

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BaraCide W-960

asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaan

UUSITTU: 11-12-2019
Preparation Date 11-12-2019Muutosnumero: 3
Sisäinen tunnus HB000001**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**Kauppanimi BaraCide W-960
Sisäinen tunnus HB000001**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

Suosittelut käyttö	Biosidi
Toimiala	SU2 - Kaivosteollisuus (mukaan lukien offshore-teollisuus)
Prosessikategoria	PROC4 - Käyttö panosprosesseissa ja muissa prosesseissa (yhdistäminen), joissa altistumismahdollisuus suurenee PROC8b - Aineen tai valmisteen siirto (lastaaminen/purkaminen) aluksista/säiliöistä tarkoitukseen omistetuissa tiloissa PROC15 - Käyttö laboratorioreagenssina
Ympäristöpäästöluokitus	ERC4 - Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa, mutta ei esineiden osana
Uses advised against	Kuluttajakäyttö

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedotHalliburton Energy Services
Halliburton House, Howemoss Place
Kirkhill Industrial Estate
Dyce
Aberdeen, AB21 0GN
Iso-Britannia
+44 1224 776888www.halliburton.com

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Sähköpostiosoite: fdunexchem@halliburton.com**1.4. Häätäpuhelinnumero**

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

Maailmanlaajuinen tapahtumavastauskoodi: 334305

Sopimusnumero: 14012

Hätäpuhelinnumero - 45 artiklaa - (EY)1272/2008	
Itävalta	Myrkytietokeskus (AT): +43-(0)1-406 43 43
Belgia	Poison center (BE): +32 70 245 245
Bulgaria	Bulgarian poison centre: +359 2 915-44-09 or +359 2 915-43-46
Kroatia	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Kypros	+357 1401
Tšekien tasavalta	+420 224 919 293; +420 224 915 402
Tanska	Poison Control Hotline (DK): +45 82 12 12 12
Estonia	16662 (Local Poison Information Centre); (+372) 626 93 90 (International Poison Information Centre)
Eurooppa	112
Suomi	Myrkytystietokeskus (FI): +358 9 471 977
Ranska	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Saksa	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
Greece	+30 210 779 3777
Hungary	+36 (06) 80 201-199
Latvia	(+371) 67042473 (International number for the National Toxicology Centre)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BaraCide W-960

asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaan

UUSITTU: 11-12-2019
Preparation Date 11-12-2019

Muutosnumero: 3
Sisäinen tunnus HB000001

Irlanti	National Poisons Information Centre (IE): +353 1 8379964
Italia	Poison Center, Milan (IT): +39 02 6610 1029
Alankomaat	National Poisons Information Center (NL): +31 30 274 88 88 (NB: this service is only available to health professionals)
Norja	Poisons Information (NO):+ 47 22 591300
Puola	Poison Control and Information Centre, Warsaw (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portugali	Poison Information Center (PT): + 351 213 303 271
Romania	+40 21 318 36 06
Espanja	Poison Information Service (ES): +34 91 562 04 20
Ruotsi	Poisons Information Center (SV):+46 8 33 12 31
Sveitsi	Poison Center: Tel 145; +41 44 251 51 51
Turkey	Ulusal Zehir Danisma Merkezi (UZEM) :114 Acil Saglik Hizmetleri : 112
Englanti	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

ASETUS (EY) N:o 1272/2008

Akuutti oraalinen toksisuus	Luokka 4 - H302
Ihon syöpyminen / ärsytys	Luokka 1 B - H314
Eriyisen kohde-elimen toksisuus - (toistuva altistus)	Luokka 2 - H373
Välitön myrkyllisyys vesieliöille	Luokka 1 - H400
Krooninen toksisuus vesieliöille	Category 2 - H411

2.2. Merkinnot

Vaarakuvat



Signaalisana

Vaara

Vaaralauseet

H302 - Terveydelle haitallista nieltynä
H314 - Aiheuttaa vakavia ihosyöpymiä ja silmävaurion
H373 - Saattaa aiheuttaa elinvaurioita pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistuksessa
H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille
H411 - Myrkyllistä vesieliöille, aiheuttaa pitkäaikaista vaikutuksia

Turvalausekkeet

P260 - Vältettävä pölyn/savun/kaasun/huurun/höyryjen/sumun hengittämistä
P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön
P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta
P303 + P361 + P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä [tai suihkuta].
P304 + P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista

Contains

Aineet

Didecyldimethylammonium chloride
Ethane-1,2-diol

CAS-numero

7173-51-5
107-21-1

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BaraCide W-960

asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaan

UUSITTU: 11-12-2019
Preparation Date 11-12-2019

Muutosnumero: 3
Sisäinen tunnus HB000001

2.3. Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT)
Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB)

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Seos

Aineet	EINECS	CAS-numero	PROSENTTI A	EU-CLP Aineiden luokitus	REACH-nro.
Didecyldimethylammonium chloride	230-525-2	7173-51-5	70 - 90	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	tietoja ei ole käytettävissä
Ethane-1,2-diol	203-473-3	107-21-1	15 - 20	Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2 (H373)	01-2119456816-28

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimienpiteiden kuvaus

SISAANHENGITTAMINEN:

Jos ainetta on inhaloitu, vie henkilö raittiiseen ilmaan. Hakeudu sairaalahoitoon, jos ilmenee hengitysteiden ärsytystä tai hengitys muuttuu vaivalloiseksi.

SILMAT:

Kosketuksen sattuessa silmat on huuhdeltava valittomasti kayttaen runsaasti vettä vähintään 15 minuutin ajan ja kaytava laakarissa, mikali arsytytys jatkuu.

IHO:

Huuhtelee ihoa runsaalla vedellä. Jos ärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin hoitoon.

NAUTTIMINEN:

El saa oksennuttaa Puhdista suu vedellä useaan kertaan. Get medical attention, if symptoms occur

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

Aiheuttaa vakavia ihosyöpymiä ja silmävaurion. Terveydelle haitallista nieltynä. May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkäriille

Hoito oireiden mukaan

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Kaikki normaalit tulentorjunta-aineet

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Vesiruisku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat

Hajoaminen tulessa voi tuottaa myrkyllisiä kaasuja.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavarusteet palomiehille

Palomiehille vaaditaan täydelliset suojavaatteet ja hyväksytyt itsenäiset hengityslaitteet.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BaraCide W-960

asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaan

UUSITTU: 11-12-2019
Preparation Date 11-12-2019

Muutosnumero: 3
Sisäinen tunnus HB000001

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä asianmukaista suojaruustusta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Vältettävä höyryjen hengittämistä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta Ks. osa 8 lisätietoja varten.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä aineen pääsy viemäreihin, vesistöön tai alaville alueille. Ota yhteys paikallisviranomaisiin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Eristä vuoto ja tyrehtyt, jos se on turvallista. Rajoita vuodon leviäminen hiekan tai muun inertin aineen avulla. Kaavi ja poista.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Ks. osa 8 ja 13 lisätietoja varten.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytettävä asianmukaista suojaruustusta. Vältettävä aineen joutumista silmiin, iholle ja vaatteille. Vältettävä höyryjen hengittämistä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta Pese kädet käytön jälkeen. Pese kontaminoidut vaatteet ennen niiden käyttöä uudelleen.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa Säilytettävä viileässä hyvin tuuletetussa paikassa. Astian tulee olla suljettuna, kun tuotetta ei käytetä. Säilytettävä erillään hapettimista. Säilytettävä erillään hapoista. Pidettävä loitolla elintarvikkeista

7.3. Erityinen loppukäyttö

Altistumisskenaariolla

Tietoa ei ole käytettävissä

Muut ohjeet

Tietoa ei ole käytettävissä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot

Aineet	CAS-numero	EU	Iso-Britannia	Alankomaat	Ranska
Didecyldimethylammonium chloride	7173-51-5	Ei määritettävissä	Ei sovellettavissa	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä
Ethane-1,2-diol	107-21-1	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³	TWA: 52 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ STEL: 104 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³

Aineet	CAS-numero	Saksa	Espanja	Portugali	Suomi
Didecyldimethylammonium chloride	7173-51-5	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä
Ethane-1,2-diol	107-21-1	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³ Peak: 20 ppm Peak: 52 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ 40 ppm STEL [VLA-EC]; 104 mg/m ³ STEL [VLA-EC]	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ Ceiling: 100 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 50 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 100 mg/m ³

Aineet	CAS-numero	Itävalta	Irlanti	Sveitsi	Norja
Didecyldimethylammonium chloride	7173-51-5	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä
Ethane-1,2-diol	107-21-1	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³ STEL: 20 ppm	10 mg/m ³ TWA (particulate); 20 ppm TWA (vapour); 52	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³ STEL: 20 ppm	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 104 mg/m ³

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BaraCide W-960

asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaan

UUSITTU: 11-12-2019
Preparation Date 11-12-2019

Muutosnumero: 3
Sisäinen tunnus HB000001

		STEL ⁿ 52 mg/m ³	mg/m ³ TWA (vapour) 40 ppm STEL (vapour); 30 mg/m ³ STEL (calculated, particulate); 104 mg/m ³ STEL (vapour)	STEL: 52 mg/m ³	STEL: 40 ppm
--	--	--	---	----------------------------	--------------

Aineet	CAS-numero	Italia	Puola	Unkari	Tšekin tasavalta
Didecyldimethylammonium chloride	7173-51-5	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä
Ethane-1,2-diol	107-21-1	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³ STEL: 50 mg/m ³	TWA: 52 mg/m ³ STEL: 104 mg/m ³	TWA: 50 mg/m ³

Aineet	CAS-numero	Tanska	Romania	Kroatia	Kypros
Didecyldimethylammonium chloride	7173-51-5	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä
Ethane-1,2-diol	107-21-1	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³

Aineet	CAS-numero	Bulgaria	Turkey
Ethane-1,2-diol	107-21-1	TWA: 52 mg/m ³ TWA: 20 ppm STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) Tietoa ei ole käytettävissä

Työntekijä

Aineet	Pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset, hengittäminen	Akuutti / lyhytaikainen altistus - systeemiset vaikutukset, hengittäminen	Pitkäaikainen altistus - paikalliset vaikutukset, hengittäminen	Akuutti / lyhytaikainen altistus - paikalliset vaikutukset, hengittäminen	Pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset, iho	Akuutti / lyhytaikainen altistus - systeemiset vaikutukset, iho	Pitkäaikainen altistus - paikalliset vaikutukset, iho	Akuutti / lyhytaikainen altistus - paikalliset vaikutukset, iho	Vaarallinen silmille - paikalliset vaikutukset
Ethane-1,2-diol	Ei käytettävissä	Ei käytettävissä	35 mg/m ³	Ei käytettävissä	106 mg/kg bw/day	Ei käytettävissä	Ei käytettävissä	Ei käytettävissä	Ei käytettävissä

Väestö

Aineet	Pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset, hengittäminen	Akuutti / lyhytaikainen altistus - systeemiset vaikutukset, hengittäminen	Pitkäaikainen altistus - paikalliset vaikutukset, hengittäminen	Akuutti / lyhytaikainen altistus - paikalliset vaikutukset, hengittäminen	Pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset, iho	Akuutti / lyhytaikainen altistus - systeemiset vaikutukset, iho	Pitkäaikainen altistus - paikalliset vaikutukset, iho	Akuutti / lyhytaikainen altistus - paikalliset vaikutukset, iho	Pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset, oraalinen	Akuutti / lyhytaikainen altistus - paikalliset vaikutukset, oraalinen	Vaarallinen silmille - paikalliset vaikutukset
Ethane-1,2-diol	Ei käytettävissä	Ei käytettävissä	7 mg/m ³	Ei käytettävissä	53 mg/kg bw/day	Ei käytettävissä	Ei käytettävissä	Ei käytettävissä	Ei käytettävissä	Ei käytettävissä	Ei käytettävissä

Todennäköinen vaikutuseton pitoisuus (PNEC) Tietoa ei ole käytettävissä

Aineet	Makea vesi	Merivesi	Ajoittaiset päästöt	Jätevedenpuhdistamo	Sakka (makea vesi) (sediment dw)	Sakka (merivesi) (sediment dw)	Ilma	Maaperä	Toissijainen myrkytys
Ethane-1,2-diol	10 mg/L	1 mg/L	10 mg/L	199.5 mg/L	37 mg/kg	3.7 mg/kg	Ei käytettävissä	1.53 mg/kg soil dw	Ei käytettävissä

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

TEKNISET TARKASTUKSET:

Henkilökohtaiset suojaimet

Käytettävä hyvin tuulettulla alueella.

Jos teknisillä ratkaisuilla ja työmenetelmillä ei voida estää liiallista altistumista,

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BaraCide W-960

asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaan

UUSITTU: 11-12-2019
Preparation Date 11-12-2019

Muutosnumero: 3
Sisäinen tunnus HB000001

teollisuushygienistin tai muun pätevän ammattihenkilön on päätettävä, mitä henkilönsuojaimia tarvitaan ja miten niitä käytetään, tuotteen käyttötavan perusteella.

HENGITYSELINTEN SUOJAUS:	Jos ilmanvaihtojärjestelmät ja työkäytännöt eivät voi pitää altistumista työperäisen altistumisen rajojen alapuolella tai jos altistumista ei tunneta, käytä NIOSH-sertifioitua, Euroopan standardin EN 149 -mukaista tai vastaavaa hengityksensuojainta tätä t
SUOJAKASINEET:	Npr-nitriili Kemikaaleilta suojaavat käsineet (EN 374) Soveltuvat materiaalit pidempään, suoraan kontaktiin (suositus: suojaindeksi 6, mikä vastaa > 480 minuutin läpäisyaikaa EN 374:n mukaan):
Ihon suojaus	Käytä ihokosketuksen estämiseksi asianmukaista vesitiivistä suojavaatetusta, muun muassa saappaita, käsineitä, laboratoriotakkia, esiliinaa, sadetakkaa, housuja tai haalareita.
SILMIEN JA KASVOJEN SUOJAUS:	Kemialliset silmiensuojaimet; käytä myös kasvojensuojainta, jos on roiskeen vaara.
MUUT SUOJAVARUSTEET:	Ei tunnettuja.

Ympäristöaltistuksen estäminen Tietoa ei ole käytettävissä

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

FYSIKAALINEN NESTE	VARI	vaaleankeltainen
TILA:		
HAJU	Hajukynnys	Tietoa ei ole käytettävissä
<u>Ominaisuus</u>	<u>Arvoihin</u>	
<u>Huomautuksia/ - Menetelmä</u>		
PH	6-7.5 (20C; 10 g/L)	
Jäätymispiste/alue	tietoja ei ole käytettävissä	
Sulamispiste/sulamisalue	tietoja ei ole käytettävissä	
Pistettä varten	tietoja ei ole käytettävissä	
Kiehumispiste/kiehumisalue	tietoja ei ole käytettävissä	
Leimahduspiste	> 100 °C / > 212 °F	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	tietoja ei ole käytettävissä	
ylempi syttymisraja	tietoja ei ole käytettävissä	
alempi syttymisraja	tietoja ei ole käytettävissä	
Höyrystymisnopeus	tietoja ei ole käytettävissä	
Höyrinpaine	tietoja ei ole käytettävissä	
Höyryntiheys	tietoja ei ole käytettävissä	
Ominaispaine	tietoja ei ole käytettävissä	
Vesiliukoisuus	0.94 (20 °C/68 °F)	
Liukoisuus muihin liuottimiin	Veteen sekoittuva	
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	tietoja ei ole käytettävissä	
Itsesyttymislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä	
Hajoamislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä	
Viskositeetti	120-220 mPas @ 20 °C	
Räjähdysominaisuudet	Tietoa ei ole käytettävissä	
Hapettavat ominaisuudet	Tietoa ei ole käytettävissä	

9.2. Muut tiedot

VOC(haihtuvilla orgaanisilla yhdisteillä)-pitoisuus (%) tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei odoteta olevan reaktiivinen.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BaraCide W-960

asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaan

UUSITTU: 11-12-2019
Preparation Date 11-12-2019

Muutosnumero: 3
Sisäinen tunnus HB000001

Ei tapahdu

10.4. Vältettävät olosuhteet

Excessive heat

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet. Vahvoja happoja. Vakevia alkaleja.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunnettuja.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

SISAANHENGITYS:	Voi arsyttää hengitystiehyeitä hieman.
SILMIIN PAASTESEA:	Voi arsyttää silmiä hieman.
KOSKETUS IHOON:	Voi arsyttää ihoa lievästi.
NAUTTIMINEN:	Aiheuttaa oksentelua, pahoinvointia ja ripulia

Krooniset vaikutukset/Karsinogeenisuus Ei ole käytettävissä tietoja, joiden mukaan yli 0.1 % määrä tätä tuotetta tai sen aineosia aiheuttaisi kroonisia terveysvaikutuksia.

LD50 suun kautta: 300.92 mg/kg

Aineosien myrkyllisyystiedot

Aineet	CAS-numero	LD50 Suun kautta	LD50 Dermaalinen	LC50 Hengitys
Didecyldimethylammonium chloride	7173-51-5	329 mg/kg-bw (rat)	2930 mg/kg-bw (rabbit)	Tietoja ei ole käytettävissä
Ethane-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 = Rat, Rabbit = Rabbit, dust = dust

Aineet	CAS-numero	Ihosyövyttävyyksihoärsytys
Didecyldimethylammonium chloride	7173-51-5	Iho, kani: Arsyttää ihoa vakavasti tuhoten kudoksia. Syövyttävää
Ethane-1,2-diol	107-21-1	Ei ärsytä ihoa (kani)

Aineet	CAS-numero	Silmävaurio/ärsytys
Didecyldimethylammonium chloride	7173-51-5	Silmiä syövyttävä Aiheuttaa vakavaa ärsytystä ja tai palovammoja Silmä, kani:
Ethane-1,2-diol	107-21-1	Ei ärsytä silmiä (kani)

Aineet	CAS-numero	Ihon herkistyminen
Didecyldimethylammonium chloride	7173-51-5	Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä (marsut)
Ethane-1,2-diol	107-21-1	Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä (marsut) Lääkkätesti vapaaehtoisilla henkilöillä ei osoittanut herkistäviä ominaisuuksia

Aineet	CAS-numero	Hengitysteiden herkistyminen
Didecyldimethylammonium chloride	7173-51-5	Tietoa ei ole käytettävissä
Ethane-1,2-diol	107-21-1	Tietoa ei ole käytettävissä

Aineet	CAS-numero	perimää vaurioittavat
Didecyldimethylammonium chloride	7173-51-5	In vivo -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.
Ethane-1,2-diol	107-21-1	In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia. In vivo -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia

Aineet	CAS-numero	syöpää aiheuttavat
--------	------------	--------------------

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BaraCide W-960

asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaan

UUSITTU: 11-12-2019
Preparation Date 11-12-2019

Muutosnumero: 3
Sisäinen tunnus HB000001

Didecyldimethylammonium chloride	7173-51-5	Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia
Ethane-1,2-diol	107-21-1	Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia

Aineet	CAS-numero	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Didecyldimethylammonium chloride	7173-51-5	Eläinkokeet eivät osoittaneet vaikutuksia hedelmällisyyteen. Eläinkokeissa ei ilmennyt teratogeenisia vaikutuksia.
Ethane-1,2-diol	107-21-1	Tiedoista ei ole täyttä varmuutta tai ne ovat luokitukseen riittämättömiä. Fetotoksisia ja teratogeenisia vaikutuksia havaittiin koe-elämissä pitoisuuksilla, jotka eivät aiheuttaneen emon toksisuutta.

Aineet	CAS-numero	Systeminen myrkyllisyys tietyille kohde-elimelle (kerta-altistuminen)
Didecyldimethylammonium chloride	7173-51-5	Voi arsyttää suuta, nena ja kurkkua.
Ethane-1,2-diol	107-21-1	Saattaa aiheuttaa häiriöitä ja vaurioita seuraaville (Munuainen) Keskushermosto Merkittävää toksisuutta ei havaittu eläinkokeissa luokittelua edellyttävillä pitoisuuksilla.

Aineet	CAS-numero	Systeminen myrkyllisyys tietyille kohde-elimelle (toistuva altistuminen)
Didecyldimethylammonium chloride	7173-51-5	Riittävän laadukkaita tietoja ei ole saatavana. Ei sovellettavissa aineen syövyttävyyden vuoksi.
Ethane-1,2-diol	107-21-1	Ei sovelleta Merkittävää toksisuutta ei havaittu eläinkokeissa luokittelua edellyttävillä pitoisuuksilla.

Aineet	CAS-numero	Aspiraatiovaara
Didecyldimethylammonium chloride	7173-51-5	Ei sovelleta
Ethane-1,2-diol	107-21-1	Tietoa ei ole käytettävissä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Aineet	CAS-numero	Myrkyllisyys leville	Myrkyllisyys kalalle	Myrkyllisyys mikro-organismeille	Myrkyllisyys selkärangattomat
Didecyldimethylammonium chloride	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)
Ethane-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)	Tietoa ei ole käytettävissä	EC50(48 hr)>100 mg/L (Daphnia magna) NOEC (7d) 8590 mg/L (Ceriodaphnia dubia)

growth rate = growth rate, similar substance = similar substance, activated sludge = activated sludge, reproduction = reproduction

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Aineet	CAS-numero	Pysyvyys ja hajoavuus
Didecyldimethylammonium chloride	7173-51-5	Helposti biologisesti hajoava (69% @ 28d)
Ethane-1,2-diol	107-21-1	Helposti biologisesti hajoava (100% @ <4d)

12.3. Biokertyvyys

Aineet	CAS-numero	Biokertyminen
Didecyldimethylammonium chloride	7173-51-5	-0.41 BCF = 2.1
Ethane-1,2-diol	107-21-1	LogKow-1.36

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Aineet	CAS-numero	Liikkuvuus
Didecyldimethylammonium chloride	7173-51-5	KOC = >667

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BaraCide W-960

asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaan

UUSITTU: 11-12-2019
Preparation Date 11-12-2019

Muutosnumero: 3
Sisäinen tunnus HB000001

Ethane-1,2-diol	107-21-1	Tietoa ei ole käytettävissä
-----------------	----------	-----------------------------

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT) Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB)

Aineet	PBT- ja vPvB-aineiden arviointi
Didecyldimethylammonium chloride	Ei PBT/vPvB
Ethane-1,2-diol	Ei PBT/vPvB

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tiedot umpieritysjärjestelmää häiritsevistä aineista

Tämä tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä umpieritysjärjestelmää häiritseviä aineita

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

HAVITYSMENETELMAT:

Hävittäminen tulee tehdä liittovaltion, valtion ja paikallisten säädösten mukaisesti. Ainetta EI saa jättää jäteveden käsittelylaitokseen

Likaantunut pakkaus

Noudata kaikkia kansallisia ja paikallisia säännöksiä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

IMDG/IMO

YK-numero: UN1760
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Syövyttävä neste, N.O.S. (Didekyylidimetyyliammoniumkloridi)
Kuljetuksen vaaraluokka: 8
Pakkausryhmä: II
Ympäristövaarat: , Meriä saastuttava aine

ADN

YK-numero: UN1760
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Syövyttävä neste, N.O.S. (Didekyylidimetyyliammoniumkloridi)
Kuljetuksen vaaraluokka: 8
Pakkausryhmä: II
Ympäristövaarat: , Meriä saastuttava aine
Luokitustunnus: C9

ADR/RID

YK-numero: UN1760
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Syövyttävä neste, N.O.S. (Didekyylidimetyyliammoniumkloridi)
Kuljetuksen vaaraluokka: 8
Pakkausryhmä: II
Ympäristövaarat: , Meriä saastuttava aine
ADR/RID-Varoituslipukkeet: 8

IATA/ICAO

YK-numero: UN1760
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Syövyttävä neste, N.O.S. (Didekyylidimetyyliammoniumkloridi)
Kuljetuksen vaaraluokka: 8
Pakkausryhmä: II
Ympäristövaarat: , Meriä saastuttava aine

14.1. YK-numero: UN1760

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BaraCide W-960

asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaan

UUSITTU: 11-12-2019
Preparation Date 11-12-2019

Muutosnumero: 3
Sisäinen tunnus HB000001

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Syövyttävä neste, N.O.S. (Didekyliidimetyyliammoniumkloridi)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: 8

14.4. Pakkausryhmä II

14.5. Ympäristövaarat: , Meriä saastuttava aine

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle: Ei ole

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti: Ei määritettävissä

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Kansainväliset inventariot

US TSCA -luettelo

Kaikki komponentit lueteltu tai eivät kuulu säännösten piiriin

Kanadan kotimaisten aineiden luettelo, DSL

Kaikki komponentit lueteltu tai eivät kuulu säännösten piiriin

Selite

TSCA – Yhdysvaltojen haitallisten aineiden luettelo

EINECS/ELINCS - Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo/Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo

DSL/NDSL – Kanadan kotimaisten aineiden luettelo/Ulkomaisten aineiden luettelo

Norja Tuotteen rekisteröintinumero: 618624

Saksan WGK-luokitus

WGK 2: Vesistöä pilaava.

Ota tarvittaessa huomioon äitiiyssuojaa koskeva direktiivi 92/85/ETY tai tiukemmat kansalliset määräykset.

Ota tarvittaessa huomioon nuorten työntekijöiden suojelusta annettu direktiivi 94/33/EY tai tiukemmat kansalliset määräykset.

Aineet	CAS-numero	Seveso III	TA LUFT
Didecyldimethylammonium chloride	7173-51-5	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä
Ethane-1,2-diol	107-21-1	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä

Aineet	CAS-numero	REACH (1907/2006) - Liite XVII - Tiettyjen vaarallisten aineiden	REACH (1907/2006) - Liite XIV - Luvanvaraisten aineiden
Didecyldimethylammonium chloride	7173-51-5	Ei määritettävissä	Ei sovellettavissa
Ethane-1,2-diol	107-21-1	Ei määritettävissä	Ei sovellettavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoa ei ole käytettävissä

KOHTA 16: Muut tiedot

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H302 - Haitallista nieltynä

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille

H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BaraCide W-960

asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaan

UUSITTU: 11-12-2019
Preparation Date 11-12-2019

Muutosnumero: 3
Sisäinen tunnus HB000001

Salausavain tai selite lyhenteille ja akronyymeille

bw – ruumiinpaino

CAS – Chemical Abstracts Service

CLP – EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta

EC – Euroopan komissio

EC10 – vaikuttava pitoisuus 10 %

EC50 – vaikuttava pitoisuus 50 %

EEC – Euroopan talousyhteisö

ErC50 – vaikuttavan pitoisuuden kasvuprosentti 50 %

IBC Code – vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva IMO:n kansainvälinen säännöstö

LC50 – tappava pitoisuus 50 %

LD50 – tappava annos 50 %

LL0 – tappava kuormitus 0 %

LL50 – tappava kuormitus 50 %

MARPOL – kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä

mg/kg – milligrammaa kilogrammaa kohti

mg/L – milligrammaa litraa kohti

NIOSH – Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuus- ja terveyslaitos

NOEC – ei havaittua vaikutuspitoisuutta

NTP – Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma

OEL – työperäisen altistuksen raja-arvo

PBT – hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen

PC – kemiallinen tuoteluokka

PEL – sallitun altistuksen raja

ppm – miljoonasosa

PROC – prosessiluokka

REACH – EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista

STEL – lyhytaikaisen altistumisen raja-arvot

SU – käyttöalaluokka

Keskeiset kirjallisuusviitteet ja tiedonlähteet

www.ChemADVISOR.com/

UUSITTU: 11-12-2019

Muutoshuomautus

Käyttöturvallisuustiedotteen kohtia päivitetty:

3

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 2015/830 vaatimukset

Vastuuvapauslauseke

Annetut tiedot annetaan ilman minkäänlaisia, suoria tai epäsuoria, takuita niiden oikeellisuudesta tai täydellisyydestä. Annetut tiedot on saatu useista eri lähteistä, mukaan lukien valmistajalta ja muilta kolmansilta osapuolilta. Tiedot eivät välttämättä

Turvallisuustiedotteen loppu