

# SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST

HG odstranjivač algi i plijesni

## ODJELJAK 1: Identifikacija supstance/smjese i kompanije/poduzeća

### 1.1 Identifikator proizvoda

<b>Naziv proizvoda</b>	: HG odstranjivač algi i plijesni
<b>Kod proizvoda</b>	: 181
<b>Opis proizvoda</b>	: Biocid.
<b>Tip proizvoda</b>	: Tekućina.
<b>Drugi načini identifikacije</b>	: Nije na raspolaganju.

### 1.2 Važne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koji se ne savjetuju

Nije primjenljiv.

### 1.3 Detalji dobavljača sigurnosno tehničkog lista

HG International BV  
Damsluisweg 70 - NL-1332 EJ - Almere - The Netherlands  
Tel.: +31 (0)36 54 94 700 - Fax: +31 (0)36 54 94 744  
Email: info@hg.eu - Internet: www.hg.eu

**e-mail adresa osobe odgovorne za ovaj STL** : safety@hg.eu

#### Nacionalni kontakt

Korigirati sadržaj rečenice <EU Nacionalni kontakt> radi definiranja ovog ishoda

### 1.4 Telefon za hitne slučajeve

#### Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za trovanja

**Broj telefona** : Korigirati sadržaj rečenice < EU Broj telefona – Centar za trovanja > radi definiranja ovog ishoda

#### Dobavljač

**Broj telefona** : +31 (0)36 54 94 777  
**Radno vrijeme** : 09.00 - 17.00  
**Ograničenja informacija** : Korigirati sadržaj rečenice <EU Broj telefona – Dobavljač – Ograničenja informacija> radi definiranja ovog ishoda

## ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Klasifikacija supstance ili mješavine

**Definicija proizvoda** : Mješavina

#### Klasifikacija prema Regulativi (EC) Br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Aquatic Acute 1, H400

#### Klasifikacija prema Uredbi 1999/45/EC [DPD]

Proizvod je klasificiran kao opasan prema Direktivi 1999/45/EC i njenim dopunama.

**Klasifikacija** : Xi; R36/38

**Zdravstvene opasnosti za ljude** : Nadražuje oči i kožu.

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst R fraza i H iskaza gore priopćenog.

Vidjeti odjeljak 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posljedicama i simptomima.

### 2.2 Etiketa elemenata

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti****Piktogrami opasnosti**

**Signalna riječ** : Opasnost  
**Izjava opasnosti** : Uzrokuje teške ozljede oka.  
 Nadražuje kožu.  
 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

**Izjava opreza**

**Opća** : Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. Čuvati izvan dohvata djece.  
**Prevenција** : Nakon rukovanja temeljito oprati ruke.  
**Odgovor** : U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom sapuna i vode. U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.  
**Skladištenje** : Nije primjenljiv.  
**Odlaganje** : Odložiti sadržaj i spremnike u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i internacionalnim zakonima.  
**Opasni sastojci** : didecyldimethylammonium chloride  
**Dodatna etiketa elemenata** : Nije primjenljiv.

**Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala** : Nije primjenljiv.

**Specijalni zahtjevi pakiranja**

**Kontejneri moraju biti opremljeni kopčama koje djeca ne mogu otvoriti** : Nije primjenljiv.  
**Opipljivo upozorenje o opasnosti** : Nije primjenljiv.

**2.3 Druge opasnosti**

**Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji** : Niti jedan nije poznat.

**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima**

**Supstanca/priprava** : Mješavina

Naziv proizvoda/ sastojka	Identifikatori	%	Klasifikacija		Tip
			67/548/EEC	Regulativa (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	
didecyldimethylammonium chloride	EC: 230-525-2 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 7173-51-5 Indeks: 612-131-00-6	>=3 - <5	Xn; R22 C; R34	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400	[1]
propan-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 EC: 200-661-7 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 67-63-0 Indeks: 603-117-00-0	>=1 - <5	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 (Efekti narkotika)	[1] [2]

**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima**

			<b>Vidjeti odjeljak 16 za cijeli tekst R-fraza gore deklariranih.</b>	<b>Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.</b>	
--	--	--	---	--	--

Ne postoje dodatni sastojci koji su, u okviru sadašnjeg znanja dobavljača i u primjenljivim koncentracijama, klasificirani opasnim po zdravlje ili okoliš, jesu OBT ili vPvB ili im je dodijeljena granična vrijednost izloženosti i stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku. stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku.

**Tip**

- [1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu
- [2] Supstance koje imaju zadanu granicu izlaganja na radnom mjestu
- [3] Tvar ispunjava kriterije za OBT prema Propisu (EC) Br 1907/2006, Aneks XIII
- [4] Tvar ispunjava kriterije za vPvB prema Propisu (EC) Br 1907/2006, Aneks XIII
- [5] Tvar ekvivalentne pozornosti

Granice izlaganja na radnom mjestu, ukoliko dostupne, su navedene u odjeljku 8.

**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći****4.1 Opis mjera prve pomoći****Kontakt očima**

- : Smjesta tražiti liječničku pomoć. Pozvati centar za kontrolu trovanja ili liječnika. Odmah isprati oči sa velikom količinom vode, povremeno ispirati posebno gornje i donje kapke. Provjeriti postojanje leća te iste ukloniti. Nastaviti ispirati najmanje 10 minuta. Liječnik mora smjesta tretirati kemijske opekline.

**Udisanje**

- : Smjesta tražiti liječničku pomoć. Pozvati centar za kontrolu trovanja ili liječnika. Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Ukoliko se sumnja da su zagušljiva isparenja i dalje prisutna, spasilac treba nositi odgovarajuću masku ili samostalni dišni aparat. Ukoliko nema disanja, ukoliko je disanje neregularno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, trenirano osoblje treba obezbijediti umjetno disanje ili kisik. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći. Ukoliko je osoba bez svijesti, postaviti je u bočni položaj i smjesta osigurati liječničku pomoć. Održavati slobodan protok zraka. Popustiti usku odjeću poput okovratnika, kravate, pojasa ili remena. U slučaju udisanja proizvoda dekompozicije u požaru, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba može trebati biti pod liječničkim nadzorom 48 sati.

**Kontakt s kožom**

- : Smjesta tražiti liječničku pomoć. Pozvati centar za kontrolu trovanja ili liječnika. Isprati kontaminiranu kožu s puno vode. Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Temeljito vodom oprati kontaminiranu odjeću prije skidanja, ili nositi rukavice. Nastaviti ispirati najmanje 10 minuta. Liječnik mora smjesta tretirati kemijske opekline. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja. Temeljito očistiti cipele prije ponovne upotrebe.

**Gutanje**

- : Smjesta tražiti liječničku pomoć. Pozvati centar za kontrolu trovanja ili liječnika. Isprati usta vodom. Ukloniti umjetno zubalo ako postoji. Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Ukoliko je tvar progutana i izložena osoba je pri svijesti, dati popiti male količine vode. Prestati ukoliko izložena osoba osjeća mučninu jer povraćanje može biti opasno. Ne izazivati povraćanje osim ako to nije naloženo od strane medicinskog osoblja. Ukoliko dođe do povraćanja, glavu treba držati spuštenu tako da izbljuvak ne uđe u pluća. Liječnik mora smjesta tretirati kemijske opekline. Osobi bez svijesti nikad ništa ne davati na usta. Ukoliko je osoba bez svijesti, postaviti je u bočni položaj i smjesta osigurati liječničku pomoć. Održavati slobodan protok zraka. Popustiti usku odjeću poput okovratnika, kravate, pojasa ili remena.

**Zaštita pružalaca prve pomoći**

- : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Ukoliko se sumnja da su zagušljiva isparenja i dalje prisutna, spasilac treba nositi odgovarajuću masku ili samostalni dišni aparat. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći. Temeljito vodom oprati kontaminiranu odjeću prije skidanja, ili nositi rukavice.

**4.2 Najvažniji simptomi i efekti, i akutni i odloženi****Potencijalne akutne zdravstvene posljedice****Kontakt očima**

- : Uzrokuje teške ozljede oka.

**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**

- Udisanje** : Može ispuštati plinove ili pare koji su vrlo iritirajući ili korozivni za dišni sustav. Izlaganje proizvodima dekompozicije može prouzročiti zdravstvenu opasnost. Ozbiljni efekti mogu biti odloženi nakon izlaganja.
- Kontakt s kožom** : Nadražuje kožu.
- Gutanje** : Može izazvati opekline usta, grla i trbuha.

**Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja**

- Kontakt očima** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
bol  
suzenje  
crvenilo
- Udisanje** : Nema specifičnih podataka.
- Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
bol ili iritacija  
crvenilo  
može se dogoditi stvaranje mjehura
- Gutanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
bolovi u trbuhu

**4.3 Indikacija potrebe za liječničkom pomoći bez odgode i specijalnim liječenjem**

- Obavijesti liječniku** : U slučaju udisanja proizvoda dekompozicije u požaru, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba može trebati biti pod liječničkim nadzorom 48 sati.
- Specifični postupci** : Nema specifičnog liječenja.

**ODJELJAK 5: Vatrogasne mjere****5.1 Medij za gašenje**

- Odgovarajuća sredstva za gašenje** : Nije primjenljivo
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje** : Nije primjenljivo

**5.2 Specijalne opasnosti koje proističu od tvari ili smjese**

- Opasnosti od tvari ili smjese** : U požaru ili ako grijano, dogodiće se porast tlaka i kontejner može prsnuti. Ovaj materijal je vrlo toksičan za vodene organizme. Voda koja se koristi za gašenje vatre, kontaminirana ovim materijalom mora biti lokalizirana i spriječeno njeno istjecanje u bilo koji vodotok, kanalizaciju ili odvod.
- Opasni proizvodi toplinskog raspadanja** : Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale:  
ugljik dioksid  
ugljik monoksid  
oksidi dušika  
halogenirani spojevi

**5.3 Savjet za vatrogasce**

- Posebne zaštitne mjere za vatrogasce** : Smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta u slučaju požara. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku.
- Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce** : Vatrogasci bi trebali nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje koji pokriva čitavo lice i koji je pod pozitivnim tlakom. Odjeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu s Europskim standardom EN 469 će pružiti osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.

## ODJELJAK 6: Mjere za slučajna ispuštanja

### 6.1 Osobne mjere predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju hitnih slučajeva

- Za ne-interventno osoblje** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Evakuirati susjedne prostore. Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. Ne udisati pare ili maglu. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna. Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu.
- Za pružaoce hitne pomoći** : Ako je specijalizirana odjeća potrebna za rješavanje izlivanja, treba obratiti pažnju na bilo kakve informacije u Odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima. Pogledati također informacije u "Za ne-interventno osoblje".

- 6.2 Mjere predostrožnosti zaštite okoliša** : Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom. Obavijestiti odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod prouzročio zagađenje okoliša (kanalizacije, vodotokova, tla ili zraka). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti škodljivo za okoliš ukoliko je oslobođeno u velikim količinama. Sakupiti proliveno/rasuto

### 6.3 Metode i materijali za zadržavanje i čišćenje

- Malo izljevanje** : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Razrijediti vodom i prebrisati ako je topivo u vodi. Alternativno, ili ako nije topivo u vodi, absorbirati sa inertnim suhim materijalom i odložiti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.
- Veliko izljevanje** : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Prići izlivenom sadržaju iz smjera puhanja vjetra. Spriječiti prilaz kanalizaciji, vodotocima, podrumima ili zatvorenim prostorima. Isprati izljevanja u postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda ili postupiti po slijedećem. Zadržati i pokupiti izljev negorivim, apsorbirajućim materijalom na pr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, diatomejskom zemljom i smjestiti u kontejner za odlaganje u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada. Kontaminirani apsorbirajući materijal može predstavljati istu opasnost poput prolivenog proizvoda.

- 6.4 Upućivanje na druge odjeljke** : Vidjeti Odjeljak 1 za hitne kontakt informacije.  
Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštitnoj opremi.  
Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o obradi otpada.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

### 7.1 Mjere predostrožnosti za sigurno rukovanje

- Sigurnosne mjere** : Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Ne treba dospjeti u oči ili na kožu ili odjeću. Ne udisati pare ili maglu. Ne gutati. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Ukoliko tijekom normalne uporabe materijal predstavlja opasnost po disanje, koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju ili nositi odgovarajući respirator. Čuvati u u originalnom kontejneru ili odobrenom alternativnom napravljenom od kompatibilnog materijala, držanog čvrsto zatvorenim kad nije u upotrebi. Prazni spremnici sadrže ostatke proizvoda i mogu biti opasni. Ne koristiti ponovno kontejner.
- Savjet o općoj profesionalnoj higijeni** : Jedenje, pijenje i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijenja i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulazanja u prostore gdje se jede. Vidjeti također Odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.

### 7.2 Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući bilo koje nekompatibilnosti

Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama. Skladištiti u originalnom kontejneru zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od nekompatibilnih materijala (vidi Odjeljak 10) i hrane i pića. Skladištiti pod ključem. Držati posudu čvrsto zatvorenu i zapečaćenu dok nije spremna za upotrebu. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo nanovo zabrtvljene i držane uspravno radi spriječavanja odljevanja. Ne skladištiti u neobilježenim kontejnerima. Koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša.

**ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje****Seveso II Uredba - Prijavlivanje pragova (u tonama)****Kriteriji opasnosti**

Kategorija	Upozorenje i MAPP (Politika prevencije velikih nesreća) prag	Prag Izvješća o sigurnosti
E1: Opasan po vodeni okoliš – Akutni 1 ili Kronični 1	100	200

**7.3 Specifični krajnji korisnik(ci)**

**Preporuke** : Nije na raspolaganju.

**Specifične otopine za industrijski sektor** : Nije na raspolaganju.

**ODJELJAK 8: Kontrole izlaganja/osobna zaštita**

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

**8.1 Kontrolni parametri****Profesionalne granice izlaganja**

Naziv proizvoda/sastojka	Vrijednosti granice izlaganja
propan-2-ol	<b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2009).</b> KGVI: 1250 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. KGVI: 500 ppm 15 minute. GVI: 999 mg/m <sup>3</sup> 8 sati. GVI: 400 ppm 8 sati.

**Preporučene procedure nadziranja** : Ukoliko ovaj proizvod sadrži sastojke s granicom izlaganja, može biti potrebno nadziranje osobne, atmosfere radnog mjesta ili biološko nadziranje, radi utvrđivanja efektivnosti ventilacije ili drugih kontrolnih mjera i/ili nužnost korištenja respiratorne zaštitne opreme. Reference se trebaju učiniti u standardima nadziranja, poput: Europski Standard EN 689 (Atmosfera radnog mjesta - Smjernice za procjenu izloženosti udisanjem na kemijska sredstva za usporedbu s graničnim vrijednostima i mjernom strategijom) Europski Standard EN 14042 (Atmosfera radnog mjesta - Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima) Europski Standard EN 482 (Atmosfera radnog mjesta - Opći zahtjevi za obavljanje postupaka za mjerenje kemijskih sredstava) Također je potrebno referirati se na dokumente nacionalnih smjernica za metode određivanja opasnih tvari.

**DNEL-e/DMEL-i**

Nema dostupnih DNEL/DMEL

**PNEC**

Nema dostupnih PNEC

**8.2 Kontrole izlaganja**

**Odgovarajuće inženjerske kontrole** : Ukoliko se pri rukovanju stvara prašina, plinovi, para ili magla, upotrebiti procesne zatvorene prostore, lokalnu ventilaciju ispušnih plinova ili druge mehaničke upravljačke uređaje radi očuvanja izlaganja radnika kontaminantima u zraku ispod preporučenih ili zakonskih limita.

**Individualne mjere zaštite**

**Higijenske mjere** : Temeljito oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja kemijskim proizvodima, prije jela, pušenja ili korištenja toaleta te po svršetku radnog vremena. Odgovarajuće tehnike trebaju biti korištene pri uklanjanju potencijalno kontaminirane odjeće. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. Osigurati da su mjesta za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta.

**ODJELJAK 8: Kontrole izlaganja/osobna zaštita**

- Zaštita očiju/lica** : Sigurnosne naočale, u skladu s odobrenim standardom, trebaju biti korištene kad procjena rizika naznačuje da je to potrebno radi izbjegavanja izlaganja prskanjima tekućina, maglama, plinovima ili prašinama. Ako je kontakt moguć, slijedeća zaštita bi se trebala nositi, osim ako procjena ne ukazuje na viši stupanj zaštite: zaštitne naočale za prskajuće kemikalije i/ili štitnik za lice. Ako postoje opasnosti od udisanja, može biti potreban respirator za cijelo lice.
- Zaštita kože**
- Zaštita ruku** : Kemijski otporne, neprobojne rukavice koje su u skladu s odobrenim standardom uvijek trebaju biti nošene pri rukovanju kemijskim proizvodima, ukoliko procjena rizika ukazuje na neophodnost. S obzirom na parametre specificirane od strane proizvođača rukavica, provjerite tijekom korištenja da rukavice još uvijek zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Treba napomenuti da probojno vrijeme za bilo koji materijal za rukavice može biti različit za različite proizvođače rukavica. U slučaju smjesa, koje se sastoje od nekoliko tvari, vrijeme zaštite rukavica se ne može točno procijeniti.
- Zaštita tijela** : Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na osnovu posla koji se obavlja i rizika uključenih i treba biti odobrena od strane specijaliste prije obrade ovog proizvoda.
- Druga zaštita kože** : Odgovarajuća obuća i sve dodatne mjere zaštite kože trebaju biti odabrani na temelju zadatka koji se obavlja kao i rizika koji su uključeni i trebaju biti odobreni od strane stručnjaka prije rukovanja s ovim proizvodom.
- Respiratorna zaštita** : Upotrijebiti ispravno postavljen, respirator koji pročišćava zrak ili koji koristi već očišćeni zrak, koji je u skladu sa odobrenim standardom, ukoliko analiza rizika ukazuje na neophodnost. Odabir respiratora se mora zasnovati na poznatim ili očekivanim nivoima izloženosti, štetnostima tvari i granicama sigurnog djelovanja odabranog respiratora.
- Kontrole izlaganja zaštite okoliša** : Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa trebaju biti prekontrolirane radi osiguranja da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o ekološkoj zaštiti. U nekim slučajevima, čistači plina, filteri ili inženjerske preinake procesne opreme biti će neophodne za redukciju emisija na prihvatljive nivoe.

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Izgled**

- Fizikalno stanje** : Tekućina.
- Boja** : Bezbojno.
- Miris** : Karakteristika.
- Prag mirisa:** : Nije na raspolaganju.
- pH** : 8 [Konc. (% t/t): 100%]
- Točka taljenja/točka smrzavanja** : Nije na raspolaganju.
- Inicijalna točka vrelišta i opseg vrenja** : Nije na raspolaganju.
- Temperatura zapaljenja** : Zatvorena šalica: 86°C
- Brzina isparavanja** : Nije na raspolaganju.
- Zapaljivost (krutina, plin)** : Nije na raspolaganju.
- Vrijeme izgaranja** : Nije primjenljiv.
- Brzina izgaranja** : Nije primjenljiv.
- Gornje/donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti** : Nije na raspolaganju.
- Tlak pare** : Nije na raspolaganju.
- Gustoća pare** : Nije na raspolaganju.
- Relativna gustoća** : 0,99
- Topljivost(i)** : Lako topivo u slijedećim materijalima: hladna voda i topla voda.
- Topivost u vodi:** : Nije na raspolaganju.

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**

<b>Oktanol/voda koeficijent raspodjele</b>	: Nije na raspolaganju.
<b>Temperatura samozapaljena</b>	: Nije na raspolaganju.
<b>Temperatura dekompozicije</b>	: Nije na raspolaganju.
<b>Viskozitet</b>	: Nije na raspolaganju.
<b>Svojstva eksploziva</b>	: Nije na raspolaganju.
<b>Oksidirajuća svojstva</b>	: Nije na raspolaganju.

**9.2 Ostale informacije**

Nema dodatnih informacija.

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**

<b>10.1 Reaktivnost</b>	: Na raspolaganju nema specifičnih test podataka vezanih za reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke.
<b>10.2 Kemijska stabilnost</b>	: Proizvod je stabilan.
<b>10.3 Mogućnost opasnih reakcija</b>	: Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.
<b>10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati</b>	: Nema specifičnih podataka.
<b>10.5 Nekompatibilni materijali</b>	: Nema specifičnih podataka.
<b>10.6 Opasni proizvodi raspadanja</b>	: Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasni proizvodi raspadanja ne bi smjeli biti proizvedeni.

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o toksikološkim učincima****Akutni toksicitet**

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
didecyldimethylammonium chloride	LD50 Oralno	Štakor	84 mg/kg	-
propan-2-ol	LD50 Kožni	Kunić	12800 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	5000 mg/kg	-

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

**Akutne procjene toksičnosti**

Nije na raspolaganju.

**Iritacija/korozija**

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izlaganje	Promatranje
didecyldimethylammonium chloride	Koža - Jak iritant	Kunić	-	500 milligrams	-
propan-2-ol	Oči - Umjeren iritant	Kunić	-	24 sati 100 milligrams	-
	Oči - Umjeren iritant	Kunić	-	10 milligrams	-
	Oči - Jak iritant	Kunić	-	100 milligrams	-
	Koža - Blago nadražujuće sredstvo	Kunić	-	500 milligrams	-

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

**Osjetljivost**

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.



**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije****Mutagenost**

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

**Karcinogenitet**

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

**Reproduktivna toksičnost**

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

**Teratogeničnost**

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

**Toksičnost specifično određenih organa (samo jedno izlaganje)**

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Organi koji su na meti
propan-2-ol	Kategorija 3	Nije primjenljiv.	Efekti narkotika

**Toksičnost specifično određenih organa (ponovljeno izlaganje)**

Nije na raspolaganju.

**Opasnost od aspiracije**

Nije na raspolaganju.

**Informacije o vjerojatnim putevima izlaganja** : Nije na raspolaganju.

**Potencijalne akutne zdravstvene posljedice**

Kontakt očima : Uzrokuje teške ozljede oka.

Udisanje : Može ispuštati plinove ili pare koji su vrlo iritirajući ili korozivni za dišni sustav. Izlaganje proizvodima dekompozicije može prouzročiti zdravstvenu opasnost. Ozbiljni efekti mogu biti odloženi nakon izlaganja.

Kontakt s kožom : Nadražuje kožu.

Gutanje : Može izazvati opekline usta, grla i trbuha.

**Simptomi u svezi s fizičkim, kemijskim i toksikološkim karakteristikama**

Kontakt očima : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
bol  
suzenje  
crvenilo

Udisanje : Nema specifičnih podataka.

Kontakt s kožom : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
bol ili iritacija  
crvenilo  
može se dogoditi stvaranje mjehura

Gutanje : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
bolovi u trbuhu

**Efekti sa i bez odgode te također kronični efekti od kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja****Kratkotrajno izlaganje**

Potencijalni neposredni učinci : Nije na raspolaganju.

Potencijalni odgođeni učinci : Nije na raspolaganju.

**Dugotrajno izlaganje**

Potencijalni neposredni učinci : Nije na raspolaganju.

Potencijalni odgođeni učinci : Nije na raspolaganju.

**Potencijalne kronične zdravstvene posljedice**

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**

Nije na raspolaganju.

<b>Zaključak/Sažetak</b>	: Nije na raspolaganju.
<b>Opća</b>	: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
<b>Karcinogenitet</b>	: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
<b>Mutagenost</b>	: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
<b>Teratogeničnost</b>	: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
<b>Razvojni efekti</b>	: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
<b>Effekti fertilitnosti</b>	: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

**Ostale informacije** : Nije na raspolaganju.**ODJELJAK 12: Ekološke informacije****12.1 Otrovnost**

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
didecyldimethylammonium chloride	Akutni EC50 110 µg/l Svježa voda	Alge - Chlorella pyrenoidosa - Ekspozicijalna faza rasta	72 sati
	Akutni EC50 110 µg/l Svježa voda	Alge - Chlorella pyrenoidosa - Ekspozicijalna faza rasta	96 sati
	Akutni EC50 59 µg/l Svježa voda	Vodenbuha - Daphnia magna	48 sati
	Akutni LC50 39 µg/l Morska voda	Ljuskavci - Americamysis bahia - Maloljetno (Nezrelo, Malodobno)	48 sati
	Akutni LC50 2,5 µg/l Svježa voda	Riba - Acipenser transmontanus - Mlađ	96 sati
propan-2-ol	Akutni LC50 1400000 µg/l Morska voda	Ljuskavci - Crangon crangon	48 sati
	Akutni LC50 1400000 µg/l	Riba - Gambusia affinis	96 sati

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.**12.2 Postojanost i razgradivost****Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

Naziv proizvoda/sastojka	Vodeno poluvrijeme raspada	Fotoliza	Biorazgradivost
HG odstranjivač algi i plijesni didecyldimethylammonium chloride	-	-	Lako Lako

**12.3 Bioakumulativni potencijal**

Naziv proizvoda/sastojka	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Moguć
propan-2-ol	0,05	-	nizak

**12.4 Pokretljivost kroz tlo****Tlo/voda koeficijent raspodjele (K<sub>oc</sub>)** : Nije na raspolaganju.**Pokretljivost** : Nije na raspolaganju.**12.5 Rezultati OBT i vPvB procjene****PBT** : Nije primjenljiv.**vPvB** : Nije primjenljiv.**12.6 Drugi štetni efekti** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

## ODJELJAK 13: Okolnosti odlaganja

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

### 13.1 Metode prerade otpada

#### Proizvod

##### Metode odlaganja

: Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, otopine i bilo kojeg nus proizvoda mora uvijek biti u skladu s zahtjevima zaštite okoliša i zakonima o odlaganju otpada i bilo kojim regionalnim zahtjevima lokalne uprave. Ukloniti suvišak i ne-reciklirajuće proizvode preko ovlaštene osobe za odlaganje otpada. Otpad se ne smije odlagati neobrađen u kanalizaciju osim ako je u potpunosti u skladu sa zahtjevima svih vlasti koje imaju nadležnost.

##### Opasni otpad

: Klasifikacija proizvoda može udovoljiti kriterij štetnog otpada.

#### Pakiranje





##### Metode odlaganja

: Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje ili deponij trebaju biti razmatrani samo kad recikliranje nije izvedivo.

#### Specijalne mjere predostrožnosti

: Ostaci tvari i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Treba paziti pri rukovanju praznim spremnicima koji nisu bili očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

## ODJELJAK 14: Informacije o transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN broj</b>	UN1760	UN1760	UN1760	UN1760
<b>14.2 UN ispravni otpremni naziv</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (1-Decanaminium, N-decyl-N,N-dimethyl-, chloride (1:1), mješavina)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (1-Decanaminium, N-decyl-N,N-dimethyl-, chloride (1:1), mješavina)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (1-Decanaminium, N-decyl-N,N-dimethyl-, chloride (1:1), mixture)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (1-Decanaminium, N-decyl-N,N-dimethyl-, chloride (1:1), mixture)
<b>14.3 Klasa(e) opasnosti pri transportu</b>	8 	8 	8 	8 
<b>14.4 Ambalažna skupina</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Ekološke opasnosti</b>	Ne.	Ne.	No.	No.
<b>Dodatne informacije</b>	<u>Identifikacioni broj opasnosti</u> <b>80</b>  Ograničena <u>količina</u> <b>5 L</b>  Kod <u>tunela</u> <b>(E)</b>	-	<u>Emergency schedules (EmS)</u> <b>F-A, S-B</b>	-

#### 14.6 Specijalna mjere predostrožnosti za korisnika

: **Transportirati unutar korisnikovih prostora:** uvijek transportirati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportiraju proizvod znaju što treba činiti u slučaju nesreće ili izljevanja.

## ODJELJAK 14: Informacije o transportu

**14.7 Transport u nezapakiranom stanju prema Aneks II MARPOL 73/78 i IBC Kodu** : Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 15: Regulatorne informacije

**15.1 Pravila/zakonski propisi o sigurnosti, zdravlju i zaštiti okoliša, specifični za tvar ili smjesu EU Pravilo (EC) Br 1907/2006 (REACH)**

**Aneks XIV – Lista tvari podvrgnutih odobrenju**

**Supstance vrlo visoke zabrinutosti**

Ni jedna komponenta nije izlistana.

**Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala** : Nije primjenljiv.

**Ostala EU pravila**

**Europa popis** : Sve komponente su izlistane ili izuzete.

**Seveso II Uredba**

Ovaj proizvod je kontroliran po Seveso II Uredbi.

**Kriteriji opasnosti**

**Kategorija**

E1: Opasan po vodeni okoliš – Akutni 1 ili Kronični 1

**Sadrži (Regulation (EC) No 648/2004)** : 

kationske površinski aktivne supstance	<5%
--	-----

**Nacionalna pravila**

**Uredba o biocidnim proizvodima** : Ovaj proizvod je biocidni proizvod kako je definirano u EU Uredbi 98/8/EC. Njegova nabava i uporaba mogu biti podvrgnuti određenim zahtjevima ili ograničenjima specificiranim u ovoj uredbi.

**15.2 Procjena sigurnosti kemikalije** : Ovaj proizvod sadrži supstance za koje su Procjene sigurnosti kemikalija još uvijek neophodne.

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

✔ Naznačuje informacije koje su se promijenile od prethodne izdane verzije.

**Kratice i akronimi** : ATE = Visoko procijenjena toksičnost  
 CLP = Regulacija klasifikacije, označavanja i pakiranja [Uredba (EZ) Br. 1272/2008]  
 DMEL = Izvedeni minimalni nivo učinka  
 DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka  
 EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti  
 PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični  
 PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta  
 RRN = REACH Registracijski broj  
 vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno

**Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EC) Br 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasifikacija	Objasnenje
Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400	Stručni sud Stručni sud Stručni sud

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

<b>Cijeli tekst skraćenih H iskaza</b>	: H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H301 Otrovnost ako se proguta. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. (Efekti narkotika) (Narcotic effects) H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
<b>Cijeli tekst klasifikacija [CLP/ GHS]</b>	: Acute Tox. 3, H301 AKUTNI TOKSICITET (oralno) - Kategorija 3 Aquatic Acute 1, H400 VODENA OPASNOST (AKUTNA) - Kategorija 1 Eye Dam. 1, H318 OZBILJNE OZLJEDE OČIJU/ IRITACIJA OČIJU - Kategorija 1 Eye Irrit. 2, H319 OZBILJNE OZLJEDE OČIJU/ IRITACIJA OČIJU - Kategorija 2 Flam. Liq. 2, H225 ZAPALJIVE TEKUĆINE - Kategorija 2 Skin Corr. 1B, H314 KOROZIJA KOŽE/IRITACIJA - Kategorija 1B Skin Irrit. 2, H315 KOROZIJA KOŽE/IRITACIJA - Kategorija 2 STOT SE 3, H336 SPECIFIČNO CILJANA TOKSIČNOST ORGANA (JEDNOKRATNO IZLAGANJE) (Efekti narkotika) - Kategorija 3 (Narcotic effects)
<b>Cijeli tekst skraćenih R fraza</b>	: R11- Lako zapaljivo. R22- Štetno ako se proguta. R34- Izaziva opekotine. R36- Nadražuje oči. R36/38- Nadražuje oči i kožu. R67- Pare mogu prouzročiti pospanost i vrtoglavicu.
<b>Cijeli tekst klasifikacija [DSD/DPD]</b>	: F - Lako zapaljivo C - Nagrizajuće Xn - Štetno Xi - Nadražujuće
<b>Datum tiskanja</b>	: 31-3-2014.
<b>Datum izdanja/ Datum revizije</b>	: 31-3-2014.
<b>Datum prethodnog izdanja</b>	: 31-3-2014.
<b>Verzija</b>	: 2.01

### Obavijest čitaocu

Koliko je nama poznato, informacije sadržane ovdje su ispravne. Međutim, niti gore navedeni dobavljač, niti i jedan od njegovih podružnica, neće preuzeti nikakvu odgovornost za ispravnost ili cjelovitost ovdje sadržanih informacija.

Krajnja odluka o podobnosti bilo kojeg materijala je isključivo odgovornost korisnika. Svi materijali mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. Iako su određene opasnosti opisane ovdje, mi ne možemo garantirati da su to jedine opasnosti koje postoje.