

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i trgovačkog društva/poduzeća

1.1. Identifikator proizvoda

Obrazac proizvoda : smjesa
Trgovački naziv : Chlor-XTRA™

1.2. Relevantne utvrđene uporabe tvari ili smjese i uporaba koje se savjetuju protiv

1.2.1. Relevantne utvrđene namjene

Uporaba tvari/smjese : Poboljšana 6% otopina natrijevog hipoklorita namijenjena navodnjavanju, uklanjanju i čišćenju korijenskih kanala tijekom i nakon instrumentacije.

1.2.2. Preporučuje se protiv

Dodatne informacije nisu dostupne

1.3. Pojednosti o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

dobavljač:

Emergo Europa
Prinsessegracht 20
2514 AP Haag
Nizozemska
+31 (0) 70 345 8570

proizvođač:

Inter-Med, Inc. / Vista Dental Products
2200 South Street
Racine, WI 53404
T: (877)-418-4782

1.4. Telefonski broj za hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve : 800-424-9300 (Sjeverna Amerika) / +1 (703) 527-3887 (međunarodni)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi(EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Korozija/iritacija kože, kategorija 1B H314
Opasno za vodeni okoliš — Akutna opasnost, kategorija 1 H400
Cjeloviti tekst izjava H : vidi odjeljak 16.

Štetni fizikalno-kemijski učinci, učinci na ljudsko zdravlje i okoliš

Uzrokuje teške opekline kože i oštećenje oka. Vrlo toksičan za vodeni život.

2.2. Elementi naljepnice

Označivanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS05

GHS09

Signalna riječ (CLP) :

opasnost

Opasni sastojci :

Natrijev hipoklorit

Izjave o opasnostima (CLP) :

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i oštećenje oka.
H400 - Vrlo toksičan za vodeni život.

Izjave o predostrožnosti (CLP) :

P273 - Izbjegavajte ispuštanje u okoliš.
P280 - Nosite zaštitne rukavice, zaštitu za oči.
P305+P351+P338+P310 - AKO JE U OČIMA: Oprezno isperite vodom nekoliko minuta. Uklonite kontaktne leće, ako su prisutne i jednostavne za ispiranje. Odmah nazovite liječnika, CENTAR ZA OTROVE.
P391 - Prikupiti prolijevanje.
P301+P330+P331+P310 - AKO SE PROGUTA: isperite usta. NEMOJTE izazivati povraćanje. Odmah nazovite liječnika, CENTAR ZA OTROVE.
P303+P361+P353+P310 - AKO JE NA KOŽI (ili kosi): Odmah skinite svu kontaminiranu odjeću. Isperite kožu vodom/tušem.. Odmah nazovite liječnika, CENTAR ZA OTROVE.

Izjave EUH :

EUH031 - Kontakt s kiselinama oslobađa otrovni plin.

Chlor-XTRA™

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br./2006 (REACH) svojom Uredbom o izmjenama i dopunama (EU) 2015/830

2.3. Ostale opasnosti koje ne pridonose razvrstavanju

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

ime	Identifikator proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Natrijev hipoklorit	(CAS-Br.) 7681-52-9 (EC-Br.) 231-668-3 (Indeks EZ-br.) 017-011-00-1	6	Kor. 1B kože, H314 Vodeni akutni 1, H400 (M=10)
Glicin, N-metil-N-(1-oksododekil)-, natrijeva sol	(CAS-Br.) 137-16-6 (EC-Br.) 205-281-5	0.4	Akutni Toksikološki. 2 (udisanje), H330 Koža Irrit. 2, H315 Brana za oči. 1, H318

Specifične granične vrijednosti koncentracije:

ime	Identifikator proizvoda	Specifične granične vrijednosti koncentracije
Natrijev hipoklorit	(CAS-Br.) 7681-52-9 (EC-Br.) 231-668-3 (Indeks EZ-br.) 017-011-00-1	(5 =<C < 100) EUH031

Cjeloviti tekst H-izjava: vidjeti odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Uklonite osobu na svjež zrak i udobno se držite za disanje. Ako je potrebno, dajte umjetno disanje. Ako se ne osjećate dobro, potražite savjet liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Isperite odmah i obilno vodom najmanje 20 minuta. Odmah skinite svu kontaminiranu odjeću i operite je prije ponovne Odmah potražite savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon kontakta očima	: U slučaju kontakta očima, odmah isperite čistom vodom 20-30 minuta. Uklonite kontaktne leće, ako su prisutne i jednostavne za ispiranje. Potražite savjet/pažnju liječnika.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: Isperite usta. Nemojte izazivati povraćanje. Potražite savjet/pažnju liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci nakon udisanja	: Udisanje kapljica ili aerosola u zraku može uzrokovati iritaciju respiratornog trakta.
Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	: Uzrokuje teške opekline.
Simptomi/učinci nakon kontakta očima	: Uzrokuje ozbiljna oštećenja oka.
Simptomi/učinci nakon gutanja	: Može uzrokovati opekline ili iritaciju obloga usta, grla i gastrointestinalnog trakta.

4.3. Indikacija bilo kakve hitne medicinske pomoći i potrebnog posebnog liječenja

Liječite simptomatski.

ODJELJAK 5.: Vatrogasne mjere

5.1. Gašenje medija

Odgovarajući mediji za gašenje	: Vodeni sprej. Suhi prah. pjena. Ugljični dioksid.
Neprikladni mediji za gašenje	: Nitko nije poznat.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od požara	: Pri izgaranju nastaju: ugljični oksidi (CO i CO2). Oslobođaju se otrovni i iritantni plinovi. Ako je proizvod uključen u požar, može osloboditi otrovne klorne plinove.
Opasnost od eksplozije	: Nema izravne opasnosti od eksplozije.

5.3. Savjeti za vatrogasce

Upute za gašenje požara	: Budite oprezni kada se borite protiv bilo koje kemijske vatre.
Zaštitna oprema za vatrogasce	: Ne pokušavajte poduzeti akciju bez odgovarajuće zaštitne opreme. Samostalni aparati za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.

ODJELJAK 6.: Mjere slučajnog otpuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za hitne slučajeve

6.1.1. Za osoblje koje nije u hitnim slučajevima

zaštitna oprema	: Koristite osobnu zaštitnu opremu prema potrebi. Dodatne informacije potražite u odjeljku 8.: "Kontrole izloženosti /osobna zaštita".
Hitni postupci	: Evakuirajte nepotrebno osoblje.

Chlor-XTRA™

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br./2006 (REACH) svojom Uredbom o izmjenama i dopunama (EU) 2015/830

6.1.2. Za hitne službe

zaštitna oprema : Ne pokušavajte poduzeti akciju bez odgovarajuće zaštitne opreme. U slučaju neadekvatne ventilacije nosite zaštitu dišnog sustava.

6.2. Mjere opreza u okolišu

Izbjegavajte ispuštanje u okoliš.

6.3. Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje

Metode čišćenja : Upijajte izljeve s inertnim krutinama, kao što su glina ili dijatomejska zemlja što je prije moguće. Prikupiti prolijevanje.

Ostale informacije : Materijale ili krute ostatke odložite na ovlašteno mjesto.

6.4. Upućivanje na druge odjeljke

Dodatne informacije potražite u odjeljku 8.: "Kontrole izloženosti /osobna zaštita". Za odlaganje ostataka pogledajte odjeljak 13.: "Razmatranja o zbrinjavanju".

ODJELJAK 7.: Rukovanje i pohrana

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje : Osigurajte dobru ventilaciju radne stanice. Nosite osobnu zaštitnu opremu.

Higijenske mjere : Nemojte jesti, piti ili pušiti kada koristite ovaj proizvod. Uvijek operite ruke nakon rukovanja proizvodom. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne koristenja. Rukujte u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.

7.2. Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući sve nekompatibilnosti

Uvjeti pohrane : Čuvajte na dobro prozračenom mjestu. Budite hladni.

Nekompatibilni materijali : kiselinama. amonijak. Amini. Metali u prahu. Oksidirajuće sredstvo. Organski materijali. metanol.

Temperatura skladištenja : 4°C (39°F)

7.3. Specifične krajnje uporabe

Pogledajte naslov 1.

ODJELJAK 8.: Kontrole ekspozicije /osobna zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Natrijev hidroksid (1310-73-2)		
Austrija	Lokalni naziv	natrijev hidroksid
Austrija	MAK (mg/m ³)	2 mg/m ³ (inhalabilna frakcija)
Austrija	MAK kratko vrijeme (mg/m ³)	4 mg/m ³ (inhalabilna frakcija)
Austrija	Regulatorna referenca	Savezni zakon gledao II br. 186/2015
Belgija	Lokalni naziv	Natrij (hidroksid) # Natrium hidroksid
Belgija	Granična vrijednost (mg/m ³)	2 mg/m ³
Belgija	Napomena (BE)	M: la mention "M" indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le processus de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesures, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesures fiables. Le résultat des mesures est calculé en fonction de la période d'échantillonnage. # M: Unos "M" ukazuje na to da dolazi do iritacije ili postoji rizik od akutnog trovanja ako dođe do izloženosti iznad granične vrijednosti. Radni postupak mora biti osmišljen tako da izloženost nikada ne prelazi graničnu vrijednost. U slučaju provjere, uzorkovano razdoblje mora biti što kraće kako bi se provelo pouzdano mjerenje. Rezultat mjerenja zatim se odnosi na razmatrano razdoblje.
Belgija	Regulatorna referenca	Kraljevski dekret/Arrêté Royal 02/09/2018
Bugarska	Lokalni naziv	Natrijev hidroksid
Bugarska	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (alkalni aerosoli)
Bugarska	Regulatorna referenca	Pravilnik br. 13 od 30.12.2003. za zaštitu radnika od rizika povezanih s izlaganjem kemijskim sredstvima na radu (izmjena i dopuna SG 73/18)
Hrvatska	Lokalni naziv	Natrijev hidroksid; (kaustična soda)
Hrvatska	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	2 mg/m ³

Chlor-XTRA™

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br./2006 (REACH) svojom Uredbom o izmjenama i dopunama (EU) 2015/830

Natrijev hidroksid (1310-73-2)		
Hrvatska	Naznake (HR)	C (nagrizajućeg, BiH)
Hrvatska	Regulatorna referenca	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 75/13)
Češka Republika	Lokalni naziv	natrijev hidroksid
Češka Republika	Granice izloženosti (PEL) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Češka Republika	Granice izloženosti (NPK-P) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Češka Republika	Napomena (CZ)	I (iritira sluznicu (oči, dišne puteve) ili kožu)
Češka Republika	Regulatorna referenca	Vladina uredba br. 361/2007 Coll. (amandmani br. 246/2018 Coll.)
Danska	Lokalni naziv	natrijev hidroksid
Danska	Grænseværdie (strop) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Danska	Primjedbe (DK)	L (označava da je granična vrijednost granična vrijednost koja se ne smije prekoračiti ni u jednom trenutku)
Danska	Regulatorna referenca	BEK nr 655 af 31/05/2018
Estonija	Lokalni naziv	Naatriumhüdoksiid
Estonija	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Estonija	OEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³
Estonija	OEL strop (mg/m ³)	2 mg/m ³
Estonija	Regulatorna referenca	Uredba Vlade Republike br. 293 od 18. rujna 2001. (RT I, 30.11.2011., 5)
Finska	Lokalni naziv	Natriumhydroksidi
Finska	OEL strop (mg/m ³)	2 mg/m ³
Finska	Regulatorna referenca	HTP VRIJEDNOSTI 2018 (Ministarstvo socijalne skrbi i zdravstva)
Francuska	Lokalni naziv	Natrijev hidroksid
Francuska	VME (mg/m ³)	2 mg/m ³
Francuska	Napomena (FR)	Preporučene/prihvaćene vrijednosti
Francuska	Regulatorna referenca	Okružnica Ministarstva rada (ref.: INRS ED 984, 2016)
Grčka	Lokalni naziv	Natrijev hidroksid
Grčka	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Grčka	OEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³
Grčka	Regulatorna referenca	P.D. 90/1999
Mađarska	Lokalni naziv	natrijev hidroksid
Mađarska	AK vrijednost	2 mg/m ³
Mađarska	CK vrijednost	2 mg/m ³
Mađarska	Komentari (HU)	m (korozivna tvar koja uzima kožu, sluznicu, oči ili sve tri); I. (TOPIREOUS IRRITANTS)
Mađarska	Regulatorna referenca	25/2000 (IX. 30) Zajednička uredba EUM-SZCSM o kemijskoj sigurnosti na radnim mjestima
Irska	Lokalni naziv	Natrijev hidroksid
Irska	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Irska	Regulatorna referenca	Kodeks prakse za Propise o kemijskim sredstvima za 2018.
Latvija	Lokalni naziv	Natrijev hidroksid (natrijeva alkalija, kisela soda)
Latvija	OEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³

Chlor-XTRA™

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br./2006 (REACH) svojom Uredbom o izmjenama i dopunama (EU) 2015/830

Natrijev hidroksid (1310-73-2)		
Latvija	Regulatorna referenca	Uredba vlade br. 325 od 15. svibnja 2007. (Izmjene i dopune Uredbe o kabinetu br. 92 od 1. veljače 2011.)
Litva	Lokalni naziv	Natrijev hidroksid
Litva	NRV (mg/m ³)	2 mg/m ³
Litva	Napomena (LT)	Ū (akutni učinci)
Litva	Regulatorna referenca	LITAVSKI HIGIJENSKI STANDARD HN 23:2011 (br. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Poljska	Lokalni naziv	natrijev hidroksid
Poljska	NDS (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Poljska	NDSch (mg/m ³)	1 mg/m ³
Poljska	Regulatorna referenca	Časopis za zakone 2018 stavka 1286
Portugal	Lokalni naziv	Natrijev hidroksid
Portugal	OEL - Stropovi (mg/m ³)	2 mg/m ³
Portugal	OEL - Stropovi (ppm)	2 ppm
Slovačka	Regulatorna referenca	Portugalski standard NP 1796:2014
Slovačka	Lokalni naziv	natrijev hidroksid
Slovačka	NPHV (srednja vrijednost) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Slovačka	Regulatorna referenca	Vladina uredba br. 33/2018 Z.z.
Slovenija	Lokalni naziv	natrijev hidroksid
Slovenija	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (inhalabilna frakcija)
Slovenija	OEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³ (inhalabilna frakcija)
Slovenija	KTV faktor SL	1
Slovenija	Regulatorna referenca	Službeni list Republike Slovenije, br. 38/2015 od 4.6.2015.
Španjolska	Lokalni naziv	Natrijev hidroksid
Španjolska	VLA-EC (mg/m ³)	2 mg/m ³
Španjolska	Regulatorna referenca	Ograničenja profesionalne izloženosti za kemijska sredstva u Španjolskoj 2018. INSHT
Švedska	Lokalni naziv	natrijev hidroksid
Švedska	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (prašina koja se može udahnuti)
Švedska	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (prašina koja se može udahnuti)
Švedska	Napomena (SE)	3 (Inhalabilna frakcija znači količina čestica, ukupne količine čestica u zraku, udahnute kroz nos i usta)
Švedska	Regulatorna referenca	Higijenske granične vrijednosti (AFS 2018:1)
Ujedinjena Kraljevina	Lokalni naziv	Natrijev hidroksid
Ujedinjena Kraljevina	WEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³
Ujedinjena Kraljevina	Regulatorna referenca	EH40/2005 (Treće izdanje, 2018.). HSE
SAD - ACGIH	Lokalni naziv	Natrijev hidroksid
SAD - ACGIH	Strop ACGIH-a (mg/m ³)	2 mg/m ³
SAD - ACGIH	Napomena (ACGIH)	URT, oko, i koža irr

8.2. Kontrole izloženosti

Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Osigurajte dobru ventilaciju radne stanice. Fontane za hitno pranje očiju i sigurnosni tuševi trebali bi biti dostupni u neposrednoj blizini potencijalnog izlaganja.

Zaštita ruku:

Nepropusne zaštitne rukavice. EN 374

Chlor-XTRA™

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br./2006 (REACH) svojom Uredbom o izmjenama i dopunama (EU) 2015/830

Zaštita za oči:

Zaštitne naočale sa bočnim štitovima. DIN EN 166

Zaštita kože i tijela:

Zaštitna odjeća dugih rukava

Zaštita dišnog sustava:

U normalnim uvjetima uporabe nije potrebna zaštita dišnog sustava

Kontrole izloženosti okolišu:

Izbjegavajte ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje	: tekućina
izgled	: jasan.
boja	: žut.
miris	: blagi klor.
Prag mirisa	: Nema dostupnih podataka
PH	: 11.4 - 13
Relativna brzina isparavanja (butilacetat=1)	: Nema dostupnih podataka
Točka taljenja	: Nema dostupnih podataka
Točka zamrzavanja	: Nema dostupnih podataka
točka ključanja	: ≈ 100°C
Bljeskalica	: Nema dostupnih podataka
Temperatura automatskog paljenja	: Nema dostupnih podataka
Temperatura razgradnje	: Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (krutina, plin)	: Nema dostupnih podataka
Tlak pare	: 17,5 mm Hg (20 °C)
Relativna gustoća pare na 20 °C	: Nema dostupnih podataka
Relativna gustoća	: Nema dostupnih podataka
gustoća	: ≈ 1,1 (70 °F)
topljivost	: Nema dostupnih podataka
Log Pow	: Nema dostupnih podataka
Viskoznost, kinematika	: Nema dostupnih podataka
Viskoznost, dinamičnost	: Nema dostupnih podataka
Eksplzivna svojstva	: Nema dostupnih podataka
Oksidirajuća svojstva	: Nema dostupnih podataka
Eksplzivne granice	: Nema dostupnih podataka

9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Kontakt s kiselinama oslobađa otrovni plin.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Snažno reagira s jakim oksidansima i kiselinama.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Držite podalje od izravnog sunčevog svjetla.

10.5. Nekompatibilni materijali

kiselinama. Amini. amonijak. Metali u prahu. Oksidirajuće sredstvo. Organski materijali. metanol.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pri izgaranju nastaju: ugljični oksidi (CO i CO₂). Oslobađaju se otrovni i iritantni plinovi.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost (oralna)	: Nisu klasificirani (na temelju dostupnih podataka kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (dermalno)	: Nisu klasificirani (na temelju dostupnih podataka kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

Chlor-XTRA™

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br./2006 (REACH) svojom Uredbom o izmjenama i dopunama (EU) 2015/830

Akutna toksičnost (udisanje) : Nisu klasificirani (na temelju dostupnih podataka kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

Natrijev hipoklorit (7681-52-9)	
LD50 oralni štakor	8,91 g/kg
LD50 dermalni zec	> 10000 mg/kg

Korozija/iritacija kože : Uzrokuje teške opekline kože i oštećenje oka.
pH: 11,4 - 13

Ozbiljno oštećenje/iritacija oka : Ozbiljna oštećenja oka, kategorija 1, implicitno
pH: 11,4 - 13

Preosjetljivost dišnog sustava ili kože : Nisu klasificirani (na temelju dostupnih podataka kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

Mutagenost zametnih stanica : Nisu klasificirani (na temelju dostupnih podataka kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

Karcinogenost : Nisu klasificirani (na temelju dostupnih podataka kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

Natrijev hipoklorit (7681-52-9)	
IARC grupa	3 - Nije klasificirano

Reproduktivna toksičnost : Nisu klasificirani (na temelju dostupnih podataka kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

STOT-jednokratna ekspozicija : Nisu klasificirani (na temelju dostupnih podataka kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

STOT-ponovljeno izlaganje : Nisu klasificirani (na temelju dostupnih podataka kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

Opasnost od aspiracije : Nisu klasificirani (na temelju dostupnih podataka kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

Ostale informacije : Vjerojatni putovi izlaganja: gutanje, udisanje, koža i oko.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekologija - opća : Ovaj materijal nije testiran na učinke na okoliš.

Akutna vodena toksičnost : Vrlo toksičan za vodeni život.

Kronična vodena toksičnost : Nisu klasificirani (na temelju dostupnih podataka kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

Natrijev hipoklorit (7681-52-9)	
LC50 riba 1	0,06 - 0,11 mg/l (Vrijeme izlaganja: 96 h - Vrsta: Pimephales promelas [protočni])
LC50 riba 2	4,5 - 7,6 mg/l (vrijeme izlaganja: 96 h - Vrsta: Pimephales promelas [statički])
EC50 Dafnija 1	0,033 - 0,044 mg/l (vrijeme izlaganja: 48 h - Vrsta: Daphnia magna [Statički])

12.2. Upornost i razgradivost

Dodatne informacije nisu dostupne

12.3. Bioakumulativni potencijal

Dodatne informacije nisu dostupne

12.4. Mobilnost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

12.5. Rezultati procjene PBT-a i vPvB-a

Dodatne informacije nisu dostupne

12.6. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije : Izbjegavajte ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 13.: Razmatranja o zbrinjavanju

13.1. Metode obrade otpada

Metode obrade otpada : Odložite sadržaj/spremnik u skladu s ovlaštenim uputama za sortiranje kolekcionara.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu






U skladu s ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-ove brojke				
UN 1791	UN 1791	UN 1791	UN 1791	UN 1791
14.2. Un-ovo ispravno ime za otpremu				
OTOPINA HIPOKLORITA	OTOPINA HIPOKLORITA	Otopina hipoklorita	OTOPINA HIPOKLORITA	OTOPINA HIPOKLORITA

Chlor-XTRA™

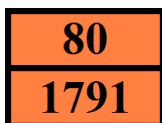
Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br./2006 (REACH) svojom Uredbom o izmjenama i dopunama (EU) 2015/830

Opis transportnog dokumenta				
OTOPINA HIPOKLORITA UN 1791 (natrijev hidroksid), 8, II, (E), EKOLOŠKI OPASNA	OTOPINA HIPOKLORITA UN 1791 (natrijev hidroksid), 8, II, MORSKA ONEČIŠĆUJUĆA TVARI/OKOLIŠNO OPASNA	UN 1791 Otopina hipoklorita (natrijev hidroksid), 8, II, EKOLOŠKI OPASNA	OTOPINA HIPOKLORITA UN 1791 (natrijev hidroksid), 8, II, OKOLIŠNO OPASNA	OTOPINA HIPOKLORITA UN 1791 (natrijev hidroksid), 8, II, OKOLIŠNO OPASNA
14.3. Klasa opasnosti u prometu(es)				
8	8	8	8	8
				
14.4. Grupa za pakiranje				
li	li	li	li	li
14.5. Opasnosti za okoliš				
Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da Morski onečišćivač: Da	Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da
Nema dostupnih dodatnih informacija				
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika				

Kopneni prijevoz

Klasifikacijska šifra (ADR)	: C9
Posebne odredbe (ADR)	: 521
Ograničene količine (ADR)	: 1I
Osim količina (ADR)	: E2
Upute za pakiranje (ADR)	: P001, IBC02
Posebne odredbe o pakiranju (ADR)	: PP10, B5
Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR)	: MP15
Upute za prijenosni spremnik i spremnik za rasuti teret (ADR)	: T7
Posebne odredbe prijenosnog spremnika i kontejnera za rasuti teret (ADR)	: TP2, TP24
Šifra spremnika (ADR)	: L4BV(+)
Posebne odredbe spremnika (ADR)	: TE11
Vozilo za prijevoz tenkova	: AT
Kategorija prijevoza (ADR)	: 2
Identifikacijski broj opasnosti (Kemler br.)	: 80
Narančaste ploče	:



Šifra ograničenja tunela (ADR)	: E
EAC kod	: 2X

Prijevoz morem

Upute za pakiranje (IMDG)	: P001
Posebne odredbe o pakiranju (IMDG)	: PP10
Upute za IBC pakiranje (IMDG)	: IBC02
Posebne odredbe IBC-a (IMDG)	: B5
Upute za spremnike (IMDG)	: T7
Posebne odredbe spremnika (IMDG)	: TP2, TP24
Ems-br. (Vatra)	: F-A
Ems-br. (Prosipanje)	: S-B
Kategorija spremanja (IMDG)	: B
Segregacija (IMDG)	: SG20
Svojstva i opažanja (IMDG)	: Tekućina s mirisom klora. U kontaktu s kiselinama razvija vrlo iritantne i korozivne plinove. Blago korozivan za većinu metala. Uzrokuje opekline kože, očiju i sluznice.

Chlor-XTRA™

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br./2006 (REACH) svojom Uredbom o izmjenama i dopunama (EU) 2015/830

zračni prijevoz

PCA Izuzete količine (IATA)	: E2
PCA Ograničene količine (IATA)	: Y840
PCA ograničena količina maksimalna neto količina (IATA)	: 0,5L
Upute za PCA pakiranje (IATA)	: 851
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	: 1L
Upute za CAO pakiranje (IATA)	: 855
Cao maksimalna neto količina (IATA)	: 30L
Posebne odredbe (IATA)	: A3, A803
ERG kod (IATA)	: 8L

Prijevoz unutarnjim plovnim putovima

Klasifikacijska šifra (ADN)	: C9
Posebne odredbe (ADN)	: 521
Ograničene količine (ADN)	: 1 L
Osim količina (ADN)	: E2
Potrebna oprema (ADN)	: PP, EP
Broj plavih čunjeva/svjetala (ADN)	: 0

željeznički prijevoz

Klasifikacijski kod (RID)	: C9
Posebne odredbe (RID)	: 521
Ograničene količine (RID)	: 1L
Osim količina (RID)	: E2
Upute za pakiranje (RID)	: P001, IBC02
Posebne odredbe o pakiranju (RID)	: PP10, B5
Odredbe o mješovitom pakiranju (RID)	: MP15
Upute za prijenosni spremnik i spremnik za rasuti teret (RID)	: T7
Posebne odredbe prijenosnog spremnika i kontejnera za rasuti teret (RID)	: TP2, TP24
Kodovi spremnika za RID spremnike (RID)	: L4BV(+)
Posebne odredbe za RID spremnike (RID)	: TE11
Kategorija prijevoza (RID)	: 2
Colis express (ekspresne pošiljke) (RID)	: CE6
Identifikacijski broj opasnosti (RID)	: 80

14.7. Prijevoz u rasutom stanju u skladu s Prilogom II. Marpolu i IBC-om

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15.: Regulatorne informacije

15.1. Propisi o sigurnosti, zdravlju i okolišu/zakonodavstvo specifično za tvar ili smjesu

15.1.1. Propisi EU-a

Ne sadrži tvari uredbe REACH s ograničenjima iz Priloga XVII.

Ne sadrži sadržaj na popisu kandidata reach

Ne sadrži tvari iz Priloga REACH XIV.

Ne sadrži tvar koja podliježe Uredbi(EU) br. 649/2012 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 4. srpnja 2012. o izvozu i uvozu opasnih kemikalija.

Tvari ne podliježu Uredbi (EZ) br. 850/2004 Europskog parlamenta i Vijeća od 29. travnja 2004. o postojanim organskim onečišćujućim tvarima i izmjeni Direktive 79/117/EEZ.

15.1.2. Nacionalni propisi

Njemačka

Referenca na AwSV : Klasa opasnosti za vodu (WGK) 3, Vrlo opasno za vodu (Klasifikacija prema AwSV-u, Prilog 1.)

WGK napomena : Najstrože klasifikacije zbog nedovoljnih podataka

12. Uredba o provedbi Saveznog zakona o kontroli imisije - 12.BImSchV : Nije predmet 12. BImSchV (Pravilnik o opasnim incidentima)

Chlor-XTRA™

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br./2006 (REACH) svojom Uredbom o izmjenama i dopunama (EU) 2015/830

Nizozemska

SZW popis karcinogenih tvari	: Nijedna komponenta nije na popisu
SZW popis mutagenih tvari	: Nijedna komponenta nije na popisu
NEiscrpan popis tvari toksičnih za reprodukciju – Dojenje	: Nijedna komponenta nije na popisu
NEiscrpan popis tvari toksičnih za reprodukciju – Plodnost	: Nijedna komponenta nije na popisu
NEiscrpan popis tvari toksičnih za reprodukciju – Razvoj	: Nijedna komponenta nije na popisu

Danska

Danski nacionalni propisi	: Mladi do 18 godina ne smiju koristiti proizvod Trudnice/dojilje koje rade s proizvodom ne smiju biti u izravnom kontaktu s proizvodom
---------------------------	--

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Izvori ključnih podataka : u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) s Uredbom o izmjeni (EU) 2015/830.

Cjeloviti tekst izjava H- i EUH:	
Akutni Toksikološki. 2 (Udisanje)	Akutna toksičnost (inhalacijska), kategorija 2
Vodeni akutni 1	Opasno za vodeni okoliš — Akutna opasnost, kategorija 1
Brana za oči. 1	Ozbiljno oštećenje oka/nadražnost očiju, kategorija 1
Kor. kože 1B	Korozija/iritacija kože, kategorija 1B
Koža Irrit. 2	Korozija/iritacija kože, kategorija 2
H314	Uzrokuje teške opekline kože i oštećenje oka.
H315	Uzrokuje iritaciju kože.
H318	Uzrokuje ozbiljna oštećenja oka.
H330	Fatalno ako se udahne.
H400	Vrlo toksičan za vodeni život.
EUH031	Kontakt s kiselinama oslobađa otrovni plin.

Razvrstavanje i postupak koji se upotrebljavaju za razvrstavanje smjesa u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:

Kor. kože 1B	H314	Način izračuna
Vodeni akutni 1	H400	Način izračuna

SDS EU (Prilog REACH II.)

Ove informacije temelje se na našim trenutnim saznanjima i namijenjene su opisu proizvoda samo u svrhu zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga se ne bi trebalo tumačiti kao jamstvo bilo kakve posebne imovine proizvoda