

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**Naziv proizvoda: **SONAX Multiwax**

Šifra proizvoda:

06635000, 06636000, 06637050

UFI: YDE3-80Y7-300D-ECK6

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**Uporaba tvari/pripravaka**

Sredstva za njegu automobila

Profesionalne uporabe

Namjene koje se ne preporučuju Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva / šira javnost /potrošači**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list****Proizvođač/uvoznik/distributer:**

SONAX GmbH

Münchener Straße 75

D-86633 Neuburg (Donau)

Tel.: ++49 (0)8431/53-0

Daljnje informacije se mogu nabaviti:

SX Hrvatska d.o.o

Heinzlova 48

10 000 Zagreb

Hrvatska

Telefon: 00-385-1-4614-018

Faks: 00-385-1-4660-291

e-mail odgovorne osobe: kresimir.ilic@sxhrvatska.hr

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

Skin Irrit. 2 H315 Nadražuje kožu.

Eye Dam. 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

Aquatic Chronic 3 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

Piktogrami opasnosti

GHS05

Oznaka opasnosti Opasnost**Oznake koje označavaju opasnost:**

Dipalmoylisopropyl Dimonium Methosulfate

Oznake upozorenja

H315 Nadražuje kožu.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči.

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode.

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

P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

(Nastavak na strani 2)

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

Nadnevak tiska: 17.09.2024

Broj verzije 10.01 (zamjenjuje verziju 10.00)

Revizija: 30.03.2023

(Nastavak sa strane 1)

P332+P313
P501

U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

Dodatni podaci:

EUH208 Sadrži limonen. Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3 Ostale opasnosti**Rezultati PBT- i vPvB procjena****PBT:**

Prema svim dostavljenim informacijama, ova smjesa ne sadrži nikakvu tvar s udjelom >0,1% koja bi se smatrala PBT-om.

vPvB:

Prema svim dostavljenim informacijama, ova smjesa ne sadrži nikakvu tvar s udjelom >0,1% koja bi se smatrala vPvB-om.

Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije

Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije pri razinama od 0,1 % ili višim prema članku 57. (f) uredbe REACH ili Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima**3.2 Smjese****Opis:** Tenzidi, komponente za njegu, alkoholi u vodenoj otopini.**Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Broj registracije: 01-2119457558-25-xxxx	propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-<15%
CAS: 1474044-71-7 EZ br. 939-685-4 Broj registracije: 01-2119983493-26-xxxx	1-propanaminij, 2-hidroksi-N-(2-hidroksipropil)-N,N-dimetilester s masnimkiselinama, C18-nezasićeni, metilsulfati Alternativni CAS broj: 95009-13-5 Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	5-<10%
CAS: 9004-78-8 NLP: 500-013-6	Phenol polyethoxilate Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	5-<10%
CAS: 5131-66-8 EINECS: 225-878-4 Broj registracije: 01-2119475527-28-xxxx	3-butoksipropan-2-ol Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 Specifične granice koncentracije: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 20 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 20 %	5-<10%
CAS: 308062-28-4 EZ br. 931-292-6 Broj registracije: 01-2119490061-47-xxxx	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides Alternativni CAS broj: 70592-80-2 Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	1-<3%
CAS: 61791-26-2 NLP: 500-153-8	Tallow alkylamine ethoxylate Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	<1%
CAS: 138-86-3 EINECS: 205-341-0	limonen Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	<0,25%

Dodatne informacije: Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći****4.1 Opis mjera prve pomoći****Opće upute:** Ukloniti uprljanu odjeću**Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.**Nakon dodira s kožom:**

Izložene dijelove kože isprati vodom i blagim sredstvom za čišćenje

(Nastavak na strani 3)

(Nastavak sa strane 2)

Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s očima:

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

Nakon gutanja:

Isprati usta i piti puno vode.

Ne izazvati povraćanje, već odmah pozvati liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nadraživanje očiju/ozljede očiju

Nadraženje kože

Alergijske pojave

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Tretirati prema uputama liječnika ovisno o stanju pacijenta

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara**5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna: Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:

Potrebno je poduzeti sve uobičajene mjere za zaštitu od požara.

Zadržavanje u opasnom području samo uz samostalni uređaj za disanje.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Dodatne informacije Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospjeti u kanalizaciju.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Omogućiti dostatno provjetranje.

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Nositi osobnu zaštitnu odjeću.

Za interventno osoblje Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne dopustiti da dospije u zdravicu/zemlju.

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

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

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

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje U slučaju stručne uporabe nisu potrebite nikakve posebne mjere.

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

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištenje:

Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati: Spriječiti na siguran način prodiranje u tlo.

Upute za zajedničko skladištenje:

Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica.

Raditi u skladu sa propisima lokalne uprave.

Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

Zaštititi od smrzavanja.

Preporučena temperatura skladištenja 20 °C.

(Nastavak na strani 4)

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak sa strane 3)

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

GVI (HR) Kratkotrajna vrijednost: 1250 mg/m³, 500 ppm
Dugotrajna vrijednost: 999 mg/m³, 400 ppm

Informacije o propisima GVI (HR): Narodne novine br.: 1, 04.01.2021

DNEL vrijednosti

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

Oralno	DNEL	26 mg/kg (consumer) (chronic effects (1d))
Dermalno	DNEL	319 mg/kg (consumer) (chronic effects (1d)) 888 mg/kg (worker) (chronic effects (1d))
Inhalativno	DNEL	89 mg/m ³ (consumer) (chronic effects) 500 mg/m ³ (worker) (chronic effects)

CAS: 1474044-71-7 1-propanaminij, 2-hidroksi-N-(2-hidroksipropil)-N,N-dimetilester s masnimkiselinama, C18-nezasićeni, metilsulfati

Oralno	DNEL	1,25 mg/kg bw/day (consumer) (longterm systematic effects)
Dermalno	DNEL	56,25 mg/kg bw/day (consumer) (longterm systematic effects) 112,5 mg/kg bw/day (worker) (longterm systematic effects)
Inhalativno	DNEL	2,17 mg/m ³ (consumer) (longterm systematic effects) 8,72 mg/m ³ (worker) (longterm systematic effects)

CAS: 5131-66-8 3-butoksipropan-2-ol

Oralno	DNEL	12,5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects)
Dermalno	DNEL	22 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects) 52 mg/kg (worker) (longterm systematic effects)
Inhalativno	DNEL	43 mg/m ³ (consumer) (longterm systematic effects) 147 mg/m ³ (worker) (longterm systematic effects)

CAS: 308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

Oralno	DNEL	0,44 mg/kg bw/day (consumer) (longterm / systemic effects)
Dermalno	DNEL	5,5 mg/kg bw/day (consumer) (longterm / systemic effects) 11 mg/kg bw/day (worker) (longtime / systemic effects)
Inhalativno	DNEL	1,53 mg/m ³ (consumer) (longterm / systemic effects) 6,2 mg/m ³ (worker) (longterm / systemic effects)

PNEC vrijednosti

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

PNEC	140,9 mg/l (sporadic release) 2.251 mg/l (STP) 140,9 mg/l (water (fresh water)) 140,9 mg/l (water (sea water))
PNEC	28 mg/kg (gro) 552 mg/kg (sediment)

CAS: 1474044-71-7 1-propanaminij, 2-hidroksi-N-(2-hidroksipropil)-N,N-dimetilester s masnimkiselinama, C18-nezasićeni, metilsulfati

PNEC	10 mg/l (STP) 0,017 mg/l (water (fresh water)) 0,002 mg/l (water (sea water))
PNEC	1,7 mg/kg (sediment (fresh water)) 0,17 mg/kg (sediment (sea water)) 0,331 mg/kg (soil)

(Nastavak na strani 5)

(Nastavak sa strane 4)

CAS: 5131-66-8 3-butoksiopropan-2-ol

PNEC	10 mg/l (sewage plant)
	5,25 mg/l (sporadic release)
	0,525 mg/l (water (fresh water))
	0,0525 mg/l (water (sea water))
PNEC	2,36 mg/kg (sediment (fresh water))
	0,236 mg/kg (sediment (sea water))
	0,16 mg/kg (soil)

CAS: 308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

PNEC	0,0335 mg/l (water (intermittent release))
	0,0335 mg/l (water (fresh water))
	0,00335 mg/l (water (sea water))
PNEC	24 mg/kg (STP)
	5,24 mg/kg (sediment (fresh water))
	0,524 mg/kg (sediment (sea water))
	1,02 mg/kg (soil)

Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:**CAS: 67-63-0 propan-2-ol**

BGV (HR)	50 mg/l
	Biološki uzorak: krv
	Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
	Karakteristični pokazatelj: aceton
50 mg/l	Biološki uzorak: mokraćna
	Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
	Karakteristični pokazatelj: aceton

Informacije o propisima BGV (HR): Narodne novine br.: 75, 20.06.2013

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

8.2 Nadzor nad izloženošću**Prikladni tehnički upravljački uređaji**

Pobrinuti se za dobro prozračivanje. To se može izvesti lokalnim usisnim uređajem ili općim odvodom zraka. Ako to nije dovoljno da bi se koncentracija zadržala ispod graničnih vrijednosti izlaganja na radnom mjestu, obavezno je nošenje prikladne zaštite za disanje.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Zaštitu dišnog sustava

U normalnom slučaju nije preporučljivo

Pobrinuti se za dobro prozračivanje/odvod zraka na radnom mjestu.

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice

Materijal za rukavice

Nitrilni kaučuk

Preporučljiva debljina materijala: $\geq 0,4$ mm

Vrijeme prodiranja materijala za rukavice Vrijednost permeacije: stupanj 6 (≥ 480 min)

Zaštitu očiju/lica

Zaštitne naočale

[EN 166]

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

Agregatno stanje

tekućina

Boja:

Crven

(Nastavak na strani 6)

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

Nadnevak tiska: 17.09.2024

Broj verzije 10.01 (zamjenjuje verziju 10.00)

Revizija: 30.03.2023

(Nastavak sa strane 5)

Miris:	miris citrusa
Talište/ledište:	Neodređen.
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	82-175 °C
Zapaljivost	Zapaljivo.
Donja i gornja granica eksplozivnosti	
Donja:	2 Vol % (CAS: 67-63-0 propan-2-ol)
Gornja:	13 Vol % (CAS: 67-63-0 propan-2-ol)
Plamište:	39 °C (DIN 51755)
Temperatura raspadanja	Nije određeno.
pH kod 20 °C	5,0 - 5,5
Viskoznost:	
Kinematička viskoznost kod 40 °C	<20,5 mm ² /s
Topljivost vodom:	Djelomično se može miješati.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije određeno.
Tlak pare kod 20 °C:	43 hPa (CAS: 67-63-0 propan-2-ol)
Gustoća i/ili relativna gustoća	
Gustoća kod 20 °C:	0,96 - 0,98 g/cm ³
Gustoća pare	Nije određeno.

9.2 Ostale informacije	Određivanje održavanja gorenja prema standardu ISO 9038/u skladu s UN-ovim priručnikom (32.5.2): ne podržava samostalno gorenje
Izgled:	
Oblik:	tekućina
Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
Temperatura paljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
Promjena stanja	
Brzina isparavanja	Nije određeno.

Informacije o razredima fizikalne opasnosti	
Eksplozivi	poništava
Zapaljivi plinovi	poništava
Aerosoli	poništava
Oksidirajući plinovi	poništava
Plinovi pod tlakom	poništava
Zapaljive tekućine	Određivanje održavanja gorenja prema standardu ISO 9038/u skladu s UN-ovim priručnikom (32.5.2): ne podržava samostalno gorenje
Zapaljive krute tvari	poništava
Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
Piroforne tekućine	poništava
Piroforne krute tvari	poništava
Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
Oksidirajuće tekućine	poništava
Oksidirajuće krute tvari	poništava
Organski peroksidi	poništava
Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	poništava
Desenzitirani eksplozivi	poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1 **Reaktivnost** Nisu poznate opasne reakcije
 10.2 **Kemijska stabilnost** Stabilno uz normalne uvjete
 10.3 **Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
 10.4 **Uvjeti koje treba izbjegavati** Pogledati poglavlje 7
 10.5 **Inkompatibilni materijali** Jaka oksidacijska sredstva

(Nastavak na strani 7)

HR

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

Nadnevak tiska: 17.09.2024

Broj verzije 10.01 (zamjenjuje verziju 10.00)

Revizija: 30.03.2023

10.6 Opasni proizvodi raspadanja Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

(Nastavak sa strane 6)

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.**LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:****CAS: 67-63-0 propan-2-ol**

Oralno	LD50	5.840 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	13.900 mg/kg (rabbit)
Inhalativno	LC50 / 6 h	>25 mg/l (rat) (OECD 403)

CAS: 1474044-71-7 1-propanaminij, 2-hidroksi-N-(2-hidroksipropil)-N,N-dimetilester s masnimkiselinama, C18-nezasićeni, metilsulfati

Oralno	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 423)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD TG 402)

CAS: 9004-78-8 Phenol polyethoxilate

Oralno	LD50	500-2.000 mg/kg (rat) (OECD 423)
Dermalno	LD50	2.140 mg/kg (rabbit)

CAS: 5131-66-8 3-butoksipropan-2-ol

Oralno	LD50	3.300 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)
Inhalativno	LC50 / 4h	>3,5 mg/l (rat) (OECD 403)

CAS: 308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

Oralno	LD50	1.064 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

CAS: 61791-26-2 Tallow alkylamine ethoxylate

Oralno	LD50	>300-2.000 mg/kg (rat)
--------	------	------------------------

CAS: 138-86-3 limonen

Oralno	LD50	5.600 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

Nagrizanje/nadraživanje kože Nadražuje kožu.**Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** Uzrokuje teške ozljede oka.**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**

Sadrži limonen. Može izazvati alergijsku reakciju.

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Mutageni učinak na zametne stanice

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Karcinogenost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.**Reproduktivna toksičnost**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

STOT – jednokratno izlaganje

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

STOT – ponavljano izlaganje

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Opasnost od aspiracije Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.**Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:****Toksičnost u slučaju ponovnog uzimanja****CAS: 1474044-71-7 1-propanaminij, 2-hidroksi-N-(2-hidroksipropil)-N,N-dimetilester s masnimkiselinama, C18-nezasićeni, metilsulfati**

Oralno	NOAEL	500 mg/kg (rat) (OECD 407)
Dermalno	NOAEL 28d	500 mg/kg (rat) (OECD 407)

CAS: 308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

Oralno	NOAEL	88 mg/kg (rat) (subchronic effects)
Dermalno	LOAEL	0,045 mg/cm ² (mouse) (subchronic effects)

(Nastavak na strani 8)

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

Nadnevak tiska: 17.09.2024

Broj verzije 10.01 (zamjenjuje verziju 10.00)

Revizija: 30.03.2023

(Nastavak sa strane 7)

Vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**CAS: 67-63-0 propan-2-ol**

Oralno | NOAEL | 400 mg/kg/day (rat)

11.2 Informacije o drugim opasnostima**Svojstva endokrine disrupcije**

Uzimajući u obzir trenutna znanstvena saznanja, za ovaj proizvod ne postoje podaci o endokrinim štetnim svojstvima koje utječu na zdravlje živih bića.

Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost** Štetno za organizme koji žive u vodi. Može dugotrajno štetno djelovati u vodi.**Vodena toksičnost:****CAS: 67-63-0 propan-2-ol**LC50 / 96h | 9.640 mg/l (*Pimephales promelas*)LC50 / 24h | 9.714 mg/l (*daphnia*)EC50 | >100 mg/l (*bacteria*)

EC50 / 72h | >100 mg/l (al)

LOEC | 1.000 mg/l (al)

CAS: 1474044-71-7 1-propanaminij, 2-hidroksi-N-(2-hidroksipropil)-N,N-dimetilester s masnimkiselinama, C18-nezasićeni, metilsulfatiLC50 / 96h | >10 mg/l (*Cyprinus carpio*) (OECD 203)

EC20 / 6d | 10 mg/l (Bel)

EC50 / 48h | >8,6 mg/l (*Daphnia magna*) (OECD 202)EC50 / 72h | 1,2 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (OECD 201)

EC50 / 6 d | 100 mg/l (Bel)

NOEC / 21 d | 1 mg/l (*Daphnia magna*) (EPA OTS 797.1330)NOEC / 72 h | 0,39 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (OECD 201)NOEC / 35 d | 0,686 mg/l (*Pimephales promelas*) (US-EPA)**CAS: 9004-78-8 Phenol polyethoxilate**

LC50 / 96h | >100 mg/l (fish) (OECD 203)

EC50 | >128 mg/kg (*Daphnia magna*) (OECD 202)**CAS: 5131-66-8 3-butoksipropan-2-ol**LC50 / 96h | >560-1.000 mg/l (*Poecilla reticulata*) (OECD 203)

EC50/3h | >1.000 mg/l (Bel) (OECD 209)

EC50 / 48h | >1.000 mg/l (*Daphnia magna*) (OECD 202)EC50 / 96 h | >1.000 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)**CAS: 308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides**

LC50 / 96h | 2,67 mg/l (fish)

EC50 | 3,1 mg/l (waterflea /Wasserfloh)

IC 50 | 0,143 mg/l (seaweed (Seegrass))

CAS: 61791-26-2 Tallow alkylamine ethoxylateLC50 / 96 h | 0,13 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)EC50 / 48h | 0,17 mg/l (*Daphnia magna*)EC10 / 21 d | >0,001-0,01 mg/l (*Daphnia magna*)**CAS: 138-86-3 limonen**LC50 / 96h | 38,5 mg/l (*Pimephales promelas*)LC50 / 48h | 31 mg/l (*Daphnia magna*)EC50 / 48h | 28,2 mg/l (*Daphnia magna*)EC50 / 96 h | 20,2 mg/l (*Pimephales promelas*)IC50 / 96h | 13,798 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

(Nastavak na strani 9)

(Nastavak sa strane 8)

12.2 Postojanost i razgradivost**CAS: 67-63-0 propan-2-ol**

Biodegradation | 53 %

CAS: 1474044-71-7 1-propanaminij, 2-hidroksi-N-(2-hidroksipropil)-N,N-dimetilester s masnimkiselinama, C18-nezasićeni, metilsulfati

Biodegradation | >60 % (OECD TG 301 F)

CAS: 9004-78-8 Phenol polyethoxilate

Biodegradation | >60 % (OECD 311)

CAS: 5131-66-8 3-butoksiopropan-2-ol

Biodegradation | 90 % (OECD301E/92/69/EWG, C4.-B)

12.3 Bioakumulacijski potencijal Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB****PBT:**

Prema svim dostavljenim informacijama, ova smjesa ne sadrži nikakvu tvar s udjelom >0,1% koja bi se smatrala PBT-om.

vPvB:

Prema svim dostavljenim informacijama, ova smjesa ne sadrži nikakvu tvar s udjelom >0,1% koja bi se smatrala vPvB-om.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Uzimajući u obzir trenutna znanstvena saznanja, za ovaj proizvod ne postoje podaci o endokrinim štetnim svojstvima koje utječu na okoliš.

Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

12.7 Ostali štetni učinci**Daljnje ekološke upute:****Opće upute:**

Proizvod je bez organski spojenih halogena (bez AOX-a).

Proizvod je bez organskih kompleksnih slika.

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

Proizvod ne smije dospjeti nekontrolirano u okoliš.

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemne vode, vodu ili kanalizaciju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**13.1 Metode obrade otpada** Otpad označen kao opasan prema Prilogu III. Direktive 2008/98/EZ.**Preporuka:** Otpad se mora zbrinuti u skladu s lokalnim zakonima i propisima**Europski katalog otpada**

07 06 04* ostala organska otapala, tekućine za ispiranje i matični lugovi

HP4 Nadražujuće - kožne iritacije i ozljede oka

HP14 Ekotoksično

Onečišćena ambalaža:

15 01 10*: ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

Preporuka:

Ambalaža se nakon čišćenja može ponovo koristiti ili materijal upotrijebiti.

15 01 02: ambalaža od plastike

Preporučljivo sredstvo za čišćenje: Voda**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu****14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA poništava

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA poništava

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozuADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA
klasa poništava

(Nastavak na strani 10)

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

Nadnevak tiska: 17.09.2024

Broj verzije 10.01 (zamjenjuje verziju 10.00)

Revizija: 30.03.2023

(Nastavak sa strane 9)

14.4 Skupina pakiranja ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	poništava
14.5 Opasnosti za okoliš Zagađivač mora:	Ne
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Nije primjenjiv.
14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv.
Transport/daljnji podaci:	Određivanje održavanja gorenja prema standardu ISO 9038/u skladu s UN-ovim priručnikom (32.5.2): ne podržava samostalno gorenje
UN "Regulacija modela":	poništava

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

Europski propisi:

Direktiva 2010/75/EU (VOC) 16,27 %

Seveso kategorije (DIREKTIVA 2012/18/EU) Nije podređeno

UREDBA (EU) 2019/1148

Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)

Nijedan sastojak nije na popisu

Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI

Nijedan sastojak nije na popisu

Nacionalni propisi:

Upute za ograničenje zapošljavanja:

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mladeži.

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja trudnica i dojilja.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

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

Ovaj sigurnosno-tehnički list je u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, članak 31 kako je izmijenjena Uredbom (EU) 2020/878.

Značenje oznaka upozorenja:

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H302 Štetno ako se proguta.

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

Nagrizanje/nadraživanje za kožu
Teške ozljede oka/nadražujuće za oko
Opasno za vodeni okoliš - dugotrajnu (kroničnu)
opasnost za vodeni okoliš

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

Datum prethodne verzije: 22.04.2021

Broj prethodne verzije: 10.00

(Nastavak na strani 11)

(Nastavak sa strane 10)

Skraćenice i kratice:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = letal Concentration

EC50 = half maximal effective concentration

log POW = koeficijent raspodjele oktanol/voda

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ATE: acute toxicity estimate

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

IOELV = indicative occupational exposure limit values

Flam. Liq. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija

Flam. Liq. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija

Acute Tox. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Skin Irrit. 2: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

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

Eye Irrit. 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija

Skin Sens. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija

STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

Aquatic Acute 1: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Aquatic Chronic 1: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Aquatic Chronic 2: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija

Aquatic Chronic 3: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija

*** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**