

**SIGURNOSNO-TEHNICKI LIST**  
**BaraCide W-960**

prema Uredbi (EZ) br. 2015/830

Datum revizije: 23-01-2020  
Datum pripreme 23-01-2020Broj revizije: 4  
Unutarnja identifikacijski kod HB000001**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzecu****1.1. Identifikacija proizvoda**Naziv proizvoda BaraCide W-960  
Unutarnja identifikacijski kod HB000001**1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju**

Preporučena uporaba Biocid  
Sektor uporabe SU2 - Rudarstvo, (s pomorskim industrijama)  
Kategorije obrade PROC4 - Uporaba u skupnim i drugim postupcima (sinteza) gdje postoji vjerojatnost izlaganja  
PROC8b - Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/praznjenje) iz/u posude/velike spremnike u namjenskim objektima  
PROC15 - Uporaba kao laboratorijski reagens  
Kategorija ispuštanja u okoliš ERC4 - Industrijska uporaba pomoćnih tvari u procesima i proizvodima, pri čemu ne postaje dijelom artikla  
Koristi koje se savjetuje protiv Potrošačka uporaba

**1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**Halliburton BV  
Columbusstraat 19  
7825VP  
Emmen  
Netherlands  
www.halliburton.com

Za dodatne informacije obratite se

Adresa e-pošte: fdunexchem@halliburton.com

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja**

+44 8 08 189 0979 / 1-760-476-3961

Globalni kod za pristup u slučaju incidenta: 334305

Broj za kontakt: 14012

<b>Telefonski broj za hitne slučajeve - Članak 45 - (EC)1272/2008</b>	
<b>Austrija</b>	Mérgezési Információs Központ (AT): +43-(0)1-406 43 43
<b>Belgija</b>	Centar za kontrolu trovanja (BE): +32 70 245 245
<b>Bulgaria</b>	Bulgarian poison centre: +359 2 915-44-09 or +359 2 915-43-46
<b>Croatia</b>	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
<b>Cyprus</b>	+357 1401
<b>Češka Republika</b>	+420 224 919 293; +420 224 915 402
<b>Danska</b>	Hotline za kontrolu trovanja (DK): +45 82 12 12 12
<b>Estonija</b>	16662 (Local Poison Information Centre); (+372) 626 93 90 (International Poison Information Centre)
<b>Europa</b>	112
<b>Finska</b>	Centar za informacije o otrovima (FI): +358 9 471 977
<b>Francuska</b>	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
<b>Njemačka</b>	Centar za kontrolu trovanja Berlin (DE): +49 030 30686 790
<b>Grecee</b>	+30 210 779 3777
<b>Hungary</b>	+36 (06) 80 201-199
<b>Latvia</b>	(+371) 67042473 (International number for the National Toxicology Centre)
<b>Irska</b>	Državni centar za informacije o otrovima (IE): +353 1 8379964
<b>Italija</b>	Centar za kontrolu trovanja, Milano (IT): +39 02 6610 1029
<b>Nizozemska</b>	Državni centar za informacije o otrovima (NL): +31 30 274 88 88 (NB: služba je

# SIGURNOSNO-TEHNICKI LIST

## BaraCide W-960

prema Uredbi (EZ) br. 2015/830

Datum revizije: 23-01-2020  
Datum pripreme 23-01-2020

Broj revizije: 4  
Unutarnja identifikacijski kod HB000001

	dostupna jedino zdravstvenim djelatnicima)
Norveška	Informacije o otrovima (NO):+ 47 22 591300
Poljska	Centar za informacije i kontrolu trovanja, Varšava (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portugal	Centar za informacija o otrovima (PT): + 351 213 303 271
Rumunija	+40 21 318 36 06
Španjolska	Služba za informacije o otrovima (ES): +34 91 562 04 20
Švedska	Centar za informacija o otrovima (SV):+46 8 33 12 31
Švicarska	Centar za kontrolu trovanja: Tel. 145; +41 44 251 51 51
Turkey	Ulusal Zehir Danisma Merkezi (UZEM) :114 Acil Saglik Hizmetleri : 112
Ujedinjeno Kraljevstvo	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EZ) br 1272/2008

Akutna oralna toksicnost	Kategorija 4 - H302
Nagrizanje/nadraživanje kože	Kategorija 1 B - H314
Toksicnost za specifični ciljni organ - (Ponavljano izlaganje)	Kategorija 2 - H373
Akutna toksicnost za organizme koji žive u vodi	Kategorija 1 - H400
Kronična toksicnost za organizme koji žive u vodi	Kategorija 2 - H411

### 2.2. Elementi označavanja

#### Piktogrami opasnosti



Signalna riječ

Opasnost

#### Oznake opasnosti

H302 - Štetno ako se proguta

H314 - Uzrokuje teške opekline na koži i oštećenje ociju

H373 - Može oštetiti organe tijekom duljeg ili ponovljanog izlaganja

H400 - Vrlo otrovno za vodeni svijet

H411 - Otrovno za vodeni svijet s dugotrajnim ucincima

#### Izjave o mjerama opreza

P260 - Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol

P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš

P280 - Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odjeću / zaštitna sredstva za oči / zaštitna sredstva za lice

P303 + P361 + P353 - U SLUCAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].

P304 + P340 - AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježiji zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

P305 + P351 + P338 - U SLUCAJU DODIRA S OCIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje

#### Contains

##### Tvari

Didecyldimethylammoniumklorid

Etan-1,2-diol

##### Broj CAS

7173-51-5

107-21-1

### 2.3. Ostale opasnosti

# SIGURNOSNO-TEHNICKI LIST

## BaraCide W-960

prema Uredbi (EZ) br. 2015/830

Datum revizije: 23-01-2020  
Datum pripreme 23-01-2020

Broj revizije: 4  
Unutarnja identifikacijski kod HB000001

Ova smjesa ne sadrži nijednu tvar koja se smatra postojanom, bioakumulativnom ili otrovnom (PBT).  
Ova smjesa ne sadrži nijednu tvar koja se smatra vrlo postojanom ili vrlo bioakumulativnom (vPvB).

### ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.2. Smjese

Smjesa

Tvari	EINECS	Broj CAS	POSTOTAK (w/w)	EU - Klasifikacija tvari CLP	REACH-broj
Didecyldimethylammonium klorid	230-525-2	7173-51-5	70 - 90	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	Nema dostupnih podataka
Etan-1,2-diol	203-473-3	107-21-1	15 - 20	Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2 (H373)	01-2119456816-28

Cijeli tekst H-fraza navedenih u ovom poglavlju potražiti u poglavlju 16

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoci

#### 4.1. Opis mjera prve pomoci

##### Udisanje

Ako se udiše, izaci iz prostorije na svjež zrak. Potražiti liječničku pomoć ako se razvije nadražnost dišnog sustava ili ako disanje postaje teško.

##### Oci

U slučaju dodira odmah ispirati oči s mnogo vode barem 15 minuta i potražiti liječničku pomoć ako nadražnost ne prestane.

##### Koža

Kožu ispirati s puno vode. Ako nadražnost ne prestane, potražiti liječničku pomoć.

##### Gutanje

NE izazivati povraćanje. Puno puta ispirati usta vodom. Potražiti medicinsku pomoć ako se jave simptomi.

#### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Štetno ako se proguta. Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

#### 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnoj liječničkoj pomoći i posebnoj obradi

##### Napomene za liječnika

Liječiti simptomatski

### ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje

##### Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Sva standardna sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara koja se ne smiju upotrebljavati iz sigurnosnih razloga

Mlaznica za vodu

#### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

##### Posebne opasnosti prilikom izlaganja

Raspadanjem u požaru mogu se stvoriti otrovni plinovi.

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

##### Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

Potpuna zaštitna odjeca i odobreni samostalni uređaj za disanje potreban vatrogascima.

### ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

# SIGURNOSNO-TEHNICKI LIST

## BaraCide W-960

prema Uredbi (EZ) br. 2015/830

Datum revizije: 23-01-2020  
Datum pripreme 23-01-2020

Broj revizije: 4  
Unutarnja identifikacijski kod HB000001

Upotrijebiti odgovarajuću zaštitnu opremu. Spriječiti dodir s kožom, ocima i odjecom. Spriječiti udisanje pare. Osigurati odgovarajuće prozračivanje  
Za dodatne informacije vidi poglavlje 8

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti izlijevanje u kanalizaciju, plovne putove ili niska područja. Savjetovati se s lokalnim tijelima vlasti.

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Izolirajte prolijevanje i zaustavite propuštanje gdje je sigurno. Sadrži prolivenu tekućinu s pijeskom ili drugim inertnim materijalom. Zahvatite i uklonite.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Za dodatne informacije vidi poglavlja 8 i 13.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Upotrijebiti odgovarajuću zaštitnu opremu. Spriječiti dodir s ocima, kožom ili odjecom. Spriječiti udisanje pare. Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Nakon uporabe oprati ruke. Operite kontaminiranu odjecu prije ponovnog korištenja.

#### **Higijenske mjere**

Rukovati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti u izvornom spremniku Skladištiti na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Držati spremnik zatvorenim kada se proizvod ne koristi. Skladištiti odvojeno od oksidansa. Skladištiti odvojeno od kiselina. Držati dalje od hrane

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Scenarij izloženosti Nema dostupnih podataka  
Ostale smjernice Nema dostupnih podataka

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

#### **Granice izloženosti**

Tvari	Broj CAS	EU	Ujedinjenom Kraljevstvu	Nizozemska	Francuska
Didcyldimethylammonium klorid	7173-51-5	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
Etan-1,2-diol	107-21-1	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 104 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup>

Tvari	Broj CAS	Njemačka	Španjolska	Portugal	Finska
Didcyldimethylammonium klorid	7173-51-5	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
Etan-1,2-diol	107-21-1	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup>  Peak: 20 ppm Peak: 52 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> 40 ppm STEL [VLA-EC]; 104 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLA-EC]	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 100 mg/m <sup>3</sup>

Tvari	Broj CAS	Austrija	Irska	Švicarska	Norveška
Didcyldimethylammonium klorid	7173-51-5	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
Etan-1,2-diol	107-21-1	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> STEL" 20 ppm STEL" 52 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA (particulate); 20 ppm TWA (vapour); 52 mg/m <sup>3</sup> TWA (vapour) 40 ppm STEL	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 52 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm

# SIGURNOSNO-TEHNICKI LIST

## BaraCide W-960

prema Uredbi (EZ) br. 2015/830

Datum revizije: 23-01-2020  
Datum pripreme 23-01-2020

Broj revizije: 4  
Unutarnja identifikacijski kod HB000001

			(vapour); 30 mg/m <sup>3</sup> STEL (calculated, particulate); 104 mg/m <sup>3</sup> STEL (vapour)		
--	--	--	---	--	--

Tvari	Broj CAS	Italy	Poljska	Madarska	Ceška Republika
Didecyldimethylammonium klorid	7173-51-5	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
Etan-1,2-diol	107-21-1	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 104 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>

Tvari	Broj CAS	Danska	Rumunija	Hrvatska	Cyprus
Didecyldimethylammonium klorid	7173-51-5	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
Etan-1,2-diol	107-21-1	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup>

Tvari	Broj CAS	Bulgaria	Turkey
Etan-1,2-diol	107-21-1	TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup>

### Izvedena razina izloženosti bez ucinka (DNEL)

Nema dostupnih podataka.

#### Zaposlenik

Tvari	Dugotrajno izlaganje - sistemski ucinci, udisanje	Akutno/kratkotrajno izlaganje - sistemski ucinci, udisanje	Dugotrajno izlaganje - lokalni ucinci, udisanje	Akutno/kratkotrajno izlaganje - lokalni ucinci, udisanje	Dugotrajno izlaganje - sistemski ucinci, dermalno	Akutno/kratkotrajno izlaganje - sistemski ucinci, dermalno	Dugotrajno izlaganje - lokalni ucinci, dermalno	Akutno/kratkotrajno izlaganje - lokalni ucinci, dermalno	Opasnosti za oči-lokalne efekte
Etan-1,2-diol	Nije dostupno	Nije dostupno	35 mg/m <sup>3</sup>	Nije dostupno	106 mg/kg bw/day	Nije dostupno	Nije dostupno	Nije dostupno	Nije dostupno

#### Opća populacija

Tvari	Dugotrajno izlaganje - sistemski ucinci, udisanje	Akutno/kratkotrajno izlaganje - sistemski ucinci, udisanje	Dugotrajno izlaganje - lokalni ucinci, udisanje	Akutno/kratkotrajno izlaganje - lokalni ucinci, udisanje	Dugotrajno izlaganje - sistemski ucinci, dermalno	Akutno/kratkotrajno izlaganje - sistemski ucinci, dermalno	Dugotrajno izlaganje - lokalni ucinci, dermalno	Akutno/kratkotrajno izlaganje - lokalni ucinci, dermalno	Dugotrajno izlaganje - sistemski ucinci, oralno	Akutno/kratkotrajno izlaganje - lokalni ucinci, oralno	Opasnosti za oči-lokalne efekte
Etan-1,2-diol	Nije dostupno	Nije dostupno	7 mg/m <sup>3</sup>	Nije dostupno	53 mg/kg bw/day	Nije dostupno	Nije dostupno	Nije dostupno	Nije dostupno	Nije dostupno	Nije dostupno

### Predviđena koncentracija bez ucinka (eng. Predicted No

Nema dostupnih podataka.

#### Effect Concentration, PNEC)

Tvari	Slatka voda	Morska voda	Povremeno ispuštanje	Postrojenje za obradu otpadnih voda	Sediment (slatka voda)	Sediment (morska voda)	Air	Tlo	Sekundarno trovanje
Etan-1,2-diol	10 mg/L	1 mg/L	10 mg/L	199.5 mg/L	37 mg/kg sediment dw	3.7 mg/kg sediment dw	Nije dostupno	1.53 mg/kg soil dw	Nije dostupno

### 8.2. Nadzor nad izloženosti

#### Mjere nadzora

#### Osobna zaštitna oprema

Upotrebljavati u dobro prozracenim prostorima.

Ako inženjering kontrole i metode rada ne može spriječiti pretjerane izloženosti, odabir i pravilnu uporabu osobnih zaštitnih sredstava treba odrediti industrijskog higienist ili drugog kvalificiranog stručnjaka na temelju specifične primjene ovog proizvoda.

#### Zaštita dišnih putova

Ako mjere nadzora i radna praksa ne omogućuju ograničavanje izloženosti ispod granica

# SIGURNOSNO-TEHNICKI LIST

## BaraCide W-960

prema Uredbi (EZ) br. 2015/830

Datum revizije: 23-01-2020  
Datum pripreme 23-01-2020

Broj revizije: 4  
Unutarnja identifikacijski kod HB000001

izloženosti na radu ili ako je izloženost nepoznata, prilikom korištenja ovog proizvoda nositi respirator certificiran od strane NIOSH-a, europski standard EN 149, AS/NZS 1715:2009, ili ekvivalentan respirator. Za odabir cjelokupne osobne zaštitne opreme, uključujući respiratore, i upute o njezinom korištenju, odgovoran je stručnjak za provođenje higijenskih mjera na radu ili druga stručna osoba.

### Zaštita ruku

Rukavice od nitrila. Rukavice za zaštitu od kemikalija (EN 374) Prikladni materijali za dulji, izravan kontakt (preporučeno: indeks zaštite 6, što odgovara vremenu permeacije od > 480 minuta prema per EN 374):

### Zaštita kože

Nositi nepropusnu zaštitnu odjeću, uključujući cizme, rukavice, laboratorijsku kutu, pregacu, jaknu za kišu, hlace ili kombinezon, po potrebi, kako bi se spriječio dodir s kožom.

### Zaštita ociju

Naocale za zaštitu od kemikalija; također nositi štitnik za lice u slučaju opasnosti od prskanja.

### Ostale mjere opreza

Nije poznato.

### Kontrole izloženosti okolišu

Nema dostupnih podataka

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

**Fizikalno stanje:** Tekucina

**Boja:** Svijetlo žuta

**Miris:** Bez mirisa

**Prag detekcije mirisa:** Nema dostupnih podataka

#### Nekretnine

#### Vrijednosti

Opaske / - Metoda

**pH:**

6-7.5 (20C; 10 g/L)

**Točka/raspon ledišta**

Nema dostupnih podataka

**Tocka/raspon taljenja**

Nema dostupnih podataka

**Za Tocku**

Nema dostupnih podataka

**Tocka/raspon kljucanja**

Nema dostupnih podataka

**Plamište**

> 100 °C / > 212 °F

**Flammability (solid, gas)**

Nema dostupnih podataka

**Upper flammability limit**

Nema dostupnih podataka

**Lower flammability limit**

Nema dostupnih podataka

**Brzina isparavanja**

Nema dostupnih podataka

**Tlak pare**

Nema dostupnih podataka

**Gustoca pare**

Nema dostupnih podataka

**Specificna težina**

0.94 (20 °C/68 °F)

**Topljivost u vodi**

Miješa se s vodom

**Topljivost u drugim otapalima**

Nema dostupnih podataka

**Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda**

Nema dostupnih podataka

**Temperatura samozapaljenja**

Nema dostupnih podataka

**Temperatura raspadanja**

Nema dostupnih podataka

**Viskoznost**

120-220 mPas pri 20 °C

**Eksplozivna svojstva**

Nema dostupnih podataka

**Svojstva**

Nema dostupnih podataka

### 9.2. Ostale informacije

**Sadržaj hlapljivih organskih spojeva (%)**

Nema dostupnih podataka

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Ne očekuje se reaktivnost.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima

# SIGURNOSNO-TEHNICKI LIST

## BaraCide W-960

prema Uredbi (EZ) br. 2015/830

Datum revizije: 23-01-2020  
Datum pripreme 23-01-2020

Broj revizije: 4  
Unutarnja identifikacijski kod HB000001

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Neće se dogoditi

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Prekomjerna toplina

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Jaki oksidansi. Jake kiseline. Jake lužine.

### 10.6. Opasni proizvodi raspada

Nije poznato.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

#### Akutna toksičnost

##### Udisanje

Može uzrokovati blagu nadraženost dišnih putova.

##### Dodir s ocima

Može uzrokovati blagu nadraženost ociju.

##### Dodir s kožom

Može uzrokovati blagu nadraženost kože.

##### Gutanje

Može uzrokovati bol u trbuhu, povraćanje, mucninu i proljev.

#### Kronični učinci / karcinogenost

Nema dostupnih podataka koji ukazuju na to da su proizvod ili komponente prisutni u koncentraciji većoj od 0.1% kronično opasni za zdravlje.

##### Oralna LD50:

300.92 mg/kg

### Toksikološke podaci za komponenti

Tvari	Broj CAS	Oralna LD50	Dermalna LD50	Udisanje srednje letalne koncentracije (LC50)
Didecyldimethylammonium klorid	7173-51-5	329 mg/kg-bw (rat)	2930 mg/kg-bw (rabbit)	Nema dostupnih podataka
Etan-1,2-diol	107-21-1	1400 mg/kg bw (Human)	9530 mg/kg (Rabbit)	> 2.5 mg/L (Rat, mist, 6h) (saturated concentration)

Rat = Štakor, Rabbit = Zec, dust = Prašine, Mist = Magla, Human = Ljudska

Tvari	Broj CAS	Nagrivanje/nadraživanje kože
Didecyldimethylammonium klorid	7173-51-5	Koža, zec: Uzrokuje jaku nadraženost kože i uništavanje tkiva. Uzrokuje opekline
Etan-1,2-diol	107-21-1	Ne nadražuje kožu (zec)

Tvari	Broj CAS	Oštećenje/nadraženost ociju
Didecyldimethylammonium klorid	7173-51-5	Nagrizava oči Uzrokuje jaku nadraženost i/ili opekline Oci, zec:
Etan-1,2-diol	107-21-1	Ne nadražuje oči (zec)

Tvari	Broj CAS	Preosjetljivost kože
Didecyldimethylammonium klorid	7173-51-5	Nije uzrokovao preosjetljivost kod laboratorijskih životinja (zamorac)
Etan-1,2-diol	107-21-1	Nije uzrokovao preosjetljivost kod laboratorijskih životinja (zamorac) Epikutanim testom na dobrovoljcima nisu otkrivena svojstva preosjetljivosti

Tvari	Broj CAS	Preosjetljivost dišnog sustava
Didecyldimethylammonium klorid	7173-51-5	Nema dostupnih podataka
Etan-1,2-diol	107-21-1	Nema dostupnih podataka

Tvari	Broj CAS	Mutageni učinci
Didecyldimethylammonium klorid	7173-51-5	Ispitivanjima in vivo nisu otkriveni mutageni učinci. Ispitivanjima in vitro nisu otkriveni mutageni učinci.
Etan-1,2-diol	107-21-1	Ispitivanjima in vitro nisu otkriveni mutageni učinci. Ispitivanjima in vivo nisu otkriveni mutageni učinci.

# SIGURNOSNO-TEHNICKI LIST

## BaraCide W-960

prema Uredbi (EZ) br. 2015/830

Datum revizije: 23-01-2020  
Datum pripreme 23-01-2020

Broj revizije: 4  
Unutarnja identifikacijski kod HB000001

Tvari	Broj CAS	Kancerogeni ucinci
Didecyldimethylammonium klorid	7173-51-5	Ekperimentima na životinjama nisu otkriveni kancerogeni ucinci
Etan-1,2-diol	107-21-1	Ekperimentima na životinjama nisu otkriveni kancerogeni ucinci

Tvari	Broj CAS	Reproduktivna toksicnost
Didecyldimethylammonium klorid	7173-51-5	Ispitivanjima na životinjama nisu otkriveni ucinci na plodnost. Ekperimentima na životinjama nisu otkriveni teratogeni ucinci.
Etan-1,2-diol	107-21-1	Podaci su nepotpuni ili nedostadni za razvrstavanje. Fetotoksicni i teratogeni ucinci primijeceni su kod pokusnih životinja pri koncentracijama koje nisu uzrokovale toksicnost za majku.

Tvari	Broj CAS	STOT - jednokratno izlaganje
Didecyldimethylammonium klorid	7173-51-5	Može uzrokovati nadraženost dišnih putova.
Etan-1,2-diol	107-21-1	Može uzrokovati poremećaj i oštećenje (Bubrezi) Središnjeg živčanog sustava U ispitivanjima na životinjama nije primijecena značajna toksicnost u koncentraciji koja zahtijeva klasifikaciju.

Tvari	Broj CAS	STOT - ponavljano izlaganje
Didecyldimethylammonium klorid	7173-51-5	Nisu dostupni podaci dostatne kvalitete. Nije primjenjivo zbog nagrizajućeg djelovanja tvari.
Etan-1,2-diol	107-21-1	Nije primjenjivo U ispitivanjima na životinjama nije primijecena značajna toksicnost u koncentraciji koja zahtijeva klasifikaciju.

Tvari	Broj CAS	Opasnost od udisanja
Didecyldimethylammonium klorid	7173-51-5	Nije primjenjivo
Etan-1,2-diol	107-21-1	Nema dostupnih podataka

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1. Toksicitnost

Tvari	Broj CAS	Toksicitnost za alge	Toksicitnost za ribe	Toksicitnost za mikroorganizme	Toksicitnost za beskrležnjake
Didecyldimethylammonium klorid	7173-51-5	ErC50 (96 h) =0.053 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata)	LC50 (96 h) =0.97 mg/L (Danio rerio)	EC50 (3h) 17.95 mg/L (Activated sludge)	EC50 (48 h) =0.057 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21 d) =0.021 mg/L (Daphnia magna)
Etan-1,2-diol	107-21-1	EC50 (72h) 6500 - 13000 mg/L (Selenastrum capricornutum)	LC50 (96h) 72860 mg/L (Pimephales promelas) NOEC (7d) 15380 mg/L (Pimephales promelas)	Nema dostupnih podataka	EC50(48 hr)>100 mg/L (Daphnia magna ) NOEC (7d) 8590 mg/L (Ceriodaphnia dubia)

growth rate = Stopa rasta, similar substance = Slična tvar, activated sludge = Aktivirani mulj, Reprodukcija

### 12.2. Postojanost i razgradivost

Tvari	Broj CAS	Postojanost i razgradivost
Didecyldimethylammoniumklorid	7173-51-5	Lako biorazgradiv (69% @ 28d)
Etan-1,2-diol	107-21-1	Lako biorazgradiv (100% @ <4d)

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Tvari	Broj CAS	Bioakumulacija
Didecyldimethylammoniumklorid	7173-51-5	-0.41 BCF = 2.1
Etan-1,2-diol	107-21-1	LogKow-1.36

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Tvari	Broj CAS	Mobilnost
Didecyldimethylammoniumklorid	7173-51-5	KOC = >667



# SIGURNOSNO-TEHNICKI LIST

## BaraCide W-960

prema Uredbi (EZ) br. 2015/830

Datum revizije: 23-01-2020  
Datum pripreme 23-01-2020

Broj revizije: 4  
Unutarnja identifikacijski kod HB000001

Etan-1,2-diol	107-21-1	Nema dostupnih podataka
---------------	----------	-------------------------

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži nijednu tvar koja se smatra postojanom, bioakumulativnom ili otrovnom (PBT). Ova smjesa ne sadrži nijednu tvar koja se smatra vrlo postojanom ili vrlo bioakumulativnom (vPvB).

Tvari	Procjena postojanih, bioakumulativnih i otrovnih tvari te vrlo postojanih i vrlo bioakumulativnih tvari
Didecyldimethylammoniumklorid	Nije PBT/vPvB
Etan-1,2-diol	Nije PBT/vPvB

### 12.6. Ostali štetni ucinci

#### Informacije o endokrinom disruptoru

Proizvod ne sadrži sastojke koji dokazano ili za koje se sumnja da su endokrini disruptori

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

#### Metoda odlaganja

Odložiti u skladu sa saveznim, državnim i lokalnim propisima. Tvar se NE smije odložiti u postrojenje za obradu otpadnih voda.

#### Kontaminirano pakiranje

Slijedite sve važeće nacionalne ili lokalne propise.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### IMDG/IMO

UN-broj: UN1760  
Ispravno otpremno ime prema Nagrizajuca tekucina, N.D.N. (Didecilidimetilamonijev klorid)  
UN-u:  
Prijevozni razred(i) opasnosti: 8  
Skupina pakiranja: II  
Opasnosti za okoliš: onecišcivac mora

### ADN

UN-broj: UN1760  
Ispravno otpremno ime prema Nagrizajuca tekucina, N.D.N. (Didecilidimetilamonijev klorid)  
UN-u:  
Prijevozni razred(i) opasnosti: 8  
Pakirna skupina II  
Opasnosti za okoliš: onecišcivac mora  
Classification Code C9

### ADR/RID

UN-broj: UN1760  
Ispravno otpremno ime prema Nagrizajuca tekucina, N.D.N. (Didecilidimetilamonijev klorid)  
UN-u:  
Prijevozni razred(i) opasnosti: 8  
Pakirna skupina II  
Opasnosti za okoliš: onecišcivac mora  
ADR/RID-Labels 8

### IATA/ICAO

UN-broj: UN1760  
Ispravno otpremno ime prema Nagrizajuca tekucina, N.D.N. (Didecilidimetilamonijev klorid)  
UN-u:  
Prijevozni razred(i) opasnosti: 8  
Skupina pakiranja: II  
Opasnosti za okoliš: onecišcivac mora

14.1. UN-broj: UN1760

# SIGURNOSNO-TEHNICKI LIST

## BaraCide W-960

prema Uredbi (EZ) br. 2015/830

Datum revizije: 23-01-2020  
Datum pripreme 23-01-2020

Broj revizije: 4  
Unutarnja identifikacijski kod HB000001

- 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:** Nagrizajuca tekucina, N.D.N. (Didecilidimetilamonijev klorid)
- 14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti:** 8
- 14.4. Pakirna skupina** II
- 14.5. Opasnosti za okoliš:** onečišćivac mora
- 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:** Nema
- 14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:** Nije primjenjivo

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

#### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

##### Medunarodni popisi

**Inventar americkog Zakona o nadzoru toksicnih tvari (eng. Toxic Substances Control Act, TSCA)** Svi sastojci navedeni na popisu inventara su izuzeti.

**Kanadski popis domacih supstanci** Svi sastojci navedeni na popisu inventara su izuzeti.

**DSL**

##### Legenda

**TSCA** - Americki Zakon o nadzoru toksicnih tvari, odjeljak 8(b), Inventar  
**EINECS/ELINCS** - Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari/ Europska lista prijavljenih kemijskih tvari  
**DSL/NDSL** - Kanski popis domacih tvari/popis nedomacih tvari

**Norveška Registracijski broj** 618624  
**proizvoda:**

**Njemacka, Klase ugrožavanja vode WGK 2:** Ugrožava vode.  
**(eng. Water Endangering Classes, WGK)**

Imajte na umu Direktivu 92/85 / EEZ koja se odnosi na zaštitu majcinstva ili strogim nacionalnim propisima, gdje je primjenjivo.  
Imajte na umu Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih ljudi na radu ili strogim nacionalnim propisima, gdje je primjenjivo.

Tvari	Broj CAS	Seveso III	TA LUFT
Didecyldimethylammoniumklorid	7173-51-5	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Etan-1,2-diol	107-21-1	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.

Tvari	Broj CAS	REACH (1907/2006) - Prilog XVII - Restrikcija na određenim opasnim tvarima	REACH (1907/2006) - Prilog XIV - tvari koje podliježu odobrenju
Didecyldimethylammoniumklorid	7173-51-5	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
Etan-1,2-diol	107-21-1	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo

#### 15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Nema dostupnih podataka

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cijeli tekst H-izjava iz poglavlja 2 i 3

# SIGURNOSNO-TEHNICKI LIST

## BaraCide W-960

prema Uredbi (EZ) br. 2015/830

Datum revizije: 23-01-2020  
Datum pripreme 23-01-2020

Broj revizije: 4  
Unutarnja identifikacijski kod HB000001

H302 - Štetno ako se proguta  
H314 - Uzrokuje teške opekline na koži i oštećenje ociju  
H373 - Može oštetiti organe tijekom duljeg ili ponavljano izlaganja  
H400 - Vrlo otrovno za vodeni svijet  
H411 - Otrovno za vodeni svijet s dugotrajnim učincima

### Ključ ili legenda za kratice i akronime

bw – tjelesna težina  
CAS – Služba za sažetke i ostale informacije iz područja kemije  
CLP – UREDBA (EZ) BR. 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJECA o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa  
EC – Europska komisija  
EC10 – koncentracija učinka 10%  
EC50 – srednja koncentracija učinka  
EEZ – Europska ekonomska zajednica  
ErC50 – srednja brzina rasta učinkovite koncentracije  
IBC Code – Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju  
LC50 – srednja smrtonosna koncentracija  
LD50 – srednja smrtonosna doza  
LL0 – smrtonosno punjenje 0%  
LL50 – srednje smrtonosno punjenje  
MARPOL – Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova  
mg/kg – miligram/kilogram  
mg/L – miligram/litri  
NIOSH – Američki nacionalni institut za zaštitu na radu i medicinu rada  
NOEC – nije uocena koncentracija učinka  
NTP – Američki nacionalni toksikološki program  
OEL – granica izloženosti pri radu  
PBT – Postojani, bioakumulativni i toksični  
PC – Kategorija kemijskog proizvoda  
PEL – Granica dopuštenog izlaganja  
ppm – dio na milijun  
PROC – Kategorija procesa  
REACH – UREDBA (EZ) br. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJECA o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija  
STEL – Ograničenje kratkorocnog izlaganja  
SU – kategorija Sektora uporabe

### Ključna literatura i izvori informacija

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

Datum revizije: 23-01-2020

### Opaska prilikom revizije

Ažurirani odjeljci SDS-a:

3

### Ovaj sigurnosno-tehnicki list u skladu sa zahtjevima Uredbe (EZ) br 2015/830

### Odricanje Izjava

Ova informacija je namješten bez jamstva, izricito ili prešutno, za točnost ili potpunost. Informacije dobivene iz različitih izvora, uključujući proizvođača i drugih izvora treće strane. Podaci ne vrijede u svim uvjetima, ako ni Ovaj materijal se koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem postupku. Konacnu odluku o podobnosti bilo kojeg materijala je isključiva odgovornost korisnika.

Kraj sigurnosno-tehnickog lista