

# VARNOSTNI LIST V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006

Naziv izdelka: **VAL DETERGENT**

Datum izdelave: **18.04.2014**, Datum spremembe: **18.04.2023**, različica: **3.2**

## ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka  
VAL DETERGENT



<https://my.chemius.net/p/geitE9/en/pd/sl>

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

Pomembne identificirane uporabe  
Detergent za ročno pomivanje posode.

Odsvetovane uporabe  
Ne mešati z drugimi sredstvi (detergenti, čistili).

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec  
KIMI d.o.o.  
Planjava 1  
1236 Trzin, Slovenija  
+386 1 5300 550  
info@kimi.si

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje  
112

Proizvajalec  
+386 1 5300 550

## ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)  
Eye Dam. 1; H318 Povzroča hude poškodbe oči.

### 2.2 Elementi etikete

Osnačevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]



Opozorilna beseda: **NEVARNO**

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

EUH208 Vsebuje reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1). Lahko povzroči alergijski odziv.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P264 Po uporabi temeljito umiti roke.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P305 + P351 + P338 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.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

#### Vsebuje:

Natrijev lavreil eter sulfat

Benzensulfonska kislina, mono-C10-14-alkilni derivati, natrijeve soli

### 2.3 Druge nevarnosti

#### PBT/vPvB

Ni podatkov.

#### Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

#### Dodatne informacije

Zmes ne vsebuje snovi, ki so vključene na seznam v skladu s členom 59 Uredbe REACH, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, ali snovi, identificiranih z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili, kot so opredeljeni v Delegirani uredbi komisije (EU) 2017/2100 ali Delegirani uredbi komisije (EU) 2018/605.

## ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### 3.1 Snovi

Za zmesi glej 3.2.

### 3.2 Zmesi

Naziv	CAS EC Index Reach	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
Natrijev lavreil eter sulfat	68891-38-3 500-234-8 - 01-2119488639-16	5-10	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	/	/
Benzensulfonska kislina, mono-C10-14-alkilni derivati, natrijeve soli	85117-50-6 285-600-2 -	5-10	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	/	/
Alkilpoliglukozid C10-16	110615-47-9 - - 01-2119489418-23	0,1-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	/	/
amidi, C8-18 in C18-nenas., N,N-bis(hidroksietil)	68155-07-7 931-329-6 - 01-2119490100-53	0,1-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
Alkilpoli glikozidi	68515-73-1 - - 01-2119488530-36	0,1-1	Eye Dam. 1; H318	/	/
C12-C18 alkilamid propilamin betain	61789-40-0 263-058-8 - 01-2119513359-38	0,1-1	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	/	/

reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	55965-84-9 - 613-167-00-5	<0,0015	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400; M = 100 Aquatic Chronic 1; H410; M = 100 EUH071	Skin Corr. 1C; H314; C ≥ 0.6% Skin Irrit. 2; H315; 0.06% ≤ C < 0.6% Skin Sens. 1A; H317; C ≥ 0.0015% Eye Dam. 1; H318; C ≥ 0.6% Eye Irrit. 2; H319; 0.06% ≤ C < 0.6%	B
--	---------------------------------	---------	--	---	---

#### Opombe za sestavine

B	Nekatere snovi (kisline, baze itd.) se dajejo v promet kot vodne raztopine v različnih koncentracijah in se zato zanje zahteva drugačno razvrščanje in označevanje, saj se nevarnost spreminja z različnimi koncentracijami.  V delu 3 so vpisi z opombo B splošno poimenovani kot npr.: "dušikova kislina %".  V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti koncentracijo raztopine v odstotkih. Če ni navedeno drugače, se domneva, da se koncentracija v odstotkih izračuna kot razmerje med maso sestavin.
---	--

## ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošne opombe

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Pri sumu, da je v zraku še prisotna škodljiva para/hlapi, je obvezna uporaba zaščite za dihala (maska; izolacijski dihalni aparat). Izprati kontaminirana oblačila z vodo pred odstranitvijo ali uporabiti rokavice. Nudenje umetnega dihanja usta-na-usta je lahko za osebo, ki nudi prvo pomoč, nevarno.

#### Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če je ponesrečenec nezavest, ga položimo v stabilen bočni položaj in poiščemo zdravniško pomoč. Takoj poiskati zdravniško pomoč. Pri neenakomernem dihanju ali zastoju dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.

#### Po stiku s kožo

Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izprati z obilico vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Onesnažena oblačila in obutev odstraniti.

#### Po stiku z očmi

Po 5 minutah spiranja odstraniti kontaktne leče, če so prisotne, in nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode.

#### Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Usta temeljito sprati z vodo. Nezavestni osebi ne dajati ničesar v usta.

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

#### Po vdihavanju

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal.

#### Po stiku s kožo

Opekline kože: Znaki/simptomi lahko vključujejo lokalizirano rdečico, oteklino, srbenje, izsušitev, mehurje.

#### Po stiku z očmi

Rdečica, bolečina, pekoč občutek, solzenje, lahko povzroči trajne poškodbe oči.

#### Po zaužitju

Lahko povzroči bolečine v trebuhu. Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko. V primeru zaužitja lahko povzroča opekline v ustih in žrelu, kot tudi perforacijo požiralnika in želodca.

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

Zdraviti simptomatsko.

## ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid CO<sub>2</sub>, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

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

#### Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.

### 5.3 Nasvet za gasilce

#### Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni.

#### Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

#### Dodatne informacije

Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

## ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### Za neizučeno osebje

##### Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

##### Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

##### Postopki v sili

Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Evakuirati nevarno območje. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

##### Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru izpusta v okolje obvestiti Upravo Republike Slovenije za zaščito in reševanje (112).

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

**Za zadrževanje**

Razlitje zajezi, če to ne predstavlja tveganj.

**Za čiščenje**

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Onesnaženo območje očistiti z obilico vode. Prezračiti prostor. Preprečiti izpust v kanalizacijo, vode, kleti ali zaprte prostore.

**DRUGI PODATKI**

Ni podatkov.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Glej tudi oddelka 8 in 13.

**ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Zaščitni ukrepi****Ukrepi za preprečevanja požara**

Zagotoviti dobro prezračevanje.

**Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

**Ukrepi za varstvo okolja**

Ne izlivati v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

**Drugi ukrepi**

Ni podatkov.

**Nasveti o splošni higieni dela**

Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračenem mestu.

**Embalažni materiali**

Hraniti le v originalni embalaži.

**Zahteve za skladiščne prostore in posode**

Odrpte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjuj v neoznačeni embalaži.

**Razred skladiščenja**

**Razred skladiščenja: 8B**

**Dodatne informacije o pogojih skladiščenja**

Ni podatkov.

**7.3 Posebne končne uporabe****Priporočila**

Ni podatkov.

**Posebne rešitve za panogo industrije**

Ni podatkov.

**ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**

## 8.1 Parametri nadzora

## Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost mg/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost ml/m <sup>3</sup>	Opomba	Biološke mejne vrednosti
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	0,05	/	/	/	8 ur	/

## Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

## DNEL/DMEL vrednosti

## Za proizvod

Ni podatkov.

## Za sestavine

Naziv	vrsta	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	Opomba	vrednost
Natrijev lavreil eter sulfat	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	175 mg/m <sup>3</sup>
Natrijev lavreil eter sulfat	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	2750 mg/kg tt/dan
Natrijev lavreil eter sulfat	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	52 mg/m <sup>3</sup>
Natrijev lavreil eter sulfat	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	1650 mg/kg tt/dan
Natrijev lavreil eter sulfat	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	15 mg/kg tt/dan
Alkilpoliglukozid C10-16	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	595000 mg/kg
Alkilpoliglukozid C10-16	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	420 mg/m <sup>3</sup>
Alkilpoliglukozid C10-16	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	357000 mg/kg
Alkilpoliglukozid C10-16	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	35.7 mg/kg
Alkilpoliglukozid C10-16	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	124 mg/m <sup>3</sup>
amidi, C8-18 in C18-nenas., N,N-bis(hidroksietil)	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	4.16 mg/kg
amidi, C8-18 in C18-nenas., N,N-bis(hidroksietil)	delavec	dermalno	dolgotrajno lokalni učinki	/	0.09 mg/cm <sup>2</sup>
amidi, C8-18 in C18-nenas., N,N-bis(hidroksietil)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	73.4 mg/m <sup>3</sup>
amidi, C8-18 in C18-nenas., N,N-bis(hidroksietil)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	2.5 mg/kg
amidi, C8-18 in C18-nenas., N,N-bis(hidroksietil)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	21.73 mg/m <sup>3</sup>
amidi, C8-18 in C18-nenas., N,N-bis(hidroksietil)	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	6.25 mg/kg
Alkilpoli glikozidi	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	420 mg/m <sup>3</sup>
Alkilpoli glikozidi	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	595000 mg/kg tt/dan
Alkilpoli glikozidi	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	124 mg/m <sup>3</sup>

Alkilpoli glikozidi	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	357000 mg/kg tt/dan
Alkilpoli glikozidi	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	35.7 mg/kg tt/dan
C12-C18 alkilamid propilamin betain	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	7.5 mg/kg
C12-C18 alkilamid propilamin betain	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	7.5 mg/kg
C12-C18 alkilamid propilamin betain	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	12.5 mg/kg
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	0.02 mg/m <sup>3</sup>
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	0.04 mg/m <sup>3</sup>
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	0.02 mg/m <sup>3</sup>
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	0.04 mg/m <sup>3</sup>
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.09 mg/kg tt/dan
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	potrošnik	oralno	kratkotrajno sistemski učinki	/	0.11 mg/kg tt/dan

### PNEC vrednosti

Za proizvod  
Ni podatkov.

### Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Opomba	vrednost
Natrijev lavreil eter sulfat	sladka voda	/	0.24 mg/L
Natrijev lavreil eter sulfat	morska voda	/	0.024 mg/L
Natrijev lavreil eter sulfat	čistilna naprava	/	10000 mg/L
Natrijev lavreil eter sulfat	usedline (sladka voda)	/	0.917 mg/kg dw
Natrijev lavreil eter sulfat	usedline (morska voda)	/	0.092 mg/kg dw
Natrijev lavreil eter sulfat	zemlja	/	7.5 mg/kg dw
Alkilpoliglukozid C10-16	sladka voda	/	0.176 mg/L
Alkilpoliglukozid C10-16	morska voda	/	0.018 mg/L
Alkilpoliglukozid C10-16	voda (občasni izpust)	/	0.0295 mg/L
Alkilpoliglukozid C10-16	čistilna naprava	/	5000 mg/L
Alkilpoliglukozid C10-16	usedline (sladka voda)	/	1.516 mg/kg
Alkilpoliglukozid C10-16	usedline (morska voda)	/	0.065 mg/kg
Alkilpoliglukozid C10-16	zemlja	/	0.654 mg/kg
Alkilpoliglukozid C10-16	prehrambena veriga	sekundarna zastrupitev	111.11 mg/kg
amidi, C8-18 in C18-nenas., N,N-bis(hidroksietil)	sladka voda	/	0.007 mg/L

amidi, C8-18 in C18-nenas., N,N-bis(hidroksietil)	morska voda	/	0.0007 mg/L
amidi, C8-18 in C18-nenas., N,N-bis(hidroksietil)	čistilna naprava	/	830 mg/L
amidi, C8-18 in C18-nenas., N,N-bis(hidroksietil)	zemlja	/	0.104 mg/kg
amidi, C8-18 in C18-nenas., N,N-bis(hidroksietil)	voda (občasni izpust)	/	0.03 mg/L
amidi, C8-18 in C18-nenas., N,N-bis(hidroksietil)	usedline (morska voda)	/	0.22 mg/kg dw
Alkilpoli glikozidi	sladka voda	/	0.176 mg/L
Alkilpoli glikozidi	voda (občasni izpust)	/	0.27 mg/L
Alkilpoli glikozidi	morska voda	/	0.018 mg/L
Alkilpoli glikozidi	čistilna naprava	/	560 mg/L
Alkilpoli glikozidi	prehrambena veriga	oralno	111.11 mg/kg
C12-C18 alkilamid propilamin betain	usedline (sladka voda)	/	1 mg/kg
C12-C18 alkilamid propilamin betain	čistilna naprava	/	3000 mg/L
C12-C18 alkilamid propilamin betain	sladka voda	/	0.0135 mg/L
C12-C18 alkilamid propilamin betain	morska voda	/	0.00135 mg/L
C12-C18 alkilamid propilamin betain	zemlja	/	0.8 mg/kg
C12-C18 alkilamid propilamin betain	usedline (morska voda)	/	0.1 mg/kg
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	sladka voda	/	3.39 µg/L
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	voda (občasni izpust)	sladka voda	3.39 µg/L
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	morska voda	/	3.39 µg/L
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	voda (občasni izpust)	morska voda	3.39 µg/L
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	čistilna naprava	/	0.23 mg/L
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	usedline (sladka voda)	suha teža	0.027 mg/kg
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	usedline (morska voda)	suha teža	0.027 mg/kg
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	zemlja	suha teža	0.01 mg/kg

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

#### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Osebna zaščitna oprema je potrebna samo v primeru velikih pakiranj (pakiranja, ki niso primerna za gospodinjstva). Za široko potrošniško uporabo sledite priporočilom na nalepki izdelka.

#### Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti



Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

#### Osebna zaščitna oprema

##### Zaščita oči in obraza

Uporabiti tesno prilegajoča zaščitna očala in/ali ščitnik za obraz (SIST EN 166:2002).

##### Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati. Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Material: nitril in poliuretan. Debelina: min. 0,23 mm. Čas prebojnosti: min. 480 min. Material: lateks. Debelina: min. 0,40 mm. Čas prebojnosti: min. 480 min.

#### Ustrezni materiali

##### Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022). Ob intenzivnejši izpostavljenosti obleči kemično odporno obleko (SIST EN ISO 6530:2005) ter škornje (SIST EN ISO 20345:2022).

##### Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021). Pri koncentracijah prahu/plinov/hlapov nad uporabno mejo filtrov, pri koncentraciji kisika pod 17% ali v nejasnih razmerah uporabljati avtonomne dihalne aparate z zaprtim krogom po standardu SIST EN 137:2006, SIST EN 138:1996.

#### Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

#### Nadzor izpostavljenosti okolja

##### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

##### Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

##### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

##### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Agregatno stanje

tekoče

#### Barva

zelena

#### Vonj

značilen

#### Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/ledišče	Ni podatkov.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
Vnetljivost	Ni podatkov.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni podatkov.
Plamenišče	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	ca. 7 pri 20 °C, konc. 5 %
Viskoznost	Ni podatkov.

Topnost	voda: popolnoma topno
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Gostota in/ali relativna gostota	Gostota: ca. 1 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

## 9.2 DRUGI PODATKI

Eksplzivne lastnosti	Ni podatkov.
----------------------	--------------

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Ni podatkov.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni podatkov.

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

Ni posebnosti. Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Ne mešati z drugimi kemikalijami (detergenti, čistili).

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

## ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### (a) Akutna strupenost

##### Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opomba
Natrijev lavreil eter sulfat	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	2000 mg/kg	/	/
Benzensulfonska kislina, mono-C10-14-alkilni derivati, natrijeve soli	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	650 mg/kg	/	/

Alkilpoliglukoziid C10-16	oralno	LD <sub>50</sub>	/	/	> 2000 mg/kg	89/449/EWG 89/449/EWG	/
Alkilpoliglukoziid C10-16	dermalno	LD <sub>50</sub>	/	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/
amidi, C8-18 in C18-nenas., N,N-bis(hidroksietil)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 2000 mg/kg	OECD 401	/
amidi, C8-18 in C18-nenas., N,N-bis(hidroksietil)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec	/	> 2000 mg/kg	/	/
Alkilpoli glikozidi	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 5000 mg/kg	OECD 401 OECD 401	/
Alkilpoli glikozidi	dermalno	LD <sub>50</sub>	/	/	> 5000 mg/kg	OECD 402	/
C12-C18 alkilamid propilamin betain	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	6400 mg/kg	/	/
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	ca. 3310 mg/kg	/	/
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec	/	> 5000 mg/kg	/	/

#### Dodatne informacije

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

#### (b) Jedkost za kožo/draženje kože

##### Za sestavine

Naziv	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
Natrijev lavreil eter sulfat	/	/	dražilno	/	/
Benzensulfonska kislina, mono-C10-14-alkilni derivati, natrijeve soli	/	/	dražilno	/	/
Benzensulfonska kislina, mono-C10-14-alkilni derivati, natrijeve soli	/	/	(Kunec)	/	/
Alkilpoliglukoziid C10-16	/	/	Ne draži.	/	/
amidi, C8-18 in C18-nenas., N,N-bis(hidroksietil)	kunec	4 h	Dražilno.	OECD 404	/
Alkilpoli glikozidi	kunec	4 h	Ne draži.	OECD 404	/
C12-C18 alkilamid propilamin betain	kunec	4 h	dražilno	OECD 404	/
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	/	4 h	/	/	/

#### Dodatne informacije

Dermatološka izvedenska mnenja so dokazala, da je produkt neškodljiv za kožo. Test: Human Patch Test (Cosmetic Trial)

#### (c) Resne okvare oči/draženje

##### Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
Natrijev lavreil eter sulfat	/	/	/	Nevarnost hudih poškodb oči.	/	/

Benzensulfonska kislina, mono-C10-14-alkilni derivati, natrijeve soli	/	/	/	Močno draži oči.	/	/
Benzensulfonska kislina, mono-C10-14-alkilni derivati, natrijeve soli	/	/	/	(Kunec)	/	/
Alkilpoliglukozi C10-16	/	/	/	Nevarnost hudih poškodb oči.	/	/
amidi, C8-18 in C18-nenas., N,N-bis(hidroksietil)	/	kunec	72 h	Močno draži.	OECD 405	/
Alkilpoli glikozidi	/	kunec	/	Povzroča hude poškodbe oči.	OECD 405	/
C12-C18 alkilamid propilamin betain	/	kunec	4 h	Dražilno.	OECD 405	/
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	/	kunec	/	Jedko.	/	/

#### Dodatne informacije

Povzroča hude poškodbe oči.

#### (d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
Natrijev lavreil eter sulfat	dermalno	Morski prašiček	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	/
Alkilpoliglukozi C10-16	dermalno	/	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	/	/
amidi, C8-18 in C18-nenas., N,N-bis(hidroksietil)	dermalno	/	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	/	/
Alkilpoli glikozidi	dermalno	Morski prašiček	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	/
C12-C18 alkilamid propilamin betain	dermalno	Morski prašiček	/	Negativno.	Magnusson & Kligman test	/
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	dermalno	/	/	Stik s kožo lahko povzroči alergijski odziv.	/	/

#### Dodatne informacije

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

#### (e) Mutagenost (za zarodne celice)

Za sestavine

Naziv	vrsta	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
Natrijev lavreil eter sulfat	/	bakterije	/	Negativno z metabolično aktivacijo, negativno brez metabolične aktivacije.	OECD 471	Ames test
Natrijev lavreil eter sulfat	/	miš	/	Negativno.	OECD 475	oralno
Alkilpoliglukozi C10-16	/	/	/	Negativno.	Ames test	/
amidi, C8-18 in C18-nenas., N,N-bis(hidroksietil)	in-vitro mutagenost	/	/	Negativno.	OECD 471	/
Alkilpoli glikozidi	Genotoksičnost	bakterije	/	Negativno.	OECD 471	Ames test

C12-C18 alkilamid propilamin betain	in-vitro mutagenost	/	/	Negativno z metabolično aktivacijo, negativno brez metabolične aktivacije.	OECD 471	/
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	/	/	/	Ni mutageno.	/	/

## (F) Rakotvornost

## Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
Natrijev lavreil eter sulfat	/	/	/	/	/	negativno	/	/
Alkilpoliglukozi d C10-16	/	/	/	/	/	Kemikalija ni razvrščena kot rakotvorna.	/	/
amidi, C8-18 in C18-nenas., N,N-bis(hidroksietil)	/	/	/	/	/	negativno	/	/
amidi, C8-18 in C18-nenas., N,N-bis(hidroksietil)	/	/	/	/	/	Ni rakotvorno.	/	/
C12-C18 alkilamid propilamin betain	/	/	/	/	/	Ni rakotvorno.	/	/
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	/	/	/	/	/	Ni rakotvorno.	/	/

## (g) Strupenost za razmnoževanje

## Za sestavine

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
Natrijev lavreil eter sulfat	Učinek na plodnost	NOAEL (P/F1)	podgana	/	300 mg/kg	/	OECD 416	/
Alkilpoliglukozi d C10-16	/	/	/	/	/	Kemikalija ni razvrščena kot strupena za razmnoževanje.	/	/
amidi, C8-18 in C18-nenas., N,N-bis(hidroksietil)	/	-	/	/	/	Ni teratogeno.	/	/
Alkilpoli glikozidi	/	/	/	/	/	Kemikalija ni razvrščena kot strupena za razmnoževanje.	/	/
Alkilpoli glikozidi	Razvojna toksičnost	/	/	/	/	Pri študijah na živalih ni prišlo do malformacij.	/	/
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	/	/	/	/	/	Ni reproduktivno toksično.	/	/

## Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

**(h) STOT – enkratna izpostavljenost****Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
Natrijev lavreil eter sulfat	oralno	-	/	/	/	/	/	Draži prebavila.	/	/
Natrijev lavreil eter sulfat	oralno	-	/	/	/	/	/	Draženje ustne sluznice.	/	/
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	inhalacijsko	/	/	/	/	/	/	Negativno.	/	/

**Dodatne informacije**

STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

**(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost****Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
Natrijev lavreil eter sulfat	oralno	NOAEL	podgana	90 dni	/	/	225 mg/kg	/	OECD 408	enkrat dnevno, 5 dni na teden
Alkilpoliglu kozid C10-16	oralno	-	/	/	/	/	/	Ni učinkov.	/	/
amidi, C8-18 in C18-nenas., N,N-bis(hidroksietil)	oralno	NOAEL	podgana	/	/	/	> 750 mg/kg	/	/	/
Alkilpoli glikozidi	oralno	-	/	90 dni	/	/	1000 mg/kg tt/dan	/	/	/
C12-C18 alkilamid propilamin betain	oralno	NOAEL	podgana	28 dni	/	/	1000 mg/kg	/	EU Method B.7	5 dni na teden
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	inhalacijsko	-	/	/	/	/	/	Prekomerno izpostavljanje lahko povzroča draženje zgornjih dihalnih poti (nosu in grla).	/	/

**Dodatne informacije**

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

**(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)****Za sestavine**

Naziv	rezultat	metoda	Opomba
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	Med zaužitjem ali bruhanjem lahko pride do vdihavanja v pljuča, kar lahko povzroči poškodbe tkiva ali poškodbe pljuč.	/	/

**Dodatne informacije**

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Ni podatkov.

Medsebojni učinki

Ni podatkov.

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

### Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

### Druge informacije

Ni podatkov.

## ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1 Strupenost

#### Akutna (kratkotrajna) strupenost

#### Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
Natrijev lavreil eter sulfat	LC <sub>50</sub>	7.9 mg/L	48 h	ribe	<i>Leuciscus idus</i>	DIN 38412-15	/
Natrijev lavreil eter sulfat	EC <sub>50</sub>	79 mg/L	24 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
Natrijev lavreil eter sulfat	EC <sub>50</sub>	2.6 mg/L	96 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DIN 38412-09	/
Benzensulfonska kislina, mono-C10-14-alkilni derivati, natrijeve soli	EC <sub>50</sub>	= 43.2 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	/	/
Alkilpoliglukoziid C10-16	LC <sub>50</sub>	1 - 10 mg/L	96 h	ribe	<i>Brachydanio rerio</i>	/	/
Alkilpoliglukoziid C10-16	EC <sub>50</sub>	10 - 100 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
Alkilpoliglukoziid C10-16	ErC <sub>50</sub>	10 - 100 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	/	/
amidi, C8-18 in C18-nenas., N,N-bis(hidroksietil)	EC <sub>50</sub>	3.2 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia</i>	OECD 202 OECD 202	/
amidi, C8-18 in C18-nenas., N,N-bis(hidroksietil)	EC <sub>50</sub>	23.4 mg/L	72 h	alge	/	/	/
amidi, C8-18 in C18-nenas., N,N-bis(hidroksietil)	LC <sub>50</sub>	2.4 mg/L	96 h	ribe	/	OECD 203	/
Alkilpoli glikozidi	LC <sub>50</sub>	> 100 - 500 mg/L	96 h	ribe	<i>Leuciscus idus</i>	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	/
Alkilpoli glikozidi	EC <sub>50</sub>	- 20 mg/L	48 h	<i>Daphnia</i>	<i>Daphnia magna</i>	/	/
Alkilpoli glikozidi	EC0	- 5.7 mg/L	96 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	DIN 38412-09	/
Alkilpoli glikozidi	EC0	- 21 mg/L	96 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	DIN 38412-09	/
C12-C18 alkilamid propilamin betain	LC <sub>50</sub>	6.7 mg/L	96 h	ribe	<i>Danio rerio</i>	ISO 7346-1 ISO 7346-1	/
C12-C18 alkilamid propilamin betain	EC <sub>50</sub>	3.7 mg/L	24 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/

C12-C18 alkilamid propilamin betain	EC <sub>50</sub>	2.6 mg/L	96 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 OECD 201	/
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	LC <sub>50</sub>	0.19 mg/kg	96 h	ribe	<i>Salmo gairdneri</i>	/	/
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	EC <sub>50</sub>	0.16 mg/kg	48 h	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>	/	/
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	EC <sub>50</sub>	18 µg/L	/	alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>	/	/
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	EC <sub>50</sub>	3 µg/L	/	alge	<i>Skeletonema costatum</i>	/	/

### Kronična (dolgotrajna) strupenost Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
Natrijev lavreil eter sulfat	NOEC	> 0.11 - 1 mg/L	21 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	/
Alkilpoliglukoziid C10-16	NOEC	> - 1 mg/L	28 dni	ribe	<i>Brachydanio rerio</i>	/	/
amidi, C8-18 in C18-nenas., N,N-bis(hidroksietil)	NOEC	0.07 mg/L	21 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	/
Alkilpoli glikozidi	-	3.2 mg/L	28 dni	ribe	<i>Brachydanio rerio</i>	/	/
C12-C18 alkilamid propilamin betain	NOEC	0.135 mg/L	100 dni	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 210	/
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	NOEC	0.0012 mg/L	72 h	alge	/	/	/
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	NOEC	0.098 mg/L	28 dni	ribe	/	/	/
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	NOEC	0.004 mg/L	21 dni	<i>Daphnia</i>	/	/	/

### 12.2 Obstojnost in razgradljivost

#### Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje Za sestavine



Naziv	Element okolja	vrsta / metoda	Razpolovna doba	Rezultat	metoda	Opomba
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	zrak	photodegradacija	0.38 - 1.3 dni	50%	/	razpolovna doba

### Biorazgradljivost Za sestavine

Naziv	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opomba
Natrijev lavreil eter sulfat	aerobna	> 60 %	/	lahko biorazgradljivo	/	/
Alkilpoliglukozid C10-16	biorazgradljivost	88 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 D / EEC 92/69/V, C.4-E	/
amidi, C8-18 in C18-nenas., N,N-bis(hidroksietil)	biorazgradljivost	> 60 %	28 dni	/	OECD 301 D	/
Alkilpoli glikozidi	biorazgradljivost	> - 60 %	/	lahko biorazgradljivo	OECD 301 B-CO <sub>2</sub> Evolution Test	/
C12-C18 alkilamid propilamin betain	biorazgradljivost	86 %	/	lahko biorazgradljivo	OECD 301 D	/
C12-C18 alkilamid propilamin betain	biorazgradljivost	97 - 100 %	/	inherentno biorazgradljivo	EU C.9	/
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	aerobna	30 %	28 dni	ni lahko biorazgradljivo	OECD 301 B	/

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

### Porazdelitveni koeficient

#### Za sestavine

Naziv	medij	vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	metoda
Natrijev lavreil eter sulfat	log Kow	0.3	23	/	/	OECD 107
Alkilpoliglukozid C10-16	Log Pow	- -0.07	20	/	/	/
amidi, C8-18 in C18-nenas., N,N-bis(hidroksietil)	Log Pow	3.75	/	/	/	/
Alkilpoli glikozidi	log Kow	< 1.77	/	/	/	/
C12-C18 alkilamid propilamin betain	Nizek bioakumulacijski potencial	/	/	/	/	/
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	Oktanol-voda (log Pow)	-0.71 - 0.75	/	/	/	/

### Biokoncentracijski faktor (BCF)

#### Za sestavine

Naziv	Vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opomba
Natrijev lavreil eter sulfat	organizem	/	/	/	ni pričakovana	/	/
amidi, C8-18 in C18-nenas., N,N-bis(hidroksietil)	BCF	/	65.36	/	/	/	/
Alkilpoli glikozidi	bioakumulacija	/	/	/	Ni bioakumulativno.	/	/

reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	BCF	/	3.6	/	/	/	/
---	-----	---	-----	---	---	---	---

#### 12.4 Mobilnost v tleh

Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

Površinska napetost

Za sestavine

Naziv	vrednost	Temperatura °C	Koncentracija	metoda	Opomba
amidi, C8-18 in C18-nenas., N,N-bis(hidroksietil)	27700 N/m	24.5	/	/	/

#### Absorpcija/desorpcija

Za sestavine

Naziv	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opomba
Natrijev lavreil eter sulfat	zemlja	/	191	/	/	Koc
amidi, C8-18 in C18-nenas., N,N-bis(hidroksietil)	zemlja	/	243	/	/	Koc
amidi, C8-18 in C18-nenas., N,N-bis(hidroksietil)	zemlja	Henryjeva konstanta (H)	3.7E-7 Pa.m <sup>3</sup> / mol	/	/	/
Alkilpoli glikozidi	zemlja	/	50	Ima visok potencial za mobilnost.	/	Koc
Alkilpoli glikozidi	zemlja	Henryjeva konstanta (H)	1.2E-8 Pa.m <sup>3</sup> / mol	/	/	/
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	zemlja	/	28	/	/	Koc, ocena

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

#### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

#### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

#### 12.8 Dodatne informacije

Za proizvod

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo. Pripravek ni razvrščen kot nevaren za okolje.

Za sestavine

**Natrijev lavreil eter sulfat**

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

**Benzensulfonska kislina, mono-C10-14-alkilni derivati, natrijeve soli**

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo. Bioakumulacija biokoncentracijskega faktorja (BCF):220

**Alkilpoliglukozid C10-16**

Površinsko aktivna snov je biorazgradljiva v skladu z direktivo (ES) št. 648/2004 o detergentih.

**amidi, C8-18 in C18-nenas., N,N-bis(hidroksietil)**

Zmeren potencial za bioakumulacijo. Zmeren absorpcijski potencial.

**Alkilpoli glikozidi**

Površinsko aktivna snov je biorazgradljiva v skladu z direktivo (ES) št. 648/2004 o detergentih.

**C12-C18 alkilamid propilamin betain**

Lahko biorazgradljivo. Bioakumulacija je nizka.

**reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)**

Ta snov ni v Aneksu I Pravilnika (ES) 2037/2000 o snoveh, ki uničujejo ozonski plašč.

**ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Odstranjevanje izdelkov/embalaže****Odstranjevanje ostankov produkta**

Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo.

**Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

20 01 99 - drugi tovrstni odpadki

**Embalaže**

Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim proizvodom. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

**Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

15 01 02 - plastična embalaža

**Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki**

Ni podatkov.

**Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak**

Ni podatkov.

**Druga priporočila za odstranjevanje**

Ni podatkov.

**ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1 Številka ZN in številka ID</b>			
Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno

14.4 Skupina embalaže			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
14.5 Nevarnosti za okolje			
NE	NE	NE	NE
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
Omejene količine ni podano/ni relevantno	Omejene količine ni podano/ni relevantno		Omejene količine ni podano/ni relevantno
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO			
	ni podano/ni relevantno		

## ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 – ZVO-2 in 77/22)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

Podatki v skladu z Direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)  
ni relevantno

Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004

Ni podatkov.

Posebna navodila

Upoštevati predpise glede zaposlovanja in zaščite pred nevarnimi snovmi za mlade ljudi, nosečnice ter doječe matere.

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

## ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

2.2 Elementi etikete 2.3 Druge nevarnosti 3.2 Zmesi 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč 8.2 Nadzor izpostavljenosti 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih 9.2 DRUGI PODATKI 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so

opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev 12.7 Drugi škodljivi učinki 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes 15.2 Ocena kemijske varnosti

#### Viri varnostnega lista

Varnostni listi sestavin proizvoda.

#### Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
 ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
 ATE = Ocena akutne strupenosti  
 BCF = Biokoncentracijski faktor  
 CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
 CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
 CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
 CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
 CSA = Ocena kemijske varnosti  
 CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
 DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
 DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
 DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
 ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
 EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
 ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
 EN = Evropski standard  
 EQS = Okoljski standard kakovosti  
 ES = Evropska skupnost  
 EU = Evropska unija  
 EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
 GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
 GHS = Globalno usklajeni sistem  
 IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
 ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
 IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
 IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju  
 IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
 IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
 Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
 LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
 LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
 LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
 OC = Delovni pogoji  
 OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
 OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
 OR = Edini zastopnik  
 OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
 PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
 PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
 PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
 PPE = Osebna zaščitna oprema  
 R in O = Razvrščanje in označevanje  
 REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
 RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
 RIP = Izvedbeni projekt REACH  
 RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
 SCBA = Zaprti dihalni aparat  
 SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
 STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
 SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
 Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
 TT = Telesna teža  
 UL = Uradni list  
 VL = Varnostni list  
 vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

#### Seznam ustreznih H stavkov

H301 Strupeno pri zaužitju.  
H310 Smrtno v stiku s kožo.  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H330 Smrtno pri vdihavanju.  
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
EUH071 Jedko za dihalne poti.