

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.07.2025

Broj verzije 1

Revizija: 28.07.2025

1 Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

- **Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** *ChlorCid™, ChlorCid™ V, ChlorCid™ Surf*
- **Šifra proizvoda:** SDS 34-001.12R01, 69004, 66004, 1005564, 4613, 97, 4612, 4612-JP, 1467
- **Utvrdene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
Profesionalna stomatološka otopina natrijevog hipoklorita
- **Uporaba tvari/pripravaka** *Profesionalna stomatološka otopina natrijevog hipoklorita*
- **Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
*Ultradent Products Inc.
505 W. Ultradent pogon (10200 S)
Južni Jordan, UT 84095-3942
SAD
onlineordersupport@ultradent.com
(800) 552-5512*
- Odgovorna osoba EK-a
Ultradent Products GmbH
Am Westhover Berg 30
51149 Köln Njemačka
E-pošta: infoDE@ultradent.com
Telefon ureda: +49(0)2203-35-92-0*
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** *Customer Service*
- **Broj telefona za izvanredna stanja**
*CHEMTREC (NORTH AMERICA) : +1 (800) 424-9300
(INTERNATIONAL) : +(703) 527-3887*

2 Identifikacija opasnosti

- **Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS05 nagrizanje

Ozlj. oka 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.



GHS09 okoliš

Ak. toks. vod. okol. 1. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Kron. toks. vod. okol. 2. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.



GHS07

Nadraž. koža 2. H315 Nadražuje kožu.

- **Elementi označivanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 poništava**

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.07.2025

Broj verzije 1

Revizija: 28.07.2025

Naziv proizvoda: ChlorCid™, ChlorCid™ V, ChlorCid™ Surf

(Nastavak sa strane 1)

- **Piktogrami opasnosti** GHS05, GHS09
- **Oznaka opasnosti** Opasnost
- **Oznake koje označavaju opasnost:**
natrijev hidroksid
natrijev hipoklorit, otopina
- **Oznake upozorenja**
H315 Nadražuje kožu.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- **Oznake obavijesti**
P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu
P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P103 Pažljivo pročitajte i slijedite upute.
P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice.
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P321 Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi na ovoj naljepnici).
P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

3 Sastav/informacije o sastojcima

- **Smjese**
- **Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

7681-52-9	natrijev hipoklorit, otopina	>1-<5%
	⚠ Nagriz. koža 1.B, H314; Ozlj. oka 1, H318; ⚠ Ak. toks. vod okol. 1., H400 (M=10); Kron. toks. vod. okol. 1., H410 (M=1), EUH031 Specifična granica koncentracije: EUH031: C ≥ 5 %	
1310-73-2	natrijev hidroksid	>1-<5%
	⚠ Ak. toks. 3, H301; ⚠ Nagriz. koža 1.A, H314; Ozlj. oka 1, H318; ⚠ Ak. toks. 4, H312	

- **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

4 Mjere prve pomoći

- **Opis mjera prve pomoći**
- **Opće upute:**
Pružatelji prve pomoći: Izbjegavajte izlaganje krvi ili tjelesnim tekućinama. Nosite rukavice i drugu potrebnu zaštitnu odjeću. Kontaminiranu odjeću i opremu odložite kao biološki opasan otpad.
Nacionalni centar za trovanja u glavnom gradu u Sjedinjenim Državama može vam pružiti pomoć ako imate hitnu situaciju s trovanjem i trebate razgovarati sa stručnjakom za trovanja. Nazovite 1-800-222-1222. Osigurajte da je medicinsko osoblje upoznato s materijalom/materijalima uključeni i poduzimaju mjere opreza kako bi zaštitili sebe. Pružatelj prve pomoći mora zaštititi sebe.
Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.
- **Nakon udisanja:**
Pobrinuti se za svjež zrak.

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.07.2025

Broj verzije 1

Revizija: 28.07.2025

Naziv proizvoda: ChlorCid™, ChlorCid™ V, ChlorCid™ Surf

(Nastavak sa strane 2)

Ako je disanje otežano, dati kisik. Ako ne diše, dati umjetno disanje.

UPOZORENJE! Za osobu koja pruža pomoć može biti opasno davati umjetno disanje usta na usta kada je udahnuti ili progutani materijal otrovan, zarazan ili korozivan. Nemojte koristiti umjetno disanje usta na usta ako je unesrećeni progutao ili udahnuo tvar; potaknite umjetno disanje uz pomoć džepne maske opremljene jednosmjernim ventilom ili drugim odgovarajućim respiratornim medicinskim uređajem.

Odmah pozvati liječnika.

U besviješnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

· **Nakon dodira s kožom:**

Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

· **Nakon dodira s očima:**

Odmah potražiti liječnički savjet.

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

· **Nakon gutanja:**

Ne izazivajte povraćanje bez liječničkog savjeta.

Nikada ne davati ništa na usta osobi bez svijesti.

Odmah se savjetovati s liječnikom.

Odmah pozvati liječnika

· **Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Uzrokuje iritaciju kože. Uzrokuje opekline oka. Može opeći usta, grlo i želudac. Nadražuje dišni sustav. Mučnina. Povraćanje. Može uzrokovati methemoglobinemiju i cijanozu.

Plitko disanje.

· **Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom** Liječiti simptomatski.

5 Mjere za suzbijanje požara

· **Sredstva za gašenje**

· **Prikladna:**

Koristite mjere gašenja požara koje su prilagođene okolini.

Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.

· **Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Kontakt sa zapaljivim ili organskim materijalima može uzrokovati požar.

Kontakt s metalima može razviti zapaljivi vodikov plin.

· **Savjeti za gasitelje požara**

· **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**

Nositi zaštitno odijelo za potpunu zaštitu.

Kao iu svakom požaru, nosite samostalni aparat za disanje koji zahtijeva pritisak, MSHA/NIOSH (odobren ili ekvivalent) i punu zaštitnu opremu.

6 Mjere kod slučajnog ispuštanja

· **Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Ne dodirujte oštećene spremnike ili proliveni materijal osim ako ne nosite odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Omogućiti dostatno provjetranje.

Držati osobe podalje i ostati na strani okrenutoj u pravcu vjetra.

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

· **Mjere zaštite okoliša**

Spriječite daljnje istjecanje ili prolijevanje ako je to sigurno učiniti. Spriječiti da proizvod uđe u odvod. Nemojte dopustiti da materijal kontaminira sustav podzemnih voda. Vidi Odjeljak 12 za dodatne ekološke informacije.

Spriječiti ulazak u podrum ili zatvorene prostore.

Ne bacati u površinske vode ili kanalizacijski sustav.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.07.2025

Broj verzije 1

Revizija: 28.07.2025

Naziv proizvoda: ChlorCid™, ChlorCid™ V, ChlorCid™ Surf

(Nastavak sa strane 3)

Ne dopustiti da dospije u zdravicu/zemlju.

Ne smije se ispuštati u okoliš.

Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.

U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.

Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

· **Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Zaustavite curenje ako to možete učiniti bez rizika. Neutralizirajte natrijevim tiosulfatom ili natrijevim bisulfitom.

Razrijedite vodom. Apсорbirajte proliveno inertnim materijalom (npr. vermikultom, suhim pijeskom ili zemljom).

Upotrijebite odgovarajući alat za odlaganje prolivenog materijala u prikladnu posudu za odlaganje kemijskog otpada. Temeljito očistite kontaminiranu površinu.

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kремена zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

Primijeniti sredstva za neutralizaciju.

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

· **Uputa na druge odjeljke**

Informacije o sigurnom rukovanje vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

7 Rukovanje i skladištenje

· **Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Nemojte udisati pare ili maglu.

Izbjegavati ispuštanje u okoliš

Ne gutati.

Izbjegavajte kontakt s očima, kožom i odjećom.

· **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

· **Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

· **Skladištenje:**

· **Zahijevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**

Čuvati na temperaturi koja ne prelazi 35 °C/95 °F. Može se čuvati na temperaturama između 2 i 30 °C. Čuvati dalje od nekompatibilnih materijala. Čuvati u odvojenom i odobrenom prostoru.

Čuvati samo u originalnim bačvama.

Predvidjeti odzračivanje spremnika.

· **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.

· **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**

Skladištiti na hladnom mjestu.

Zaštititi od djelovanja svjetla.

Pogledajte označavanje proizvoda.

Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.

· **Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Profesionalna stomatološka otopina natrijevog hipoklorita

8 Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

· **Nadzorni parametri**

· **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

1310-73-2 natrijev hidroksid

GVI Kratkotrajna vrijednost: 2 mg/m³

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.07.2025

Broj verzije 1

Revizija: 28.07.2025

Naziv proizvoda: ChlorCid™, ChlorCid™ V, ChlorCid™ Surf

(Nastavak sa strane 4)

- **Nadzor nad izloženošću**
- **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.
- **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**
 - Tijekom rada ne jesti i piti.
 - Prilikom uporabe ne pušiti.
 - Pridržavajte se dobre prakse industrijske higijene.
 - Držati dalje od živih namirnica, pića i krme.
 - Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.
 - Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
 - Izbjegavati dodir s kožom.
 - Izbjegavati dodir s očima i kožom.
- **Zaštitu dišnog sustava**
 - Respirator za paru
 - Obavezno koristite odobreni/certificirani respirator ili ekvivalent.
- **Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

- **Materijal za rukavice**

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

- **Zaštitu očiju/lica**

Zaštita lica



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

- **Zaštita tijela:**

Zaštitno odijelo otporno na kemikalije.

Čizme

9 Fizikalna i kemijska svojstva

- **Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

- **Opće informacije**

- **Agregatno stanje**

tekuć

- **Boja:**

Prema oznaci proizvoda

- **Miris:**

Karakterističan

- **Prag mirisa:**

Nije određeno.

- **Talište/ledište:**

Neodređen.

- **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja**

Neodređen.

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.07.2025

Broj verzije 1

Revizija: 28.07.2025

Naziv proizvoda: ChlorCid™, ChlorCid™ V, ChlorCid™ Surf

(Nastavak sa strane 5)

· Zapaljivost	Nije primjenjiv.
· Donja i gornja granica eksplozivnosti	
· Donja:	Nije određeno.
· Gornja:	Nije određeno.
· Plamište:	Nije primjenjiv.
· Temperatura raspadanja	Nije određeno.
· pH kod 20 °C	11-13
· Viskoznost:	
· Kinematička viskoznost	Nije određeno.
· dinamička:	Nije određeno.
· Topljivost	
· vodom:	Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
· Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije određeno.
· Tlak pare:	Nije određeno.
· Gustoća i/ili relativna gustoća	
· Gustoća:	Neodređen.
· Relativna gustoća	Nije određeno.
· Gustoća pare	Nije određeno.
· Ostale informacije	
· Izgled:	
· Oblik:	tekuć
· Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
· Temperatura paljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
· Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
· Promjena stanja	
· Brzina isparavanja	Nije određeno.
· Informacije o razredima fizikalne opasnosti	
· Eksplozivni	poništava
· Zapaljivi plinovi	poništava
· Aerosoli	poništava
· Oksidirajući plinovi	poništava
· Plinovi pod tlakom	poništava
· Zapaljive tekućine	poništava
· Zapaljive krute tvari	poništava
· Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
· Piroforne tekućine	poništava
· Piroforne krute tvari	poništava
· Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
· Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
· Oksidirajuće tekućine	poništava
· Oksidirajuće krute tvari	poništava
· Organski peroksidi	poništava
· Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	poništava
· Desenzitirani eksplozivni	poništava

HR

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.07.2025

Broj verzije 1

Revizija: 28.07.2025

Naziv proizvoda: ChlorCid™, ChlorCid™ V, ChlorCid™ Surf

(Nastavak sa strane 6)

10 Stabilnost i reaktivnost

· **Reaktivnost**

Razgradnja natrijevog hipoklorita odvija se unutar nekoliko sekundi sa sljedećim solima: amonijev acetat, amonijev karbonat; amonijev nitrat, amonijev oksalat i amonijev fosfat.

Primarni amini i natrijev hipoklorit reagiraju stvarajući normalne kloroamine, koji su eksplozivni.

Plin kloramin može se razviti kada se amonijak i izbjeljivač pomiješaju.

Miješanjem natrijevog hipoklorita s amonijakom, kiselinama, deterdžentima ili organskim tvarima (npr. urinom, izmetom itd.) oslobađa se plinoviti klor.

Kloriranjem etilenimina natrijevim hipokloritom nastaje eksplozivni spoj 1-kloroetilenimin.

U kontaktu s metalima razvija zapaljivi vodikov plin.

U kontaktu s organskim materijalima može postojati opasnost od požara.

Kontakt sa zapaljivim materijalima (drvo, papir, ulje, odjeća itd.) može uzrokovati požar.

Stabilno u normalnim uvjetima. Nestabilno na zraku osim ako se ne pomiješa s natrijevim hidroksidom. Polako se raspada u kontaktu sa zrakom. Razgrađuje se ugljikovim dioksidom iz zraka. Razgrađuje se vrućom vodom.

Osjetljivo na svjetlost. Izlaganje svjetlosti ubrzava raspadanje.

· **Kemijska stabilnost**

· **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Stabilno u normalnim uvjetima.

· **Mogućnost opasnih reakcija** Ne dolazi do opasne polimerizacije.

· **Uvjeti koje treba izbjegavati**

Toplina

Oslobađa klor kada se zagrije iznad 35°C.

Svjetlo

Zrak

Nekompatibilni materijali

· **Inkompatibilni materijali**

Nekompatibilno s amonijevim acetatom, amonijevim karbonatom, amonijevim nitratom, amonijevim oksalatom i amonijevim fosfatom, primarnim aminima, fenil acetonitrilom, etileniminom, metanolom, zakiseljenim benzil cijanidom, mravljom kiselinom, ureom, nitro spojevima, metilcelulozom, celulozom, aziridinom i eterom.

kiseline

Metali

amini

Zapaljivi materijali

Organski materijali

Reducirajući agensi

Amonijak

· **Opasni proizvodi raspadanja**

Kada se zagrije do razgradnje, ispušta otrovne pare.

Plin klorovodik

Natrijevi oksidi

Klor

Klorovodik (HCl)

11 Toksikološke informacije

· **Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

· **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

ATE (Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti)

Oralno	LD50	>3.679-65.511 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	>38.200-260.116 mg/kg (rabbit)

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.07.2025

Broj verzije 1

Revizija: 28.07.2025

Naziv proizvoda: ChlorCid™, ChlorCid™ V, ChlorCid™ Surf

(Nastavak sa strane 7)

7681-52-9 natrijev hipoklorit, otopina		
Oralno	LD50	5.800 mg/kg (mouse)
1310-73-2 natrijev hidroksid		
Oralno	LD50	130-340 mg/kg (rat)
	LC50 Fish	160 mg/l (FSH)
Dermalno	LD50	1.350 mg/kg (rabbit)
	Absolute lethal concentration	180 ppm (FSH)

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **Nagrizanje/nadraživanje kože** Nadražuje kožu.
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** Uzrokuje teške ozljede oka.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Mutageni učinak na zametne stanice**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – jednokratno izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – ponavljano izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Informacije o drugim opasnostima**

· Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan sastojak nije na popisu

12 Ekološke informacije

· **Toksičnost**· **Akvatična toksičnost:**

1310-73-2 natrijev hidroksid	
EC50	40,38 mg/kg (Water Flea)

- **Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.
- **Ostali štetni učinci**
- **Napomena:**
Vrlo otrovno za ribe.
Otrovno za ribe.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**
Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu
Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanlizaciju.
Nerazrijeđen ne smije dospjeti u otpadne vode ili u prirodni vodotok, odnosno ako nije neutraliziran.
U vodi otrovan za ribe i planktone.
vrlo otrovno za vodene organizme

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.07.2025

Broj verzije 1

Revizija: 28.07.2025

Naziv proizvoda: ChlorCid™, ChlorCid™ V, ChlorCid™ Surf

(Nastavak sa strane 8)

otrovno za vodene organizme

Otjecanje većih količina u kanalizaciju ili u vode može dovesti do povećanja pH-vrijednosti. Visoke pH-vrijednosti štete vodenim organizmima. U razrjeđenoj koncentraciji za primjenu pH vrijednost se bitno smanjuje, tako da otpadne vode koje nakon korištenja proizvoda dopiju u kanalizaciju, imaju vrlo slabo štetno djelovanje na vodu.

13 Zbrinjavanje

· Metode obrade otpada

· Preporuka:

Odlaganje treba biti u skladu s primjenjivim regionalnim, nacionalnim i lokalnim zakonima i propisima.

Odložite sadržaj/spremnik u skladu s međunarodnim, federalnim, državnim i lokalnim pravilnicima

· Europski katalog otpada

HP8	Nagrizajuće
HP14	Ekotoksično

· Onečišćena ambalaža:

· Preporuka: Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

14 Informacije o prijevozu

· UN broj ili identifikacijski broj

· ADR, IMDG, IATA

UN1719

· Ispravno otpremno ime prema UN-u

· ADR

1719 NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (natrijev hidroksid, natrijev hipoklorit, otopina), OPASNO ZA OKOLIŠ
CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium Hydroxide, Sodium Hypochlorite), MARINE POLLUTANT
CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium Hydroxide, Sodium Hypochlorite)

· IMDG

· IATA

· Razred(i) opasnosti pri prijevozu

· ADR, IMDG



· klasa

8 korozivne tvari

· Popis opasnosti

8

· IATA



· Class

8 korozivne tvari

· Label

8

· Skupina pakiranja

· ADR, IMDG, IATA

II

(Nastavak na strani 10)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.07.2025

Broj verzije 1

Revizija: 28.07.2025

Naziv proizvoda: ChlorCid™, ChlorCid™ V, ChlorCid™ Surf

(Nastavak sa strane 9)

· Opasnosti za okoliš	Proizvod sadrži materijale, koji su štetni za okoliš: natrijev hipoklorit, otopina
· Zagađivač mora:	Simbol (ribe i stabla)
· Posebno označavanje (ADR):	Simbol (ribe i stabla)
· Posebne mjere opreza za korisnika	Upozorenje: korozivne tvari
· Oznaka opasnosti (Kemler-broj):	80
· EMS-broj:	F-A,S-B
· Skupine razdvajanja	(SGG18) Alkalis
· Stowage Category	A
· Segregation Code	SG22 Stow "away from" ammonium salts SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv.
· Transport/daljnji podaci:	
· ADR	
· Ograničene količine	IL
· Izuzete količine (EQ)	Oznaka: E2 Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 500 ml
· Prijevozna kategorija	2
· Tunelska restrikcijaska oznaka	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	IL
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Regulacija modela":	UN 1719 NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (NATRIJEV HIDROKSID, NATRIJEV HIPOKLORIT, OTOPINA), 8, II, OPASNO ZA OKOLIŠ

15 Informacije o propisima

· Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)

Nijedan sastojak nije na popisu

· Direktiva 2004/42/EZ

· Direktiva 2012/18/EU

· Imena opasnih tvari – PRILOG I Nijedan sastojak nije na popisu

· Seveso kategorije E1 Opasno za vodeni okoliš

· Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 200 t

· Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 500 t

· UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII. Uvjeti ograničenja: 3

· Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.

Nijedan sastojak nije na popisu

(Nastavak na strani 11)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.07.2025

Broj verzije 1

Revizija: 28.07.2025

Naziv proizvoda: ChlorCid™, ChlorCid™ V, ChlorCid™ Surf

(Nastavak sa strane 10)

· **UREDBA (EU) 2019/1148**· **Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**

Nijedan sastojak nije na popisu

16 Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

· **Značenje oznaka upozorenja:**

H301 Otrovno ako se proguta.

H312 Štetno u dodiru s kožom.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

EUH031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.

· **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

Nagrizanje/nadraživanje za kožu

Teške ozljede oka/nadražujuće za oko

Opasno za vodeni okoliš - kratkotrajnu (akutnu)

opasnost za vodeni okoliš

Opasno za vodeni okoliš - dugotrajnu (kroničnu)

opasnost za vodeni okoliš

Klasifikacija smjese općenito se temelji na načinu izračuna primjenom podataka o tvari sukladno direktivi (EZ) br. 1272/2008.

· **Podaci Davatelj: Environmental, Health, and Safety**· **Osoba za kontakt: Customer Service**· **Skraćenice i kratice:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

ATE: Acute toxicity estimate values (Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti)

Ak. toks. 3: Akutna toksičnost – 3. kategorija

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Nagriz. koža 1.A: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1A

Nagriz. koža 1.B: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1B

Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

(Nastavak na strani 12)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.07.2025

Broj verzije 1

Revizija: 28.07.2025

Naziv proizvoda: ChlorCid™, ChlorCid™ V, ChlorCid™ Surf

(Nastavak sa strane 11)

*Ak. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija**Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija**Kron. toks. vod. okol. 2.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija*

HR