZAKASZ alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Halmazállapot	tiszta folyadék		
Szín	szalma sárga		
Szag	jellegzetes		
Szagkülönbérték	nincs adat		
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat		
Tűzveszélyesség	nem gyúlékony		
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat		
Lobbanáspont	nincs adat		
Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat		
Bomlási hőmérséklet	nincs adat		
pH	13-14		
Kinematikus viszkozitás	nincs adat		
Oldhatóság	vízben teljes mértékben oldódik		
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat		
Gőznyomás	nincs adat		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1.07+/-0.01		
Relatív gőzsűrűség	nincs adat		
Részecskejellemzők	nem alkalmazható		

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Fémekre korrozív hatású lehet. Nem oxidáló. Nem robbanásveszélyes.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem áll rendelkezésre információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Veszélyesen reagál savakkal és oxidáló anyagokkal, mérgező gázt fejlesztve: klórt

- 10.2. Kémiai stabilitás
Normál körülmények között stabil. Kerülje a nem összeférhető anyagokkal való érintkezést.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
Mérgező gázokat fejleszthet savakkal, amidokkal, alifás és aromás aminokkal, karbamátokkal, halogénezett szerves anyagokkal, izocianátokkal, szerves szulfidokkal, nitrilekkel, szerves foszfátokkal, szerves szulfidokkal, polimerizálható vegyületekkel érintkezve.
Más anyagokkal érintkezve könnyen meggyulladhat.
- 10.4. Kerülendő körülmények
Normál körülmények között stabil. Kerülje a hőforrásnak és a közvetlen napfénynek való kitettséget.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok
Savak és könnyűfémek: alumínium.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek
Klór: savakkal reagálva.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás:

A termékről nem áll rendelkezésre információ.

nátrium-hipoklorit, oldat 16 – 18% aktív Cl - CAS: 7681-52-9

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Útvonal: Orális - Faj: Patkány > 1100 mg/kg

Teszt: LD50 - Útvonal: Bőr - Faj: Nyúl > 20000 mg/kg

Teszt: LC50 - Útvonal: Belégzés - Faj: Patkány > 10,5 mg/l - Időtartam: 1 óra

Nátrium-hidroxid – CAS: 1310-73-2

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Útvonal: Orális - Faj: Patkány = 2000 mg/kg

C12-14 alkil-dimetil-amin-oxid – CAS: 308062-28-4

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Útvonal: Orális - Faj: Patkány = 1064 mg/kg

Bőrkorrózió / bőrirritáció:

nátrium-hipoklorit, oldat 16 – 18% aktív Cl - CAS: 7681-52-9

Teszt: Bőrmaró - Útvonal: Bőr - pozitív

Nátrium-hidroxid – CAS: 1310-73-2

Teszt: Bőrmaró - Útvonal: Bőr - pozitív

C12-14 alkil-dimetil-amin-oxid – CAS: 308062-28-4

Teszt: Bőrirritáló - Útvonal: Bőr pozitív

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:

nátrium-hipoklorit, oldat 16 – 18% aktív Cl - CAS: 7681-52-9

Teszt: Szem maró hatású - Útvonal: Szem- pozitív

Nátrium-hidroxid – CAS: 1310-73-2

Teszt: Szem maró hatású - Útvonal: Szem- pozitív

C12-14 alkil-dimetil-amin-oxid – CAS: 308062-28-4

Teszt: Szemizgató hatású - Útvonal: Szemre pozitív

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

C12-14 alkil-dimetil-amin-oxid – CAS: 308062-28-4

Teszt: Bőrszenzibilizáció - Útvonal: Bőr-negatív

Csírsejt-mutagenitás:

Nem áll rendelkezésre információ.

Rákkeltő hatás:

Nátrium-hidroxid – CAS: 1310-73-2.

Teszt: Rákkeltő hatás - Útvonal: Orális- Negatív

Reprodukciós toxicitás:

Nem áll rendelkezésre információ.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem áll rendelkezésre információ.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem áll rendelkezésre információ.

Aspirációs veszély:

Nem áll rendelkezésre információ.

Klinikai vizsgálatok összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre információ.

Vonatkozó toxikológiai adatok:

Nem áll rendelkezésre információ.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre információ.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

- Bőrrel érintkezés: Nem áll rendelkezésre információ
- Szembe jutás: Nem áll rendelkezésre információ.
- Belélegzés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Lenyelés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Egyéb: Nem áll rendelkezésre információ.

A rövid és hosszútávú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Nem áll rendelkezésre információ.

A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre információ.

Az egyedi adatok hiánya:

Nem áll rendelkezésre információ.

Keverékek:

Nem áll rendelkezésre információ.

A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ:

Nem áll rendelkezésre információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin rendszert károsító anyagokat 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Használja a helyes munkavégzési gyakorlatnak megfelelően a terméket, elkerülve a környezetben való kijuttatását.

12.1. Toxicitás

A termékről nem áll rendelkezésre információ.

nátrium-hipoklorit, oldat 16 – 18% aktív Cl - CAS: 7681-52-9

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: EC50 - Faj: Daphnia = 0,01 mg/l - Időtartam h: 48 - Megjegyzések: M=10

Végpont: LC50 - Faj: Hal = 0,01 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: LC50 - Faj: Algák = 0,1 mg/l - Időtartam h: 96

c) Toxikus hatás baktériumokra:

Végpont: EC50 - Faj: Baktériumok = 0,03 mg/l - Időtartam h: 168

Nátrium-hidroxid – CAS: 1310-73-2

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Faj: Hal < 180 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: EC50 - Faj: Daphnia = 40,4 mg/l - Időtartam h: 48

C12-14 alkil-dimetil-amin-oxid – CAS: 308062-28-4

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Faj: Hal = 2,67 mg/l

Végpont: EC50 - Faj: Daphnia = 3,1 mg/l

Végpont: EC50 - Faj: Algák = 0,143 mg/l

Végpont: NOEC - Faj: Alga = 0,067 mg/l

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre információ.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre információ.

12.4 A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre információ.

12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIII. melléklete szerint: A termék nem teljesíti a PBT-re és a vPvB-re vonatkozó kritériumokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin rendszert károsító anyagokat 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12.7. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatás nem ismert.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvényben, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben foglaltak szerint.

Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Veszélyes hulladékként kell kezelni.

Termék: a termék EWC 160305* kódszámú veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék.

Amennyiben lehetséges, nedvszívó anyag használatával hasznosítsuk. Ellenőrzött feltételek mellett engedélyezett ártalmatlanító üzembe vagy hulladékégetőbe küldjük. A hatályos helyi és országos rendelkezéseknek megfelelően járjunk el.

Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Csomagolás: a tartó, a megfelelő 003 hiv. számú eljárás szerinti kiöblítés után EWC 150102 kódszámmal azonosítható nem veszélyes hulladék, műanyag csomagolóanyag; a hatályos jogszabályok szerint kezelendő.

Fizikai, kémiai tulajdonságok, melyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem áll rendelkezésre információ.

Szennyvízkezelésre vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre információ.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: UN 3266

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: UN 3266 MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (NÁTRIUM-HIPOKLOMIT, NÁTRIUM-HIDROXID)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8

14.4 Csomagolási csoport: III

14.5 Környezeti veszélyek: igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: LQ: 5I, Alagútkorlátozási kód: (E) Veszélyt jelölő számok: 80

Belföldi vízi szállítás (ADN): nem áll rendelkezésre információ

14.1 UN szám vagy azonosító szám: -

14.2 Az ENSZ szerinti helyes megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

Légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR és IMDG

14.1 UN szám vagy azonosító szám: UN 3266

14.2 Az ENSZ szerinti helyes megfelelő szállítási megnevezés: UN 3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYPOCHLORITE, SODIUM HYDROXIDE)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8

14.4 Csomagolási csoport: III

14.5 Környezeti veszélyek: igen Tengeri szennyező anyag:igen

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** 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.

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

A Bizottság **348/2013/EU rendelete** (2013. április 17.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A Bizottság **453/2010/EU rendelete** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A bizottság **2015/830/EU rendelete** (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

A bizottság **2020/878/EU rendelete** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

A termékre vagy az abban található anyagokra vonatkozó korlátozások az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XVII. melléklete és az azt követő módosítások szerint:

Termékre vonatkozó korlátozások:

korlátozás 3

A benne lévő anyagokra vonatkozó korlátozások:

korlátozás 75

Az EU 2012/18 irányelvre (Seveso III) vonatkozó rendelkezések: Seveso III kategória az 1. melléklet 1. része szerint: A termék a következő kategóriákba tartozik: E1, E2

Hazai szabályozás:

- **Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2013. évi CXXVII. törvény]

44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól [módosítja: 14/2013. (II. 15.) EMMI rendelet, 21/2012. (IV. 4.) NEFMI rendelet]

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

- **Veszélyes hulladékre vonatkozó előírások:**

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról [módosítja: 527/2013. (XII. 30.) Korm. rendelet, 192/2003. (XI. 26.) Korm. rendelet, 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet, 289/2010. (XII. 21.) Korm. rendelet].

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

- **Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:**

220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet, [módosítja: 558/2013. (XII. 31.) Korm. rendelet]

- **Munkavédelemre vonatkozó előírások:**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről [módosítja: 2013. évi CLXXIX. törvény, 2011. évi CXCI. törvény]

- **Tűzvédelemre vonatkozó előírások:**

1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról [módosítja: 2013. évi CCXLIII. törvény];

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

A készítmény általános leírása (648/2004 rendelet): 15%<C<30% nátrium-hipoklorit, 16-18% aktív Cl oldat; C<5% nátrium-hidroxid, amfoter felületaktív anyag.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Ennél a terméknel az 1907/2006 EU REACH rendelet szerinti kémiai biztonsági vizsgálatot nem végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

V10.0 Adatlap felülvizsgálata és harmonizálása a hatályos nemzetközi és hazai jogi szabályozásnak megfelelően.

A biztonsági adatlapon előforduló rövidítések teljes szövege:

ATE: Akut toxicitás becslés. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív. LD50 lethal dose, LC50 Lethal concentration. EC50 Effective concentration. EWC: European Waste Catalogue. IARC: International Agency for Research on Cancer. RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. VOC: Volatile Organic Carbon. DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció).

AGYH: alsó gyulladási határ. FGYH: felső gyulladási határ. ARH: alsó robbanási határ. FRH: Felső robbanási határ. STOT: Specific Target Organ Toxicity. LDLo Lethal dose, low. IC50: Inhibitory concentration. SVHC: Substances of very high concern. NOAEL: No-observed-adverse-effect level. LOAEL: Lowest-observed-adverse-effect level

Az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és származtatási eljárás a keverékekkel kapcsolatban:

1272/2008 számú (EK) rendelet szerinti osztályozás	Osztályozási eljárás
Met. Corr. 1, H290	Kísérleti bizonyítékok alapján
Skin Corr. 1B, H314	Számítási módszer
Eye Dam. 1, H318	Számítási módszer
Aquatic Acute 1, H400	Számítási módszer
Aquatic Chronic 2, H411	Számítási módszer

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 031 – Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

EUH 206 – Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló P-mondatok teljes szövege:

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301 + P330 + P331 – LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303 + P361 + P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:

Nem áll rendelkezésre információ.

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata):

Nem áll rendelkezésre információ.

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.