

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

Naziv izdelka: **TOTAL OXY**

Datum izdelave: **21.10.2014**, Datum spremembe: **06.02.2024**, različica: **8.0**

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka

TOTAL OXY

UFI:

WVFU-S0R6-500W-AT2K

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

Pomembne identificirane uporabe

Čistilo.

Odsvetovane uporabe

Ne mešati z drugimi sredstvi (detergenti, čistili). V stiku s kislinami se sprošča nevaren plin (klor).

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

KIMI d.o.o.

Planjava 1

1236 Trzin, Slovenija

+386 1 5300 550

info@kimi.si

Proizvajalec

KIMI d.o.o.

Planjava 1

1236 Trzin, Slovenija

++386 (0)1 5300-550

info@kimi.si

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Dobavitelj

+386 1 5300 550

## ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Met. Corr. 1; H290 Lahko je jedko za kovine.

Skin Corr. 1A; H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Eye Dam. 1; H318 Povzroča hude poškodbe oči.

Aquatic Chronic 2; H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### 2.2 Elementi etikete

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

**Opozorilna beseda: NEVARNO**

H290 Lahko je jedko za kovine.

H314 Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH031 V stiku s kislinami se sprošča strupen plin.

EUH206 Pozor! Ne uporabljajte skupaj z drugimi izdelki. Lahko se sproščajo nevarni plini (klor).

EUH208 Vsebuje Parfum (dišava), Natrijev tozilkloramid (Chloramin T). Lahko povzroči alergijski odziv.

P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

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

P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].

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 hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom

lauramin oksid

natrijev hidroksid

Natrijev tozilkloramid (Chloramin T)

**2.3 Druge nevarnosti****PBT/vPvB**

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot obstojne, strupene ali snovi, ki se lahko kopičijo (PBT), oz. zelo obstojnih snovi ali snovi, ki se zelo lahko kopičijo (vPvB), v koncentraciji > 0,1 %.

**Lastnosti endokrinih motilcev**

Snov ni vključena na seznam snovi z lastnostmi endokrinih motilcev, ki je določen v skladu s členom 59 Uredbe REACH.

Snov ni identificirana kot snov z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

**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 hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	7681-52-9 231-668-3 017-011-00-1	2,5-5	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1 EUH031	/	B

lauramin oksid	308062-28-4 931-292-6 -	1-2,5	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
natrijev hidroksid	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	0,1-1	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314	Skin Corr. 1A; H314; C ≥ 5% Skin Corr. 1B; H314; 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2; H315; 0.5% ≤ C < 2% Eye Irrit. 2; H319; 0.5% ≤ C < 2%	/
Parfum (dišava)	- - -	0.1-0,9	Asp. Tox. 1; H304 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
Natrijev tozilkloramid (Chloramin T)	127-65-1 204-847-9 616-010-00-9	0,1-0,9	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Resp. Sens. 1; H334	/	/

#### Opombe za sestavine

B	<p>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.</p> <p>V delu 3 so vpisi z opombo B splošno poimenovani kot npr.: "dušikova kislina %".</p> <p>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.</p>
---	---

## 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 nezavesten, 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 proizvodom, 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 osebo**

**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 pristojne službe (112).

## 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

### Za zadrževanje

Razlitje zajeziti, 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
natrijev hidroksid	2	/	/	/	Bayer CropScience "Occupational Exposure Standard"	/
Natrijev tozilkloramid (Chloramin T)	6	/	/	/	prah - alveolarna frakcija	/

#### 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 hidroksid	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	1 mg/m <sup>3</sup>
natrijev hidroksid	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	1 mg/m <sup>3</sup>
lauramin oksid	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	6.2 mg/m <sup>3</sup>
lauramin oksid	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	11 mg/kg tt/dan
lauramin oksid	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	1.53 mg/m <sup>3</sup>
lauramin oksid	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	5.5 mg/kg tt/dan
lauramin oksid	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.44 mg/kg tt/dan
natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	1.55 mg/m <sup>3</sup>
natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	1.55 mg/m <sup>3</sup>
natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	1.55 mg/m <sup>3</sup>
natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	1.55 mg/m <sup>3</sup>
natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	3.1 mg/m <sup>3</sup>
natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	3.1 mg/m <sup>3</sup>
natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	3.1 mg/m <sup>3</sup>

natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	3.1 mg/m <sup>3</sup>
natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	delavec	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.5 %
natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.26 mg/kg tt/dan

#### PNEC vrednosti

Za proizvod  
Ni podatkov.

#### Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Opomba	vrednost
natrijev hidroksid	sladka voda	/	0.21 ppb
natrijev hidroksid	morska voda	/	0.042 ppb
lauramin oksid	sladka voda	/	0.034 mg/L
lauramin oksid	voda (občasni izpust)	sladka voda	0.034 mg/L
lauramin oksid	morska voda	/	0.003 mg/L
lauramin oksid	čistilna naprava	/	24 mg/L
lauramin oksid	usedline (sladka voda)	suha teža	5.24 mg/kg
lauramin oksid	usedline (morska voda)	suha teža	0.524 mg/kg
lauramin oksid	zemlja	suha teža	1.02 mg/kg
lauramin oksid	prehrambena veriga	oralno	11.1 mg/kg krme
natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	sladka voda	/	0.21 ppb
natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	morska voda	/	0.042 ppb

## 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.

#### 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.

#### Ustrezni materiali

##### Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka in buvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022). Ob intenzivnejši izpostavljenosti obleči kemično odporno obleko (SIST EN 13034:2005+A1:2009) 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**

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

Agregatno stanje	tekoče
Oblika	Ni podatkov.
Barva	rumena
Vonj	značilen
Prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/zmrzišče ali zmehčišče	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. 12 pri 20 °C, konc. 1 %
Viskoznost	Ni podatkov.
Topnost (voda)	popolnoma topno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
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**

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Ni podatkov.

Druge varnostne značilnosti

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**

Kislina.

**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 hidroksid	dermalno	LD <sub>50</sub>	miš	/	40 mg/kg	/	/
natrijev hidroksid	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	500 mg/kg	/	/
Natrijev tozilkloramid (Chloramin T)	oralno	ATE	/	/	500 mg/kg	/	/
Natrijev tozilkloramid (Chloramin T)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	ca. 1000 mg/kg	/	/
Natrijev tozilkloramid (Chloramin T)	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	> 0.275 mg/L	/	/
lauramin oksid	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	1064 mg/kg tt	OECD 401	/
lauramin oksid	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 2000 mg/kg tt	OECD 402	/
natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 5230 mg/kg	OECD 401	/
natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec	/	> 20000 mg/kg	OECD 402	/

natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	1 h	> 10.5 mg/L	OECD 403	/
--	--------------	------------------	---------	-----	-------------	----------	---

## Dodatne informacije

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

## (b) Jedkost za kožo/draženje kože

## Za proizvod

Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
/	/	Jedko.	/	/

## Za sestavine

Naziv	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
natrijev hidroksid	/	/	Povzroča opekline.	/	/
Natrijev tozilkloramid (Chloramin T)	/	/	Jedko.	/	/
Natrijev tozilkloramid (Chloramin T)	/	/	Ne draži.	/	8 % raztopina
lauramin oksid	/	/	dražilno	/	/

## Dodatne informacije

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

## (c) Resne okvare oči/draženje

## Za proizvod

Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
/	/	Jedko.	/	/

## Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
natrijev hidroksid	/	/	/	Povzroča opekline.	/	/
Natrijev tozilkloramid (Chloramin T)	/	/	/	Močno draži.	/	/
Natrijev tozilkloramid (Chloramin T)	/	/	/	Dražilno.	/	8 % raztopina
Natrijev tozilkloramid (Chloramin T)	/	/	/	Ne draži.	/	0,5% raztopina
lauramin oksid	/	/	/	Močno draži.	/	/
natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	/	kunec	/	Rahlo draži.	/	/
natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	/	kunec	/	Zmerno draži.	/	/

## (d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

## Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
natrijev hidroksid	dermalno	/	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	/	/
natrijev hidroksid	inhalacijsko	/	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	/	/
lauramin oksid	-	/	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	/	/
natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	dermalno	Morski prašiček	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	Buehler test

## Dodatne informacije

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

## (e) Mutagenost (za zarodne celice)

## Za sestavine

Naziv	vrsta	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
natrijev hidroksid	/	/	/	Kemikalija ni razvrščena kot mutagena.	/	/
Natrijev tozilkloramid (Chloramin T)	/	/	/	Ni mutageno.	Ames test	/
Natrijev tozilkloramid (Chloramin T)	/	/	/	Ni mutageno.	Preizkus mikronukleusov	/
lauramin oksid	/	/	/	Ni mutageno.	/	/
natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	in-vitro mutagenost	celice sesalcev	/	Brez metabolične aktivacije - nejasni rezultati.	OECD 473	Kromosomske aberacije
natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	/	/	/	Pozitiven z metabolično aktivacijo	OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)	/
natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	/	/	/	Negativno brez metabolične aktivacije.	OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)	/
natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	/	/	/	Brez metabolične aktivacije - dvoumni rezultati.	OECD 473	/
natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	/	/	/	Pozitiven z metabolično aktivacijo	OECD 473	/
natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	/	miš	/	Negativno.	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Intraperitonealno
natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	/	miš	/	Nejasni rezultati.	/	oralno
natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	/	podgana	/	Negativno.	/	oralno
natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	/	miš	/	Negativno.	OECD 474	oralno

## (f) Rakotvornost

## Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
natrijev hidroksid	/	/	/	/	/	Kemikalija ni razvrščena kot rakotvorna.	/	/
lauramin oksid	/	/	/	/	/	Ni rakotvorno.	/	/
natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	/	/	/	/	/	Ni rakotvorno.	/	/

## (g) Strupenost za razmnoževanje

## Za sestavine

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
natrijev hidroksid	/	/	/	/	/	Kemikalija ni razvrščena kot strupena za razmnoževanje.	/	/
lauramin oksid	/	/	/	/	/	Ni reproduktivno toksično.	/	/

natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	Strupenost za razmnoževanje	NOAEL (F1)	podgana	/	≥ 5 mg/kg	/	OECD 415	oralno
--	-----------------------------	------------	---------	---	-----------	---	----------	--------

**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 hidroksid	oralno	/	/	/	/	/	/	Lahko povzroča opekline v ustih, grlu in želodcu.	/	/

**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 tozilkloramid (Chloramin T)	oralno	NOEL	podgana	90 dni	kronično	/	15 mg/kg/dan	Ni učinkov.	/	/
lauramin oksid	oralno	NOAEL	podgana	/	/	/	13 mg/kg tt/dan	/	OECD 422	/
natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	oralno (pitna voda)	-	podgana	90 dni	/	/	50 mg/kg	/	OECD 453	/

**Dodatne informacije**

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

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

Za sestavine

Naziv	rezultat	metoda	Opomba
lauramin oksid	Ni nevarnosti aspiracije.	/	/

**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

Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje.

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 hidroksid	LC <sub>50</sub>	189 mg/L	48 h	ribe	<i>Leuciscus idus</i>	/	/
natrijev hidroksid	EC <sub>50</sub>	33 mg/L	/	raki	<i>Crangon crangon</i>	/	/
Natrijev tozilkloramid (Chloramin T)	LC <sub>50</sub>	31 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
Natrijev tozilkloramid (Chloramin T)	EC <sub>50</sub>	4.5 mg/L	48 h	vodna bolha	/	/	/
lauramin oksid	LC <sub>50</sub>	2.67 mg/L	/	ribe	/	/	/
lauramin oksid	EC <sub>50</sub>	3.1 mg/L	/	raki	/	/	/
lauramin oksid	LC <sub>50</sub>	0.143 mg/L	/	alge	/	/	/
natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	LC <sub>50</sub>	0.58 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	EC <sub>50</sub>	0.141 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	NOEC	0.05 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	EC <sub>5</sub>	> 3 mg/L	3 h	bakterije	/	/	/

#### Kronična (dolgotrajna) strupenost

##### Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
natrijev hidroksid	EC <sub>50</sub>	40.4 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia</i>	/	/
Natrijev tozilkloramid (Chloramin T)	NOEL	> 1 mg/L	/	/	<i>Daphnia magna</i>	/	reprodukcija
lauramin oksid	NOEC	0.067 mg/L	/	alge	/	/	/
natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	EC <sub>50</sub>	0.03 mg/L	7 dni	bakterije	/	/	/

### 12.2 Obstojnost in razgradljivost

#### Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

##### Za sestavine

Naziv	Element okolja	vrsta / metoda	Razpolovna doba	Rezultat	metoda	Opomba
natrijev hidroksid	zrak	fotodegradacija	0.22 min	/	/	/
natrijev hidroksid	zrak	fotodegradacija	0.22 min	/	/	/
natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	voda	/	12 min	fotoliza	/	razpolovna doba; pH 8
natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	voda	/	60 min	fotoliza	/	razpolovna doba; pH 5

natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	zrak	fotodegradacija	115 dni	50%	posredna foto-oksிடация	/
--	------	-----------------	---------	-----	-------------------------	---

### Biorazgradljivost

#### Za sestavine

Naziv	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opomba
natrijev hidroksid	-	/	/	/	/	Metod za določevanje biološke razgradljivosti ni mogoče uporabljati za anorganske snovi.
lauramin oksid	-	/	/	lahko biorazgradljivo	/	/
natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	-	/	/	hitro biorazgradljivo	/	/

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)

##### Za sestavine

Naziv	medij	vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	metoda
natrijev hidroksid	Oktanol-voda (log Pow)	-1.38	/	/	/	/
lauramin oksid	Log Pow	< 2.7	/	/	/	/
natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	Kow	-342	/	/	/	/

#### Biokonzentracijski faktor (BCF)

##### Za sestavine

Naziv	Vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opomba
natrijev hidroksid	BCF	/	0.89	0	/	/	/
lauramin oksid	-	/	/	/	Bioakumulacija zaradi nizkega log Kow ni pričakovana.	/	/
natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	-	/	/	/	Ni bioakumulativno.	/	/

### 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
natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	82.4 mN/m	20	/	/	/

#### Absorpcija/desorpcija

##### Za sestavine

Naziv	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opomba
natrijev hidroksid	zemlja	/	0.1114287	/	/	Koc
lauramin oksid	zemlja	/	307	/	OECD 106	23,6 °C

natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	zemlja	log KOC	1.12	/	/	/
natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	voda	Henryjeva konstanta (H)	0.076 Pa.m <sup>3</sup> / mol	/	/	20 °C

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje.

### 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 hidroksid**

Ni bioakumulativno. Škodljivi učinki na vodne organizme zaradi spremembe vrednosti pH. Normalno je potrebna nevtralizacija pred praznjenjem vode v naprave za obdelave vode. Preprečiti onesnaženje.

##### **lauramin oksid**

Snov je biorazgradljiva. Bioakumulacije ni pričakovati. Nizka mobilnost v zemlji.

##### **natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom**

Snov je lahko biorazgradljiva.

## 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)

06 13 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.


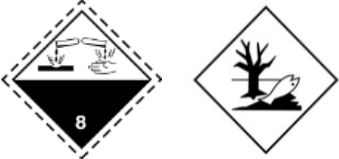
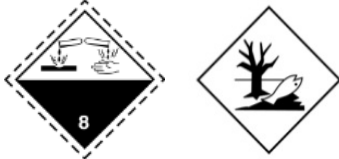

#### Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ni podatkov.

#### Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

## ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Številka ZN in številka ID			
UN 1791	UN 1791	UN 1791	UN 1791
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			
RAZTOPINA HIPOKLORITA	HYPOCHLORITE SOLUTION	HYPOCHLORITE SOLUTION	HYPOCHLORITE SOLUTION
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
8	8	8	8
			
14.4 Skupina embalaže			
III	III	III	III
14.5 Nevarnosti za okolje			
DA	Onesnaževalec morja	DA	DA
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
Omejene količine 5 L Posebna opozorila 521 Navodila za pakiranje P001, IBC02, LP01, R001 Posebne določbe o pakiranju B5 Prevozna skupina 3 Omejitev za predore (E) Razvrstitveni kod C9	Omejene količine 5 L EmS F-A, S-B	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y841 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 1 L Packing Instructions (Pkg Inst) 852 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 5 L Special provisions A3, A803	Omejene količine 5 L
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO			
	Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.		

## 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. 77/22 in 113/23)
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22)
- 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 (ES) 648/2004

< 5%: belila na osnovi klora, neionske površinsko aktivne snovi

#### 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

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe 2.3 Druge nevarnosti 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč 6.2 Okoljevarstveni ukrepi 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje 8.1 Parametri nadzora 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 11.2 Podatki o drugih nevarnostih 12.1 Strupenost 12.2 Obstočnost in razgradljivost 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih 12.4 Mobilnost v tleh 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev 12.8 Dodatne informacije 14. Podatki o prevozu 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

### Viri varnostnega lista

Varnostni listi sestavin proizvoda.

### Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovih 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

H290 Lahko je jedko za kovine.  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
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.  
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem 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.  
EUH031 V stiku s kislinami se sprošča strupen plin.