

UNDUO HypoChlor

Loomise kuupäev	30.11.2016	Versioon	5
Kordamise kuupäev	10.11.2025		

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- 1.1. Tootetähis** UNDUO HypoChlor
 Aine / segu segu
 UFI F060-404Q-F00G-TG4C
- 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**
Segu otstarbeline kasutus
 Ainult professionaalseks kasutamiseks. Naatriumhüpokloriti lahus.
Põhiline ettenähtud kasutusala
 PC-CLN-OTH Muud puhastus- ja hooldustooted (v.a biotsiidid)
Segu mitte aktsepteeritud kasutusviisid
 Toodet ei tohi kasutada muul eesmärgil kui sätestatud 1. jaos.
- 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**
Tootja
 Nimi või kauba nimi UAB "BS Chemical"
 Address Briedžio g. 13, Kretinga
 Leedu
 Telefoninumber +37066373748
 E-post info@bs-chemical.lt
 Veebiaadress www.bs-chemical.com
- Ohutuskaardi koostamise eest vastutav pädev isik**
 Nimi Beata Tumaš
 E-post beata@bs-chemical.lt
- 1.4. Hädaabitelefoni number**
 Mürgistusteabe keskus, tel 16662, kõned välismaalt +372 7943 794. (aktiivne 24/7)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

- 2.1. Aine või segu klassifitseerimine**
Segu klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
 Segu on klassifitseeritud ohtlikuks.
- Skin Corr. 1B, H314
 Eye Dam. 1, H318
 Aquatic Acute 1, H400
 Aquatic Chronic 2, H411
- Kõige tõsisemad kahjulikud mõjud inimese tervisele ja keskkonnale**
 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2. Mürgistuselemendid

Ohu piktogramm



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohtlikud ained

naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori

Ohulaused

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
 H400 Väga mürgine veeorganismidele.
 H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

P273 Vältida sattumist keskkonda.
 P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
 P301+P330+P331 ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.

UNDUO HypoChlor

Loomise kuupäev	30.11.2016	Versioon	5
Kordamise kuupäev	10.11.2025		

P303+P361+P353	NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega.
P305+P351+P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P310	Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
P363	Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.
P391	Mahavoolanud aine kokku koguda.
P501	Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele eeskirjadele.

Lisateave

EUH031 Kokkupuutel hapetega eraldub mürgine gaas.

<5 % fosfonaadid

2.3. Muud ohud

Segu ei sisalda endokriinsüsteemi häireid põhjustavate omadustega aineid vastavalt komisjoni delegeeritud määrukses (EL) 2017/2100 või komisjoni määrukses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumidele. Segu ei sisalda aineid, mis vastaksid PBT või vPvB kriteeriumidele vastavalt määrukses (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) XIII lisale ja selle muudatustele. Ei sisalda PMT- ega vPvM-koostisosi.

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Keemiline iseloomustus

Segu.

Segu sisaldab neid ohtlikke aineid ja töökambas kõrgeima lubatud kontsentratsiooniga aineid

Identifitseerimise numbrid	Aine nimetus	Massi sisu %	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008	Märke
Indeks: 017-011-00-1 CAS: 7681-52-9 EÜ: 231-668-3	naatriumhüpokloriti lahuse ... % aktiivset kloori	12,5	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH031 Konkreetne kontsentratsiooni piirväärtus: EUH031: C ≥ 5 %	1

Märkmed

- Märkus B: Mõningaid aineid (happesid, aluseid jne) turustatakse erineva sisaldusega vesilahustena ja seetõttu tuleb need lahused erinevalt klassifitseerida ja märgistada, sest oht on eri sisalduste puhul erinev. 3. osa kannetel, millele on lisatud märkus B, on järgmist tüüpi üldnimetus: „lammastikhape ... %”. Sellisel juhul peab tarnija märkima etiketil lahuse sisalduse protsendi. Kui pole teisiti märgitud, eeldatakse, et sisaldus arvutatakse massiprotsendina.*

Klassifikatsioonide ja ohulauste terviktekst on toodud lõigus 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Hoolitseda enda ohutuse eest. Terviseprobleemide ilmnemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole ja näidata käesolevat ohutuskaarti. Teadvusetu kannatanu tuleb paigutada taastumisasendisse ühele küljele, pea pisut tahapoole kaldu, ning jälgida, et hingamisteed oleksid alati vabad; kunagi ei tohi esile kutsuda oksendamist. Kui kannatanu ise oksendab, tuleb vältida okses sissehingamist. Eluohtlikus olukorras viia kõigepealt läbi kannatanu elustamine ja tagada arstiabi. Hingamise seiskumisel teha viivitamatult kunstlikku hingamist. Südame seiskumine - teha viivitamatult kaudset südame massaaži.

Sissehingamise korral

Katkestada viivitamatult kokkupuude; viia kannatanu värskesse õhku. Osutada arstiabi, kui ärritus, hingeldus või muud sümptomid püsivad.

Nahale sattumise korral

Võtta arvesse saastunud rõivaid. Eemaldada sõrmused, käekellad, käevõrud enne pesemist või selle ajal, kui neid kantakse saastunud nahapiirkonnas. Loputada saastunud piirkondi voolava, soovitatavalt leige veega 10-30 minutit; mitte kasutada harja, seepi ega neutraliseerivaid vahendeid. Sõltuvalt olukorrast kutsuda kiirabi ja tagada alati meditsiiniline abi.

UNDUO HypoChlor

Loomise kuupäev	30.11.2016	Versioon	5
Kordamise kuupäev	10.11.2025		

Silma sattumise korral

Loputada silmi viivitamatult voolava veega, avada silmalaud (vajadusel jõudu rakendades); eemaldada viivitamatult kontaktläätsed, kui kannatanu neid kannab. Mitte mingil juhul neutraliseerida! Loputamist tuleb jätkata 10-30 minutit silma sisenurgast väljapoole, et vältida teise silma mõjutamist. Sõltuvalt olukorrast kutsuda kiirabi või tagada võimalikult kiire meditsiiniline abi. Suunata ravile isegi väikese kahjustuse korral.

Allaneelamise korral

MITTE ESILE KUTSUDA OKSENDAMIST! Loputada suud veega ja anda juua 0,2-0,5 l vett. Kutsuda kiirabi.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**Sissehingamise korral**

Aurude sissehingamine võib põhjustada hingamisteede kahjustusi.

Nahale sattumise korral

Põhjustab raskeid nahapõletusi.

Silma sattumise korral

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Allaneelamise korral

Võib esineda sööbivat mõju seedesüsteemile.

4.3. Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1. Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid**

Alkoholikindel vaht, süsinikdioksiid, pulber, veepihustusjuga, veeudu.

Sobimatud kustutusvahendid

Veejuga.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võib erituda süsinikmonoksiidi, süsinikdioksiidi ja teisi mürgiseid gaase. Ohtlike (pürolüüsi) lagusaaduste sissehingamine võib põhjustada raske tervisekahjustuse.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Kompaktne hingamisaparaat (SCBA) koos kemikaalivastase kaitseülkonnaga ainult personaalse (lähi)kontakti tõenäosuse korral. Kasutada autonoomset hingamisaparaati ja kogu keha kaitserõivastust. Vältida saastunud tulekustutusmaterjali sattumist kanalisatsiooni või pinna- ja põhjavette.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Kasutada töökeskkonna jaoks ette nähtud isikukaitsevahendeid. Järgida 7. ja 8. jaos toodud juhiseid. Vältida aerosoolide sisse udu/ auru/pihustatud. Vältida nahale ja silma sattumist.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida pinnasesse ja pinna- või põhjavette sattumist. Vältida sattumist kanalisatsiooni.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Maha valgunud toode tuleb katta sobiva (mittesüttiva) imava materjaliga (liiv, diatomiitmuld, muld ja teised sobivad imavad materjalid); koguda kindlalt suletavatesse mahutitesse ja kõrvaldada vastavalt 13. jaos toodud kirjeldusele. Toote olulise koguse lekke korral informeerida tuletõrjet ja teisi pädevaid asutusi. Pärast toote eemaldamist pesta saastunud piirkonda rohke veega. Mitte kasutada lahusteid.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt 7., 8. ja 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine**7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Vältida aerosoolide sisse udu/ auru/pihustatud. Vältida nahale ja silma sattumist. Pesta käsi ja katmata kehaosi põhjalikult pärast käitlemist. Kasutada isikukaitsevahendeid vastavalt 8. jao nõuetele. Järgida kehtivaid tervisekaitse- ja ohutuseeskirju. Vältida sattumist keskkonda.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustada kindlalt suletud mahutites selleks ettenähtud jahedas, kuivas ja korraliku ventilatsiooniga kohas.

UNDUO HypoChlor

Loomise kuupäev	30.11.2016	Versioon	5
Kordamise kuupäev	10.11.2025		

Säilitamistemperatuur 0...+20 °C

7.3. Erikasutus
mitte saadaval

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Segu ei sisaldab aineid, millele on määratud mõju piirväärtus töökeskkonnas.

DNEL

naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori				
Töötajad / tarbijad	Kokkupuute teekond	Väärtus	Mõju	Allikas
Töötajad	Sissehingamisel	1,55 mg/m ³	Süsteemne krooniline mõju	ECHA
Töötajad	Sissehingamisel	3,1 mg/m ³	Süsteemne tugev mõju	ECHA
Töötajad	Sissehingamisel	1,55 mg/m ³	Kohalik krooniline mõju	ECHA
Töötajad	Sissehingamisel	3,1 mg/m ³	Kohalik tugev mõju	ECHA
Tarbijad	Sissehingamisel	1,55 mg/m ³	Süsteemne krooniline mõju	ECHA
Tarbijad	Sissehingamisel	3,1 mg/m ³	Süsteemne krooniline mõju	ECHA
Tarbijad	Sissehingamisel	1,55 mg/m ³	Kohalik krooniline mõju	ECHA
Tarbijad	Sissehingamisel	3,1 mg/m ³	Kohalik tugev mõju	ECHA
Tarbijad	Suu kaudu	260 µg/kg bw/24h	Süsteemne krooniline mõju	ECHA

PNEC

naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori		
Kokkupuute teekond	Väärtus	Allikas
Mageveekeskond	210 ng/l	ECHA
Vesi (juhuslik leke)	260 ng/l	ECHA
Merevesi	42 ng/l	ECHA
Merevesi (juhuslik leke)	-	ECHA
Mikroorganismid reoveepuhastusjaamades	4,69 mg/l	ECHA

8.2. Kokkupuute ohjamine

Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist. Järgida tavapäraseid töötervisekaitse ning eelkõige ventilatsiooni puudutavaid nõudeid. Seda on võimalik saavutada ainult lokaalse väljatõmbe või tõhusa üldventilatsiooniga. Mitte süüa, juua ega suitsetada töö ajal. Pesta käsi põhjalikult vee ja seebiga pärast tööd ning enne söögi- ja puhkepause.

Silmade/näo kaitsmine

Kaitseprillid või näosirm (sõltuvalt teostatava töö iseloomust).

Naha kaitsmine

Käte kaitse: Tootekindlad kaitsekindad. Kinnaste õige paksuse, materjali ja läbilaskvuse valimisel järgida nende konkreetse tootja juhiseid. Kindade valimisel arvestage toote omadusi ja kokkupuute kestust. Vahetage kaitsekindad esimeste kulumise või kahjustumise märkide ilmnemisel välja. Muu kaitse: kaitsetöörõivastus. Saastunud nahka tuleb põhjalikult pesta.

Hingamisteede kaitsmine

Mask filtriga nõrga ventilatsiooniga keskkonnas.

Termiline oht

Andmed pole saadaval.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Järgida tavapäraseid keskkonnakaitse meetmeid, vt punkti 6.2. Mahavoolanud aine kokku koguda.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek vedel

UNDUO HypoChlor

Loomise kuupäev	30.11.2016	Versioon	5
Kordamise kuupäev	10.11.2025		

Värv	kollane
värvuse intensiivsus	läbipaistev
Lõhn	iseloomulik
Sulamis-/külmumispunkt	info ei ole saadaval
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik	info ei ole saadaval
Süttivus	info ei ole saadaval
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	info ei ole saadaval
Leekpunkt	info ei ole saadaval
Isesüttimistemperatuur	info ei ole saadaval
Lagunemistemperatuur	info ei ole saadaval
pH	info ei ole saadaval
Kinemaatiline viskoossus	info ei ole saadaval
Vees lahustuvus	info ei ole saadaval
N-oktanol/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	info ei ole saadaval
Aururõhk	info ei ole saadaval
Tihedus ja/või suhteline tihedus	
tihedus	1,22-1,26 g/cm ³
Auru suhteline tihedus	info ei ole saadaval
Osakeste omadused	info ei ole saadaval

9.2. Muu teave

mitte saadaval

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Segu laguneb pidevalt, eraldades kloori. Lagunemiskiirus sõltub temperatuurist, kontsentratsioonist, pH-st, lisanditest (raud, nikkel, vask, koobalt, alumiinium, mangaanijäägid).

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on normaalsetes tingimustes püsiv.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Toode on normaalsetes tingimustes püsiv.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida kõrgeid temperatuure, valgust, happeid, oksüdeerivaid ja redutseerivaid aineid, metalle. Aktiivne eksotermiline reaktsioon hapete ja tugevate oksüdeerivate ainetega.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vältida tugevaid happeid, aluseid ja oksüdeerivaid aineid.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Kloor. Reaktsioonisaadused sõltuvad ka keemilistes reaktsioonides osalevatest ainetest/segudest.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

-

Äge mürgisus

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori						
Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu	Allikas
Suu kaudu	LD ₅₀	1100 mg/kg bw		Rott		ECHA
Naha kaudu	LD ₅₀	20000 mg/kg bw		Jänes		ECHA

UNDUO HypoChlor

Loomise kuupäev	30.11.2016	Versioon	5
Kordamise kuupäev	10.11.2025		

Nahasöövitus/-ärritus

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori

Kokkupuute teekond	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Allikas
Naha kaudu	Nahasöövitus			ECHA

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori

Kokkupuute teekond	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Allikas
Silm	Pöördumatu kahjustus			ECHA

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori

Kokkupuute teekond	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu	Allikas
Naha kaudu	Mitte tundlikuks tegev				ECHA
Sissehingamisel	Määramatu				ECHA

Mutageensus sugurakkudele

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori

Tulemus	Kokkupuute aeg	Konkreetne sihtorgan	Liigid	Sugu	Allikas
Mõju puudub					SDL

Kantserogeensus

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori

Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu	Allikas
			Mõju puudub			SDL

Reproduktiivtoksilisus

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori

Mõju	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu	Allikas
			Mõju puudub			SDL

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

UNDUO HypoChlor

Loomise kuupäev 30.11.2016 Versioon 5
Kordamise kuupäev 10.11.2025

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori

Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu	Allikas
Suu kaudu	NOAEL	16,7-57,2 mg/kg bw päevas		Rott		ECHA
Suu kaudu	NOAEL	34,4 mg/kg bw päevas		Hiir		ECHA

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud. Ei sisalda koostisosi, mis võivad kahjustada inimese sisesekretsioonisüsteemi.

Muu teave

mitte saadaval

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Äge mürgisus

naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori

Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Keskkond	Allikas
LC ₅₀	50 µg/l	5 päeva	Kalad		ECHA
EC ₅₀	26-141 µg/l	48 tundi	Vee selgrootud		ECHA
LC ₅₀	90-180 µg/l	72 tundi	Vee selgrootud		ECHA
EC ₅₀	18,3-36,5 µg/l	72 tundi	Vetikad ja teised veetaimed		ECHA
EC ₅₀	3-563 mg/l	3 tundi	Mikroorganismid		ECHA
NOEC	41,1-300 mg/l	3 tundi	Mikroorganismid (Photobacterium phosphoreum)		ECHA

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Segu on biolagunev.

Biolagunevus

naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori

Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Keskkond	Tulemus	Allikas
DT ₅₀		3,833 kuud	Atmosfäär		ECHA
DT ₅₀		12-60 minutit			ECHA

12.3. Bioakumulatsioon

Ebaoluline.

naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori

Parameeter	Väärtus	Allikas
Log Pow	-3,42	SDL

UNDUO HypoChlor

Loomise kuupäev	30.11.2016	Versioon	5
Kordamise kuupäev	10.11.2025		

12.4. Liikumatus pinnases

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud. Ei sisalda PMT- ega vPvM-koostisosi.

naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori

Parameeter	Väärtus	Temperatuur	Allikas
Koc	0,001	20°C	ECHA
	0,076 Pa.m ³ /mol	20°C	ECHA

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud. Ei sisalda PBT- ega vPvB-koostisosi.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud. Ei sisalda koostisosi, mis võivad kahjustada sisesekretsioonisüsteemi keskkonnas.

12.7. Muu kahjulik mõju

Andmed pole saadaval.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Keskkonnareostuse oht; jäätmete ladestamisel järgida kohalikke ja/või riiklikke eeskirju. Kasutamata jäänud tootejäägid ja saastunud pakendid tuleb paigutada vastava märgistusega jäätmekogumiskonteineritesse ning edastada ladestamiseks volitatud jäätmekäitlejale (eriettevõttele), kellel on vastava tegevuse luba. Mitte valada kasutamata tootejääke äravoolusüsteemidesse. Toodet ei tohi ladestada olmejäätmete hulka. Tühje mahuteid võib kasutada jäätmepõletites energia tootmiseks või ladestada vastava klassi prügilasse. Täielikult puhastatud mahutid võib suunata ringlusse.

Jäätmete regulatsioon

Jäätmeseadus, RT I, 14.06.2013, 6. Pakendiseadus, RT I, 13.03.2019, 103. Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2008/98/EÜ, 19. november 2008, mis käsitleb jäätmeid kohta koos muudatustega. Jäätmete liigitamise kord ja jäätmenimistu, RT I, 18.12.2015, 14. Otsus 2000/532/EÜ jäätmete nimistu kohta koos muudatustega.

Jäätmeliigi kood

16 03 03* Ohtlikke aineid sisaldavad anorgaanilised jäätmed

Pakkimise jäätmeliigi kood

15 01 02 Plastpakendid

15 01 10* Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

(*) - ohtlikud jäätmed vastavalt ohtlike jäätmete direktiivile 2008/98/EÜ

14. JAGU. Veonõuded

14.1. ÜRO number või ID number

UN 1791

14.2. ÜRO veose tunnusunimetus

HÜPOKLORITI LAHUS

14.3. Transpordi ohuklass(id)

8 Sööbivad ained

14.4. Pakendigrupp

II

14.5. Keskkonnaohud

mitte tähtsust omav

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Vt 4. kuni 8. jagu.

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

mitte tähtsust omav

UNDUO HypoChlor

Loomise kuupäev	30.11.2016	Versioon	5
Kordamise kuupäev	10.11.2025		

Lisateave

Ohu tunnus-number
 ÜRO nr
 Klassifikatsioonikood
 Ohumärgised

80
1791

C9
 8+keskkonnale ohtlik



Tunneli piirangu kood

(E)

Õhustransport - ICAO/IATA

Pakkimise juhised reisija kohta
 Lasti pakkimise juhised

851
 855

Meretransport - IMDG

EmS (hädaolukorra plaan)

F-A, S-B

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Kemikaaliseadus (lühend - KemS) RT I, 12.12.2018, 44. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH) ning millega asutatakse Euroopa Kemikaaliamet, muudetakse direktiivi 1999/45/EÜ ja tunnistatakse kehtetuks nõukogu määrus (EMÜ) nr 793/93 ja komisjoni määrus (EÜ) nr 1488/94 ning samuti nõukogu direktiiv 76/769/EMÜ ja komisjoni direktiivid 91/155/EMÜ, 93/67/EMÜ, 93/105/EÜ ja 2000/21/EÜ, koos muudatustega. EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008 koos muudatustega. Rahvatervise seadus, RT I, 04.01.2021, 13. Töökohale esitatavad töetervishoiu ja tööohutuse nõuded, RT I 2007, 42, 305. Õhukvaliteedi piir- ja sihtväärtused, õhukvaliteedi muud piirnormid ning õhukvaliteedi hindamiskiirid, RT I, 06.03.2019, 12. Atmosfääriõhu kaitse seadus, RT I, 05.07.2016, 1, mis käsitleb jäätmeid kohta koos muudatustega. Bioloogilistest ohuteguritest mõjutatud töökeskkonna töetervishoiu ja tööohutuse nõuded, RT I, 05.12.2018, 3. EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 648/2004, 31. märts 2004, detergentide kohta koos muudatustega. Komisjoni määrus (EL) 2020/878, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

mitte saadaval

16. JAGU. Muu teave

Ohutuskaardil kasutatavate standard riskifraaside nimekiri

EUH031	Kokkupuutel hapetega eraldub mürgine gaas.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Ohutuskaardil kasutatud ohutusjuhised

P273	Vältida sattumist keskkonda.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P301+P330+P331	ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.
P303+P361+P353	NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega.
P305+P351+P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P310	Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
P363	Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

UNDUO HypoChlor

Loomise kuupäev	30.11.2016	Versioon	5
Kordamise kuupäev	10.11.2025		

P391 Mahavoolanud aine kokku koguda.
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele eeskirjadele.

Muu oluline teave inimeste kaitse kohta

Toodet ei tohi - ilma tootja/maaletootja otsese loata - kasutada muul eesmärgil kui sätestatud 1. jaos. Kasutaja on kohustatud järgima kõiki seonduvaid tervisekaitsenõudeid.

Ohutuskaardil kasutatud lühendite ja akronüümide selgitus

ADR	Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo kokkulepe
Aquatic Acute	Ohtlik veekeskkonnale (äge)
Aquatic Chronic	Ohtlik veekeskkonnale (krooniline)
BCF	Biokontsentratsioonitegur
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist
DT ₅₀	poollagunemisaeg
EC ₅₀	Aine kontsentratsioon, kui see on mõjutanud 50 % elanikkonnast
Eye Dam.	Raske silmakahjustus
EINECS	Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu
EL	Euroopa Liit
EmS	Ohtlike kaupade vedavate laevade hädaolukorra lahendamise kord
EÜ	Rahvusvaheline koos igale EINECS'is kirjeldatud ainele
EuPCS	Euroopa toodete kategoriseerimise süsteem
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Ühendus
IBC	Ohtlike kemikaale kandvate laevade ehituse ja varustuse rahvusvaheline kood
ICAO	Rahvusvaheline Tsiviilennunduse Organisatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskirj
IMO	Rahvusvaheline Mereorganisatsioon
INCI	Rahvusvaheline kosmeetiliste koostisosade nomenklatuur
ISO	Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon
IUPAC	Rahvusvaheline Puhta Keemia ja Rakenduskeemia Liit
LC ₅₀	Aine surmav kontsentratsioon, millega võib oodata 50% elanikkonna surma
LD ₅₀	Aine surmav kogus, millega võib oodata 50% elanikkonna surma
log Kow	Oktanool-vesi-jaotuskoefitsient
LOÜ	Lenduvad orgaanilised ühendid
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOEC	Puudub täheldatud toime kontsentratsioonis
OEL	Töökeskonna piirangud
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline
PMT	Püsiv, liikuv ja toksiline
ppm	Miljondik
REACH	Kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine
RID	Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo määrus
Skin Corr.	Nahka söövitav
ÜRO number	Neljakohaline aine või artikli identifitseerimisnumber, mis on võetud ÜRO näidismäärusest
UVCB	Tundmatu või muutuva koostisega ained, kompleksed reaktsioonisaadused või bioloogilist päritolu materjalid
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine
vPvM	Väga püsiv ja väga liikuv

Koolitusjuhised

Informeerida personali ettenähtud kasutusviisidest, kohustuslikust kaitsevarustusest, esmaabimeetmetest ja toote käitlemise keelatud viisidest.

Soovitavad kasutuspiirangud

mitte saadaval

Informatsioon ohutuskaardil kasutatud andmete allikate kohta



OHUTUSKAART

vastavalt Komisjoni määrusele (EL) 2020/878 ja selle muudatustele

UNDUO HypoChlor

Loomise kuupäev	30.11.2016	Versioon	5
Kordamise kuupäev	10.11.2025		

EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos muudatustega. EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008 koos muudatustega. Aine / segu tootjalt pärinevad andmed, kui need on saadaval - informatsioon registritest.

Muu teave

Klassifitseerimisviis - arvutusmeetod.

Avaldus

Ohutuskaart sisaldab informatsiooni, mille eesmärgiks on tagada ohutus ja tervisekaitse töökeskkonnas ning keskkonnakaitse. Toodud informatsioon vastab hetkel olemasolevatele teadmistele ja kogemustele ning kehtivatele eeskirjadele. Informatsioon ei taga toote sobivust ja kasutuskõlblikkust konkreetseks rakenduseks.