

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**

**1.1 Identifikator izdelka**

Ime proizvoda : ANIOS RHW  
UFI : M651-8PUK-5F0F-U8W4  
Koda proizvoda : 1813000  
Uporaba snovi/zmesi : Izpiralno sredstvo  
Vrsta snovi : Zmes

**Samo za poklicne uporabnike.**

Podatki o redčenju izdelka : Podatkov o redčenju ni na voljo.

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Identifikacija uporabe : Medicinski pripomočki. Polavtomatski postopek  
Priporočene omejitve uporabe : Samo za industrijsko in profesionalno uporabo.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Družba : Laboratoires ANIOS  
1 rue de l'Espoir  
59260 Lezennes, Francija Tel. + 33 (0)3 20 67 67 67 Fax. + 33  
(0)3 20 67 67 68  
fds@anios.com

**1.4 Telefonska številka za nujne primere**

Telefonska številka za nujne primere : +32-(0)3-575-5555 Transevropski primere  
Klic v sili : 112

Datum sestavitve/Revizije : 28.02.2023  
Verzija : 1.4

**ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti**

**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

**Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)**

Vnetljive tekočine, Kategorija 3 H226  
Huda poškodba oči, Kategorija 1 H318

**2.2 Elementi etikete**

**Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)**

**ANIOS RHW**

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Opozorila o nevarnosti : H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči

Obvestila o nevarnosti : P102 Hraniti zunaj dosega otrok.  
**Preprečevanje:**  
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
P280e Nositi zaščito za oči/ zaščito za obraz.  
**Odziv:**  
P305 + P351 + P338 + P310 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.  
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.  
**Odstranjevanje:**  
P501 Odstraniti vsebino/ posodo v odobreno ustanovo skladno z lokalnimi, regionalnimi, državnimi in mednarodnimi predpisi.

Nevarne komponente, ki morajo biti naštetje na nalepki/etiketi:  
Mlečna kislina

**2.3 Druge nevarnosti**

Ne mešati z belilom ali kakim drugim sredstvom, ki vsebuje klor – lahko pride do sproščanja klora.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

**3.2 Zmesi**

**Nevarne sestavine**

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št. Št. REACH	Razvrstitev UREDBA (ES) št. 1272/2008	Koncentracija : [%]
neionski tenzidi	501019-88-1 POLYMER	Draženje oči Kategorija 2; H319 Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje Kategorija 3; H412	>= 10 - < 20
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	Vnetljive tekočine Kategorija 2; H225 Draženje oči Kategorija 2; H319 Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost Kategorija 3; H336	>= 5 - < 10

**ANIOS RHW**

Natrijev ksilensulfonat	1300-72-7 215-090-9 01-2119513350-56	Draženje oči Kategorija 2; H319	>= 5 - < 10
Mlečna kislina	79-33-4 201-196-2 01-2119474164-39	Jedkost za kožo Podkategorija 1C; H314 Huda poškodba oči Kategorija 1; H318  Jedkost za kožo/draženje kože Kategorija 1C 1 - 100 % Resne okvare oči/draženje Kategorija 1 1 - 100 %	>= 5 - < 10
Neionski tenzidi	9003-11-6 POLYMER	Akutna strupenost Kategorija 4; H332	>= 2.5 - < 5
fatty alcohol alkoxylate	68154-97-2	Akutna strupenost Kategorija 4; H302 Huda poškodba oči Kategorija 1; H318	>= 1 - < 2.5
alkiletoksi-propoksilati	02-2119548485-30	Draženje oči Kategorija 2; H319	>= 1 - < 2.5
N-(2-etilheksil)izononan-1-amid	93820-33-8 01-2119984313-35	Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje Kategorija 1; H400 Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje Kategorija 1; H410	>= 0.25 - < 0.5
<b>Snovi z mejo izpostavljenosti na delovnem mestu :</b>			
etanol	64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43	Vnetljive tekočine Kategorija 2; H225 Resne okvare oči/draženje Kategorija 2; H319  Resne okvare oči/draženje Kategorija 2 50 - 100 %	>= 0.1 - < 0.25

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem Oddelku, glej Oddelek 16.

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

- Pri stiku z očmi : Takoj začeti izpirati z obilo vode, tudi pod vekami, najmanj 15 minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj pokličite zdravnika.
- Pri stiku s kožo : Izprati z obilo vode.
- Pri zaužitju : Splaknite usta. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.
- Pri vdihavanju : Premestiti na svež zrak. Simptomatsko zdravljenje. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Glej Oddelek 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptome.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

- Zdravljenje : Simptomatsko zdravljenje.

**ANIOS RHW**

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

**5.1 Sredstva za gašenje**

- Ustrezna sredstva za gašenje: : Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.
- Neustrezna sredstva za gašenje : Zelo voluminozen vodni curek

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

- Specifične nevarnosti med gašenjem : Tveganje požara  
Hranite ločeno od vročine in virov vžiga.  
Možno je, da plamen bruhne nazaj v znatni razdalji.  
Pazite se kopičenja hlapov, ki tvorijo eksplozivne koncentracije.  
Hlapi se lahko nakopičijo na nizkih področjih.
- Nevarni proizvodi izgorevanja : Odvisno od vrste izgorevanja, lahko produkti razgradnje vsebujejo naslednje snovi:  
ogljikova oksida  
Žveplovi oksidi

**5.3 Nasvet za gasilce**

- Posebna zaščitna oprema za gasilce : Uporabljajte osebno varovalno opremo.
- Dodatne informacije : Vodni pršec se lahko uporablja za hlajenje neodprtih vsebnikov. Ostanke po požaru in kontaminirano vodo za gašenje požara je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Pri požaru in/ali eksploziji ne vdihavajte dima.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

**6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

- Nasvet za neizučeno osebje : Zagotovite zadostno prezračevanje. Odstranite vse vire vžiga. Preprečite ljudem dostop do izpusta/razliva in v protivetni smeri od izpusta/razliva. Izogibati se vdihavanju, zaužitju ter stiku s kožo in očmi. Če so delavci izpostavljeni koncentracijam nad dovoljenimi mejnimi vrednostmi, morajo uporabljati ustrezno obrazno masko. Zagotovite, da čiščenje izvaja samo usposobljeno osebje. Glej zaščitne ukrepe, navedene v Oddelkih 7 in 8.
- Nasvet za reševalce : Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

- Okoljevarstveni ukrepi : Preprečiti, da pride v stik z zemljo, površinsko vodo ali podtalnico.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

- Metode čiščenja : Odstraniti vse vire vžiga, če je varno. Zaustaviti puščanje, če je varno. Zaježiti in zadržati izlitje z negorljivim absorpcijskim materialom (npr. peskom, zemljo, diatomejsko zemljo,

**ANIOS RHW**

vermikulitom) in prenesti v vsebnik za odstranjevanje skladno z lokalnimi/nacionalnimi predpisi (glej Oddelek 13). Splakniti sledi z vodo. Pri večjih razlitjih zaježiti ali drugače zadržati razlito snov in s tem zagotoviti, da ne doseže vodotokov.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere.  
Glej Oddelek 8 za podatke o osebni zaščiti.  
Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Navodilo za varno rokovanje : Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Uporabljati samo ob ustreznem prezračevanju. Upravljajte na sobni temperaturi. Hrante proč od ognja, isker in razžarjenih površin. Ukrenite vse potrebno za preprečitev statičnega naelektrenja (ki bi lahko povzročilo vžig organskih hlapov). Po uporabi temeljito umiti roke. Ne vdihavati razpršil, hlapov. Ne mešati z belilom ali kakim drugim sredstvom, ki vsebuje klor – lahko pride do sproščanja klora. V primeru mehanske okvare ali v stiku s proizvodom neznanega razredčenja, nositi popolno osebno zaščitno opremo.

Higienski ukrepi : Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso. Odstranite in operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo. Po uporabi temeljito umiti obraz, roke in izpostavljeno kožo. V primeru nevarnosti, kjer bi lahko prišlo do stika ali brizganja, zagotoviti ustrezne prostore in pripomočke za hitro polivanje ali izpiranje oči in telesa.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

Zahteve glede skladnih prostorov in posod : Hranite ločeno od vročine in virov vžiga. Hranite na hladnem in dobro prezračevanem mestu. Hraniti ločeno od oksidantov. Hraniti zunaj dosega otrok. Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti v posodah z ustreznimi nalepkami.

Temperatura pri skladiščenju : 5 °C do 25 °C

**7.3 Posebne končne uporabe**

Posebni način(-i) uporabe : Medicinski pripomočki. Polavtomatski postopek

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

**8.1 Parametri nadzora**

**Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost**

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova
propan-2-ol	67-63-0	MV	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL
		KTV	400 ppm 1,000 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL

**ANIOS RHW**

etanol	64-17-5	MV	500 ppm 960 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL
		KTV	1,000 ppm 1,920 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL

**Bioške mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu**

Ime snovi	Št. CAS	Parametri nadzora	Čas vzorčenja	Osnova
propan-2-ol	67-63-0	Aceton: 25 mg/l (Kri)	Ob koncu delovne izmene	SI BAT
		Aceton: 25 mg/l (Urin)	Ob koncu delovne izmene	SI BAT

**DNEL**

propan-2-ol	:	<p>Končna uporaba: Delavci Načini izpostavljenosti: Kožno Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki 888 mg/kg</p> <p>Končna uporaba: Delavci Načini izpostavljenosti: Vdihavanje Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki Vrednost: 500 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Končna uporaba: Potrošniki Načini izpostavljenosti: Kožno Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki 319 mg/kg</p> <p>Končna uporaba: Potrošniki Načini izpostavljenosti: Vdihavanje Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki Vrednost: 89 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Končna uporaba: Potrošniki Načini izpostavljenosti: Zaužitje Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki 26 mg/kg</p>
-------------	---	--

**PNEC**

propan-2-ol	:	<p>Sladka voda Vrednost: 140.9 mg/l</p> <p>Morska voda Vrednost: 140.9 mg/l</p> <p>Prekinjena uporaba/izpust Vrednost: 140.9 mg/l</p> <p>Sladka voda Vrednost: 552 mg/kg</p> <p>Usedlina v morju Vrednost: 552 mg/kg</p> <p>Tla Vrednost: 28 mg/kg</p> <p>Naprava za čiščenje odplak Vrednost: 2251 mg/l</p>
-------------	---	--

**ANIOS RHW**

Oralno  
Vrednost: 160 mg/kg

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Ustrezni inženirski mehanizmi

Tehnični ukrepi : Učinkovit izpušni prezračevalni sistem. Ohranjati vrednosti koncentracij v zraku znotraj standardov za poklicno izpostavljenost.

### Individualni zaščitni ukrepi

Higienski ukrepi : Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso. Odstranite in operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo. Po uporabi temeljito umiti obraz, roke in izpostavljeno kožo. V primeru nevarnosti, kjer bi lahko prišlo do stika ali brizganja, zagotoviti ustrezne prostore in pripomočke za hitro polivanje ali izpiranje oči in telesa.

Zaščita za oči / obraz (EN 166) : Varovalna očala  
Obrazni ščitnik

Zaščita rok (EN 374) : Nositi zaščitne rokavice.  
Priporočilo: Osebna varovalna oprema mora biti izbrana glede na vrsto dela, ki se izvaja.

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna samo od materiala, ampak tudi od drugih kakovostnih značilnosti in se razlikuje od enega do drugega proizvajalca.

Neoprenske rokavice

Nitrilni kavčuk

To priporočilo velja samo za izdelek, ki je omenjen v varnostnem listu in ki smo ga dobavili ter za uporabo, ki smo jo navedli.

Če se pojavijo kakršni koli znaki razkroja rokavic ali prodora kemikalij skozi rokavice, je treba le-te odstraniti in jih zamenjati z novimi.

Zaščita kože (EN 14605) : Ni potrebna posebna varovalna oprema.

Zaščita dihal (EN 143, 14387) : Ni potrebna, če se koncentracija nevarnih snovi v zraku ohrani pod mejnimi vrednostmi, navedenimi v podatkih o mejnih vrednostih izpostavitve. Uporabiti certificirano dihalno napravo, skladno z zahtevami Direktiv 89/656/EGS in (EU) 2016/425 ali enakovredno, kadar se tveganju za dihala ni mogoče izogniti s tehničnimi varovalnimi sredstvi in ukrepi, metodami ali postopki organizacije dela.

A

### Nadzor izpostavljenosti okolja

Splošni nasveti : Razmislite o ukrepih glede zadrževanja okoli posod za skladiščenje.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

**ANIOS RHW**

**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje	: tekočina
Barva	: Brezbarven
Vonj	: lahen
pH	: 2.1 - 3.0, 100 %
Značilnosti delcev	
Ocena	: ne uporablja
Velikost delcev	: ne uporablja
Porazdelitev velikosti delcev	: ne uporablja
Prašenje	: ne uporablja
Specifična površina	: ne uporablja
Površinska napetost/Zeta potencial	: ne uporablja
Oblika	: ne uporablja
Kristaliničnost	: ne uporablja
Obdelava površin /Premaz	: ne uporablja
Plamenišče	: 41 °C zaprta čaša
Mejne vrednosti vonja	: Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi
Tališče/ledišče	: Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi
Vrelišče, začetno vrelišče in območje vrelišča	: Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi
Hitrost izparevanja	: Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi
Vnetljivost	: Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi
Zgornja meja eksplozivnosti	: Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi
Spodnja meja eksplozivnosti	: Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi
Parni tlak	: Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi
Relativna gostota par/hlapov	: Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi
Gostota in / ali relativna gostota	: 1.033 - 1.036
Topnost v vodi	: topno
Topnost v drugih topilih	: Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log vrednost)	: Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi
Temperatura samovžiga	: Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi
Toplotni razpad/razgradnja	: Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi
Viskoznost, kinematična	: Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi
Eksplozivne lastnosti	: Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi
Oksidativne lastnosti	: Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi

**9.2 Drugi podatki**



**ANIOS RHW**

Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi

**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**

**10.1 Reaktivnost**

Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno pri normalnih pogojih.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Ne mešati z belilom ali kakim drugim sredstvom, ki vsebuje klor – lahko pride do sproščanja klora.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Toplota/vročina, odprt ogenj in iskre.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Nobena znana.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Ovisno od vrste izgorevanja, lahko produkti razgradnje vsebujejo naslednje snovi:  
ogljikova oksida  
Žveplovi oksidi

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

**11.1 Informacije o razredih nevarnosti, kot so definirani v Uredbi (EC) Št. 1272/2008**

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti : Vdihavanje, Stik z očmi, Stik s kožo

**Proizvod**

Akutna oralna strupenost : Ocena akutne strupenosti : > 2,000 mg/kg

Akutna toksičnost pri vdihavanju : 4 h Ocena akutne strupenosti : > 20 mg/l  
Preskusna atmosfera: hlapi

Akutna dermalna strupenost : Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

Jedkost za kožo/draženje kože : Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

Resne okvare oči/draženje : Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože : Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

Rakotvornost : Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

**ANIOS RHW**

- Učinki na razplojevanje : Za ta proizvod ni na voljo podatkov.
- Mutagenost za zarodne celice : Za ta proizvod ni na voljo podatkov.
- Teratogenost : Za ta proizvod ni na voljo podatkov.
- STOT - enkratna izpostavljenost : Za ta proizvod ni na voljo podatkov.
- STOT - ponavljajoča se izpostavljenost : Za ta proizvod ni na voljo podatkov.
- Toksičnost pri vdihavanju : Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

**Sestavine**

- Akutna oralna strupenost : propan-2-ol LD50 Podgana: 5,840 mg/kg  
Natrijev ksilensulfonat LD50 Podgana: > 7,000 mg/kg  
Mlečna kislina LD50 Podgana: 3,543 mg/kg  
N-(2-etilheksil)izononan-1-amid LD50 Podgana: > 2,000 mg/kg  
etanol LD50 Podgana: 10,470 mg/kg

**Sestavine**

- Akutna toksičnost pri vdihavanju : propan-2-ol 4 h LC50 Podgana: > 30 mg/l  
Preskusna atmosfera: hlapi  
Mlečna kislina 4 h LC50 Podgana: > 7.94 mg/l  
Preskusna atmosfera: prah/meglica  
Neionski tenzidi 4 h LD50 Podgana: 1 mg/l  
Preskusna atmosfera: prah/meglica  
etanol 4 h LC50 Podgana: 117 mg/l  
Preskusna atmosfera: hlapi

**Sestavine**

- Akutna dermalna strupenost : propan-2-ol LD50 Kunec: 12,870 mg/kg  
etanol LD50 Kunec: 15,800 mg/kg

**Možni učinki na zdravje**

- Oči : Povzroča hude poškodbe oči
- Koža : Pri normalni rabi ni znano ali pričakovano, da bi škodovalo zdravju.
- Zaužitje : Pri normalni rabi ni znano ali pričakovano, da bi škodovalo zdravju.
- Vdihavanje : Pri normalni rabi ni znano ali pričakovano, da bi škodovalo zdravju.

**ANIOS RHW**

Kronična izpostavljenost : Pri normalni rabi ni znano ali pričakovano, da bi škodovalo zdravju.

**Izkušnje z izpostavljenostjo človeka**

Stik z očmi : Rdečina, Bolečina, Razjede

Stik s kožo : Ni znanih ali pričakovanih simptomov.

Zaužitje : Ni znanih ali pričakovanih simptomov.

Vdihavanje : Ni znanih ali pričakovanih simptomov.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

**Dodatne informacije** : Ni razpoložljivih podatkov

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

**12.1 Ekotoksičnost**

Učinki na okolje : Ta proizvod nima znanih strupenih učinkov na okolje.

**Proizvod**

Strupenost za ribe : Ni razpoložljivih podatkov

Strupenost za vodno bolho in druge vodne vretenčarje : Ni razpoložljivih podatkov

Strupenost za alge : Ni razpoložljivih podatkov

**Sestavine**

Strupenost za ribe : neionski tenzidi  
96 h LC50 Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec): > 1 mg/l

propan-2-ol  
96 h LC50 Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec): 9,640 mg/l

Mlečna kislina  
96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (Šarenka): 130 mg/l

Neionski tenzidi  
96 h LC50 Ribe: > 100 mg/l

N-(2-etilheksil)izononan-1-amid  
96 h LC50 Danio rerio (riba zebrica): > 1,000 mg/l

etanol  
96 h LC50 Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec): > 100 mg/l

**Sestavine**

Strupenost za vodno bolho in druge vodne vretenčarje : neionski tenzidi  
48 h EC50 Daphnia magna (Vodna bolha): > 1 mg/l

propan-2-ol  
LC50 Daphnia magna (Vodna bolha): > 10,000 mg/l

Mlečna kislina

**ANIOS RHW**

48 h EC50 Daphnia magna (Vodna bolha): 130 mg/l

N-(2-etilheksil)izononan-1-amid  
48 h EC50 Daphnia magna (Vodna bolha): 0.475 mg/l

etanol  
48 h EC50 Vodni nevretenčarji: 857 mg/l

**Sestavine**

Strupenost za alge : neionski tenzidi  
72 h EC50 Desmodesmus subspicatus (zelena alga): > 10 mg/l

Natrijev ksilensulfonat  
96 h EC50: 230 mg/l

Mlečna kislina  
72 h EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga): > 2,800 mg/l

N-(2-etilheksil)izononan-1-amid  
72 h EC50 Desmodesmus subspicatus (zelena alga): 0.962 mg/l

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

**Proizvod**

Biorazgradljivost : V proizvodu vsebovane površinsko aktivne snovi so biorazgradljive v skladu z Uredbo o detergentih 648/2004/EC.

**Sestavine**

Biorazgradljivost : neionski tenzidi  
Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.

propan-2-ol  
Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.

Natrijev ksilensulfonat  
Rezultat: Biološko razgradljivo

Mlečna kislina  
Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.

Neionski tenzidi  
Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.

fatty alcohol alkoxyolate  
Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.

N-(2-etilheksil)izononan-1-amid  
Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.

etanol  
Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Ni razpoložljivih podatkov

**ANIOS RHW**

**12.4 Mobilnost v tleh**

Ni razpoložljivih podatkov

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

**Proizvod**

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Ni razpoložljivih podatkov

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**

Odložiti v skladu z evropskimi direktivami o odpadkih in nevarnih odpadkih. Odpadkom naj bi kode pripisal uporabnik, prednostno po posvetu z organi, ki so pristojni za odstranjevanje odpadkov.

**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

- Proizvod : Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom. Kjer je mogoče, ima recikliranje prednost pred odlaganjem ali sežiganjem. Če recikliranje ni izvedljivo, odstraniti skladno z lokalnimi predpisi. Odpad odlagajte v odobrenih objektih za odlaganje odpada.
- Kontaminirana embalaža/pakiranje : Odstranite kot nerabljen proizvod. Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje. Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo. Odstraniti skladno z lokalnimi, državnimi in zveznimi predpisi.
- Napotki za izbiro kode odpadka : Organski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi. Če se ta proizvod uporablja v katerih koli nadaljnjih postopkih, mora končni uporabnik opredeliti in določiti najprimernejšo kodo odpadka glede na Evropski seznam odpadkov. Odgovornost povzročitelja odpadkov je, da določi strupenost in fizikalne lastnosti nastalega materiala ter določi ustrezne metode identifikacije in odstranjevanje odpadkov, skladno z veljavnimi evropskimi (EU Direktiva 2008/98/ES) in lokalnimi predpisi.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

Špediter/pošiljatelj/dobavitelj je odgovoren zagotoviti, da so embalaža, oznake in nalepke za označevanje nevarnosti skladni z izbranim načinom prevoza.

**Transport po kopnem (ADR/ADN/RID)**

14.1 UN številka ali ID : 1993

**ANIOS RHW**

številka  
14.2 Uradno ime blaga ZN : VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N.  
(Izopropanol)  
14.3 Razredi nevarnosti : 3  
prevoza  
14.4 Embalažna skupina : III  
14.5 Nevarnosti za okolje : Ne  
14.6 Posebni previdnostni : Noben  
ukrepi za uporabnika

**Zračni transport (IATA)**

14.1 UN številka ali ID : 1993  
številka  
14.2 Uradno ime blaga ZN : Flammable liquid, n.o.s.  
(Isopropanol)  
14.3 Razredi nevarnosti : 3  
prevoza  
14.4 Embalažna skupina : III  
14.5 Nevarnosti za okolje : No  
14.6 Posebni previdnostni : None  
ukrepi za uporabnika

**Pomorski transport  
(IMDG/IMO)**

14.1 UN številka ali ID : 1993  
številka  
14.2 Uradno ime blaga ZN : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(Isopropanol)  
14.3 Razredi nevarnosti : 3  
prevoza  
14.4 Embalažna skupina : III  
14.5 Nevarnosti za okolje : No  
14.6 Posebni previdnostni : None  
ukrepi za uporabnika  
14.7 Prevoz po morju v : Not applicable.  
razsutem stanju, skladno z  
IMO instrumenti

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

v skladu z Uredbo o : 15 % ali več vendar manj kot 30 %: Neionske površinsko aktivne  
detergentih ES 648/2004 snovi  
5 % ali več vendar manj kot 15 %: Anionske površinsko aktivne  
snovi

Seveso III: Direktiva : VNETLJIVE TEKOČINE P5c  
2012/18/EU Evropskega  
parlamenta in Sveta o  
obvladovanju nevarnosti  
večjih nesreč, v katere so  
vključene nevarne snovi.

REACH - Seznam : Se ne upošteva.  
kandidatnih snovi, ki vzbujajo  
veliko zaskrbljenost, za  
avtorizacijo ( 59. člen).

**ANIOS RHW**

**Nacionalni predpis**

**Upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvo mladih ljudi pri delu.**

Razred skladiščenja : 3

Drugi predpisi : Zakon o kemikalijah  
 Pravilnik o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij  
 Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)  
 Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem  
 Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu  
 Pravilnik o varovanju zdravja pri delu otrok, mladostnikov in mladih oseb

Pravilnik o varovanju zdravja pri delu nosečih delavk, delavk, ki so pred kratkim rodile ter doječih delavk

Zakon o varstvu okolja

Uredba o odpadkih

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

Zakon o prevozu nevarnega blaga

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Informacije o oceni kemijske varnosti snovi, vsebovanih v proizvodu, so sestavni del oddelkov tega varnostnega lista, kjer je to potrebno.

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Način, na katerega je bila določena razvrstitev

**UREDBA (ES) št. 1272/2008**

Razvrstitev	Utemeljitev
Vnetljive tekočine 3, H226	Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene
Huda poškodba oči 1, H318	Metoda izračuna

**Celotno besedilo H-stavkov**

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H318	Povzroča hude poškodbe oči
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Celotno besedilo drugih okrajšav**

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIC - Avstralski seznam

**ANIOS RHW**

industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECl - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Pripravljen : Regulatory Affairs

Številke, navedene v varnostnem listu, so podane v obliki: 1,000,000=1 milijon in 1,000=1 tisoč. 0.1 = 1 desetina in 0.001 = 1 tisočina.

**SPREMEMBE PODATKOV:** Pomembne spremembe podatkov o predpisih in zdravju pri tej popravljene izdaji so nakazane s črto ob levem robu varnostnega lista.

Informacija v tem Varnostnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njegove objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot specifikacija jamstev in kakovosti. Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.

**Priloga: Scenariji izpostavljenosti**