



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

### 1.1 Identifikator izdelka

**RECA arecal ultra, Multifunktionsspray**  
**Številka artikla: 0896115100**

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

#### 1.2.1 Ustrezne uporabe

Mazivo

#### 1.2.2 Odsvetovane uporabe

Ni znano.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

#### Podatki o dobavitelju

reca d.o.o. Slovenija  
Pesnica pri Mariboru 32E  
2211 Pesnica pri Mariboru / REPUBLIKA SLOVENIJA  
Tel. +386 / 02 / 250 11 45  
Faks +386 / 02 / 250 11 55  
Domača stran [www.reca.si](http://www.reca.si)  
E-pošta: [reca@reca.si](mailto:reca@reca.si)

#### Informacije

##### Tehnične informacije

[reca@reca.si](mailto:reca@reca.si)

##### Varnostni List

[sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

#### Podatki o dobavitelju

v primeru zastrupitve se posvetujte z (osebnim) zdravnikom oz.v skrajnem primeru pokličite center za zastrupitve 112 (+43 1 406 43 43)

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi [UREDBA (ES) št. 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol. H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

STOT SE 3: H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtico.

STOT RE 1: H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Aquatic Chronic 3: H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Asp. Tox. 1: H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.



## 2.2 Elementi etikete

Produkt mora biti označen po Uredbi (ES) 1272/2008 (CLP).

### Piktogrami za nevarnost



### Opozorilna beseda

NEVARNO

### Vsebuje:

Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов

Ogljikovodiki, C10-13, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromатов (2-25%)

### Stavki o nevarnosti

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Previdnostni stavki

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

P251 Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C / 122 °F.

P260 Ne vdihavati hlapov / razpršila.

P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P501 Odstraniti vsebino / posodo v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi.

### Posebna označitev

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Vsebuje: 2,3-Pentanedione, Piperonal. EUH208 Lahko povzroči alergijski odziv.

## 2.3 Druge nevarnosti

### Nevarnosti za okolje

Ne vsebuje nobenih PBT oz. vPvB snovi.

### Druge nevarnosti

nobena

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****Vrsta proizvoda:****3.2 Pri tem produktu gre za zmes.**

Konc. [%]	Snov
50 - <75	Propan/Butan CAS: 74-98-6/ 106-97-8, EINECS/ELINCS: 200-827-9/ 203-448-7, EU-INDEX: 601-003-00-5/ 601-004-00-0 GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
20 - <50	Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 3: H412
10 - <20	destilati (nafta), hidrotretirani, lahki naftenski CAS: 64742-53-6, EINECS/ELINCS: 265-156-6, EU-INDEX: 649-466-00-2, Reg-No.: 01-2119480375-34-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
5 - <10	Ogljikovodiki, C10-13, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromатов (2-25%) CAS: 1174522-09-8, EINECS/ELINCS: 919-164-8, Reg-No.: 01-2119473977-17-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 - Aquatic Chronic 3: H412 - STOT RE 1: H372
1 - <5	Calcium bis(di C8-C10, verzweigt, C9 reich, Alkyl-naphthalinsulfonat) EINECS/ELINCS: 939-717-7, Reg-No.: 01-2119980985-16-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319
0,1 - <1	Imidazoline derivative CAS: 95-38-5, EINECS/ELINCS: 202-414-9, Reg-No.: 01-2119777867-13-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - STOT RE 2: H373 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M = 10
0,1 - <1	(Z)-N-metil-N-(1-okso-9-oktadecenil) glicin CAS: 110-25-8, EINECS/ELINCS: 203-749-3, Reg-No.: 01-2119488991-20-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400
0,1 - <1	2,3-Pentanedione CAS: 600-14-6, EINECS/ELINCS: 209-984-8 GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Flam. Liq. 2: H225 - Skin Sens. 1: H317 - STOT RE 2: H373
0,1 - <1	Piperonal CAS: 120-57-0, EINECS/ELINCS: 204-409-7, Reg-No.: 01-2119983608-21-XXXX 01-2119983608-21-0001 GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317

**Komentar sestavin**

Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost - SVHC (Kandidatna lista snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost): ne vsebuje ali vsebuje manj kot 0,1% navedenih snovi.  
Celotno besedilo stavkov H: glejte ODDELEK 16.

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošni napotki**

Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

**Vdihavanje**

Poskrbite za sveži zrak.  
V primeru simptomov poiskati zdravniško pomoč.

**Če pride v stik s kožo**

Ob stiku s kožo takoj sprati z veliko vode in milom.  
V primeru trajajočega draženja kože se obrnite na zdravnika.

**Če pride v stik z očmi**

Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

**Če snov zaužijemo**

Takoj se posvetujte z zdravnikom.  
Izperite usta in pijte veliko vode.  
Ne povzročajte bruhanja.

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

Glavobol  
Dražilni učinki



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

Zdravite simptomatsko.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje Pena, gasilni prašek, vodni pršilni curek, ogljikov dioksid.

Sredstva za gašenje, ki se ne smejo uporabljati iz varnostnih razlogov Poln vodni curek.

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

Pri požaru se lahko sprostijo:  
ogljikov monoksid (CO)  
Sulphur oxides (SO<sub>x</sub>).  
Nezgoreli ogljikovodiki.  
Razpokajoče se doze aerosola lahko priletijo z veliko močjo iz požara.

#### 5.3 Nasvet za gasilce

Uporabite dihalne aparate, neodvisne od zraka v okolju.  
Ogrožene posode hladite s pršilnim vodnim curkom.  
Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je potrebno odstraniti v skladu z uradnimi krajevnimi predpisi.

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Preprečite nastajanje virov vžiga.  
Poskrbite za zadostno zračenje.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne sme prodreti v kanalizacijo/površinske vode/podtalnico.  
Pri vdoru izdelka v kanalizacijo/v površinske vode/v talnico je potrebno informirati pristojne organe.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Posrkajte mehansko.  
Ostanke posrkajte z materialom, ki veže tekočino, (npr. kremenkovina).  
Posrkan material odstranite po predpisih.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte ODDELKA 8+13

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Uporabljajte le v dobro zračenih območjih.  
Preprečite razlivanje ali pršenje v zaprtih prostorih.  
Ne pršiti v odprt plamen ali žareče telo. Hraniti ločeno od virov vžiga - Ne kaditi.  
Hlapi/meglvice lahko tvorijo z zrakom eksplozivno mešanico.  
Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.  
Pri delu ne jejte, pijte, kadite, njuhajte.  
Pred odmori in ob koncu dela si umijte roke.  
Preventivna zaščita kože z zaščitno kremo za kožo.



## 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Predvidite zatesnjeno dno, obstojno na razredčila.

Zanesljivo preprečite vdor v tla.

Ne skladiščite skupaj z oksidacijskimi sredstvi.

Skladiščite na hladnem, segrevanje povzroča zvišanje tlaka in nevarnost razpočenja.

Posoda je pod tlakom: zaščitite jo pred sončno svetlobo in je ne izpostavljajte temperaturi višji od 50°C.

## 7.3 Posebne končne uporabe

Glejte ODDELEK 1.2



## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu (SL)

Snov
Propan/Butan
CAS: 74-98-6/ 106-97-8, EINECS/ELINCS: 200-827-9/ 203-448-7, EU-INDEX: 601-003-00-5/ 601-004-00-0
maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK): 1000/800 ppm, 1800/1900 mg/m <sup>3</sup> , NIOSH
destilati (nafta), hidrotretirani, lahki naftenski
CAS: 64742-53-6, EINECS/ELINCS: 265-156-6, EU-INDEX: 649-466-00-2, Reg-No.: 01-2119480375-34-XXXX
maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK): 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA
Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов
EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX
maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK): 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA
Ogljikovodiki, C10-13, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromатов (2-25%)
CAS: 1174522-09-8, EINECS/ELINCS: 919-164-8, Reg-No.: 01-2119473977-17-XXXX
maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK): 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA

### DNEL

Snov
Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов
industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki: 208 mg/kg bw/day.
industrijski, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki: 871 mg/m <sup>3</sup> .
splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki: 185 mg/m <sup>3</sup> .
splošna populacija, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki: 125 mg/kg bw/day.
splošna populacija, oralen, dolgoročen – sistemski učinki: 125 mg/kg bw/day.
destilati (nafta), hidrotretirani, lahki naftenski, CAS: 64742-53-6
industrijski, vdihavanje, akuten – lokalni učinki: 5,4 mg/m <sup>3</sup> .
industrijski, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki: 2,7 mg/m <sup>3</sup> .
industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki: 1 mg/kg.
Imidazoline derivative, CAS: 95-38-5
industrijski, dermalen, akuten - sistemski učinki: 2 mg/kg bw/day 2 mg/kg bw/day.
industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki: 0.06 mg/kg bw/day.
industrijski, vdihavanje, akuten - sistemski učinki: 14 mg/m <sup>3</sup> .
industrijski, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki: 0.46 mg/m <sup>3</sup> .

### PNEC

Snov
Imidazoline derivative, CAS: 95-38-5
tal, 0.075 mg/L 0.27 mg/L.
Usedline (Morska voda), 0.038 mg/L 0.27 mg/L.
Usedline (sladkovodna), 0.376 mg/L 0.27 mg/L.
Čistilna naprava čistilne naprave / odplak (STP), 127 mg/L 0.27 mg/L.
Morska voda, 0 mg/L.
sladka voda, 0 mg/L.



## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

<b>Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme</b>	Na delovnem mestu poskrbite za zadostno prezračevanje. Meritveni postopki za izvedbo meritev na delovnem mestu morajo izpolnjevati zahteve po SIST EN 482:2012+A1:2016. Priporočila so navedena npr. na seznamu nevarnih snovi (IFA).
<b>Zaščitoza oči / obraz</b>	Zaščitna očala. (SIST EN 166:2002)
<b>Zaščito rok</b>	Navedeni podatki so priporočila. Za dodatne informacije navežite stike z dobaviteljem za rokavice. 0,7 mm Butilni kavčuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Zaščito kože</b>	lahka zaščitna obleka
<b>Drugo</b>	Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečite stik z očmi in kožo. Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.
<b>Zaščito dihal</b>	V primeru prekoračitve mejnih vrednosti na delovnem mestu ali nezadostnega prezračevanja: nosite ustrezno zaščito za dihala. Kratkočasna filtrirna naprava, kombinacijski filter AX-P2. (DIN EN 14387)
<b>Toplotno nevarnostjo</b>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>Nadzor izpostavljenosti okolja</b>	Ščitite okolje s pomočjo ustreznih nadzornih ukrepov za preprečevanje ali omejevanje emisij.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

<b>Oblika</b>	aerosol
<b>Barva</b>	svetlorumeno
<b>Vonj</b>	karakteristično
<b>Mejne vrednosti vonja</b>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>pH-vrednost</b>	ni uporabno
<b>pH-vrednost [1%]</b>	ni uporabno
<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča [°C]</b>	ni uporabno
<b>Plamenišče [°C]</b>	ni uporabno
<b>Vnetljivost (trdno, plinasto) [°C]</b>	ni uporabno
<b>Spodnja meja eksplozivnosti</b>	0,6 Vol.-%
<b>Zgornja meja eksplozivnosti</b>	9,4 Vol.-%
<b>Oksidativne lastnosti</b>	ne
<b>Parni tlak [kPa]</b>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>Relativna gostota [g/ml]</b>	0,66 (20 °C / 68,0 °F)
<b>Vlivna gostota [kg/m<sup>3</sup>]</b>	ni uporabno
<b>Topnost v / se meša s/z voda</b>	netopljivo
<b>Porazdelitveni koeficient [n-oktanol/voda]</b>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>Viskoznost</b>	ni uporabno
<b>Relativna gostota nanašajoč se na zrak</b>	ni uporabno
<b>Hitrost izparevanja</b>	ni uporabno
<b>Tališče/ledišče [°C]</b>	ni uporabno
<b>Temperatura samovžiga [°C]</b>	ni uporabno
<b>Temperatura razpadanja [°C]</b>	ni uporabno

### 9.2 Drugi podatki

nobena



## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Glejte ODDELEK 10.3.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Pri običajnih okoljskih pogojih (temperatura prostora) stabilno.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Možno sproščanje vnetljivih mešanic v zraku pri segrevanju nad vnetiščem in/ali pri razpršitvi ali megličanju.  
Nevarnost razpočenja.

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

Močno segrevanje.  
Glejte ODDELEK 7.2.

### 10.5 Nezdržljivi materiali

oksidanti

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni znan noben nevaren produkt razgradnje.



**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o toksikoloških učinkih****Akutna strupenost**

Proizvod
vdihtavanje, Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.:
dermalen, Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.:
oralen, Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.:
Snov
Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatskih
LD50, dermalen, Zajci: > 5000 mg/kg (OECD 402).
LD50, oralen, Podgana: > 5000 mg/kg (OECD 401).
LC50, vdihtavanje, Podgana: > 4951 mg/m <sup>3</sup> (OECD 403).
Piperonal, CAS: 120-57-0
LD50, dermalen, Podgana: > 5000 mg/kg.
LD50, oralen, Podgana: 2700 mg/kg.
destilati (nafta), hidrotretirani, lahki naftenski, CAS: 64742-53-6
LD50, dermalen, Zajci: > 2000 mg/kg.
LD50, oralen, Podgana: > 5000 mg/kg.
LC50, vdihtavanje, Podgana: > 5 mg/l/4h.
Ogljikovodiki, C10-13, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatskih (2-25%), CAS: 64742-82-1
LD50, dermalen, Zajci: >2000 mg/kg (OECD 402).
LD50, oralen, Podgana: >5000 mg/kg (OECD 401).
LC50, vdihtavanje, Podgana: >13.1 mg/l (4h) (OECD 403).
Imidazoline derivative, CAS: 95-38-5
LD50, oralen, Podgana: 1265 mg/kg.

<b>Resne okvare oči/draženje</b>	Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni. Metoda izračuna [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]
<b>Jedkost za kožo/draženje kože</b>	Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni. Metoda izračuna [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]
<b>Preobčutljivost pri vdihtavanju in preobčutljivost kože</b>	Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni. Lahko povzroči alergijski odziv.
<b>Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost</b>	Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni so kriteriji izpolnjeni. Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico Metoda izračuna [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]
<b>Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost</b>	Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni so kriteriji izpolnjeni. Škoduje organom (osrednjemu živčnemu sistemu) pri dolgotrajnem ali ponavljajočem vdihtavanju. Metoda izračuna [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]
<b>Mutagenost</b>	Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.
<b>Strupenost za razmnoževanje</b>	Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.
<b>Rakotvornost</b>	Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.
<b>Nevarnost pri vdihtavanju</b>	Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni so kriteriji izpolnjeni. Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
<b>Dodatni toksikološki napotki</b>	Pogost in trajen stik s kožo lahko povzroči draženje kože.  Navedeni toksični podatki sestavin so namenjeni izvajalcem zdravstvenih poklicev, strokovnjakom s področja varnosti in zdravstvenega varstva na delovnem mestu ter toksikologom. Navedene toksične podatke sestavin so posredovali proizvajalci surovin. Toksikološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.



## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Snov
Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: > 1000 mg/l.
EL50, (48h), Daphnia magna: 22 - 46 mg/l.
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: < 1 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 10 - 30 mg/l.
destilati (nafta), hidrotretirani, lahki naftenski, CAS: 64742-53-6
EL50, (48h), Daphnia magna: > 1000 mg/l.
LL50, (96h), Pimephales promelas: > 100 mg/l.
Ogljikovodiki, C10-13, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromатов (2-25%), CAS: 64742-82-1
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 10-100 mg/l.
EL50, (48h), Daphnia magna: 10-22 mg/l.
NOEC, (21d), Daphnia magna: 0.097 mg/l.
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 3 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 10-100 mg/l.
LOEC, (21d), Daphnia magna: 0.203 mg/l.
Imidazoline derivative, CAS: 95-38-5
LC50, (96h), ribe: 0,3 mg/l.
LC50, (24h), Daphnia magna: 0,37 mg/l.
EC50, (72h), Algae: 0,03 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 0,136 mg/l.

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

<b>Obnašanje v okoljskih kompartmentih</b>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>Obnašanje v čistilnih napravah</b>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>Biološka razgradljivost</b>	Ni razpoložljivih informacij.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih informacij.

### 12.4 Mobilnost v tleh

ni uporabno

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Na osnovi vseh razpoložljivih podatkov se ne uvršča med PBT oz. vPvB snovi.

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

Ekotoksikološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.  
Ne spuščajte produkta nekontrolirano v okolje.  
Navedene toksične podatke sestavin so posredovali proizvajalci surovin.



## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ostanke izdelka je potrebno zavreči v skladu s smernico glede odstranjevanja odpadkov 2008/98/ES ter nacionalnimi in regionalnimi predpisi. Za ta izdelek ni mogoče določiti ključno številko za odpad v skladu z evropskim katalogom za odpad (seznam odpada), kajti šele namen uporabe s strani uporabnika omogoča razvrstitev. Ključno številko odpada v okviru EU je potrebno določiti v dogovoru z odstanjevalcem odpadkov.

#### Proizvod

Potrebno je upoštevati vse nacionalne in lokalne predpise glede odstranjevanja odpadkov (priprava in embalaža).

Odstranite med nevarne odpadke.

#### EAK- štev. (priporočena)

160504\* plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi

#### Neočiščena embalaža

Embalažo, ki ni kontaminirana, lahko dostavite v recikliranje.

Polne/delono izpraznjene posode je potrebno odstraniti v skladu z uradnimi predpisi kot posebne odpadke.

#### EAK- štev. (priporočena)

150110\* embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1 Številka ZN

koprenski transport (ADR/RID) 1950

rečna plovba (ADN) 1950

Pomorski transport v skladu z IMDG 1950

Zračni transport v skladu z IATA 1950

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

koprenski transport (ADR/RID) Aerosoli

- Razvrstitveni kod 5F

- Nalepke nevarnosti



- ADR LQ 1 l

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Prevozna skupina (tunnel restriction code) 2 (D)

rečna plovba (ADN) Aerosoli

- Razvrstitveni kod 5F

- Nalepke nevarnosti



Pomorski transport v skladu z IMDG Aerosols

- EMS F-D, S-U

- Nalepke nevarnosti



- IMDG LQ 1 l

Zračni transport v skladu z IATA Aerosols, flammable

- Nalepke nevarnosti



**14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

kopenski transport (ADR/RID)	2
rečna plovba (ADN)	2
Pomorski transport v skladu z IMDG	2.1
Zračni transport v skladu z IATA	2.1

**14.4 Skupina embalaže**

kopenski transport (ADR/RID)	ni uporabno
rečna plovba (ADN)	ni uporabno
Pomorski transport v skladu z IMDG	ni uporabno
Zračni transport v skladu z IATA	ni uporabno

**14.5 Nevarnosti za okolje**

kopenski transport (ADR/RID)	ne
rečna plovba (ADN)	ne
Pomorski transport v skladu z IMDG	ne
Zračni transport v skladu z IATA	ne

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Odgovarjajoča navedba pod točko 6 do 8.

**14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC**

ni določeno

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

<b>EGS-PREDPISI</b>	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EGS (2016/2037/ES); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
<b>TRANSPORT-PREDPISI</b>	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)
<b>DRŽAVNI PREDPISI (SL):</b>	* Zakon o kemikalijah (Zkem-B - Ur.l.RS, št.110/2003 – uradno prečiščeno besedilo) * Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Ur.l.RS št. 35/2005, 54/07) * Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov (Ur.l.RS št. 67/05, 137/06) * Zakon o varstvu okolja (Ur.l. RS, št.39/2006- ZVO-1-UPB1, uradno prečiščeno besedilo) * Pravilnik o ravnanju z odpadki (Ur.l. RS, št.84/98, 45/00, 20/01, 13/03) * Pravilnik o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Ur. l.RS, št.104/2000 in 12/2002).
<b>- Upoštevajte omejitve zaposlovanja</b>	Upoštevajte omejitve, ki zadevajo zaposlovanje mladih. Upoštevajte omejitve zaposlovanja nosečih in doječih žensk.
<b>- VOC (2010/75/ES)</b>	90,5%

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

ni uporabno



## ODDELEK 16: Drugi podatki

### 16.1 Stavki o nevarnosti (poglavje 03)

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
 H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
 H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
 H319 Povzroča hudo draženje oči.  
 H315 Povzroča draženje kože.  
 H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
 H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
 H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
 H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
 H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
 H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
 H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
 H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
 H372 Škoduje organom (osrednjemu živčnemu sistemu) pri dolgotrajnem ali ponavljajočem vdihavanju.  
 H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
 H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.  
 H220 lo lahko vnetljiv plin.

### 16.2 Okrajšave in akronimi:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 ATE = acute toxicity estimate  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 LC0 = lethal concentration, 0%  
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC = No Observed Effect Concentration  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 STP = Sewage Treatment Plant  
 TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative



### 16.3 Drugi podatki

#### Postopek razvrščanja

Aerosol 1: H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol. (Premostitveno načelo „aerosoli“) H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. (Premostitveno načelo „aerosoli“)  
 STOT SE 3: H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico. (Metoda izračuna [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])  
 STOT RE 1: H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. (Metoda izračuna [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])  
 Aquatic Chronic 3: H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. (Metoda izračuna)  
 Asp. Tox. 1: H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. (Premostitveno načelo „aerosoli“)

#### Spremenjene pozicije

ODDELEK 3 dodano: (Z)-N-metil-N-(1-okso-9-oktadecenil) glicin  
 ODDELEK 3 izbrisano: Nafta (zemeljsko olje), lahka obdelana z vodikom  
 ODDELEK 3 izbrisano: (Z)-N-metil-N-(1-okso-9-oktadecenil) glicin  
 ODDELEK 2 izbrisano: Nafta (zemeljsko olje), lahka obdelana z vodikom  
 ODDELEK 3 dodano: Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов  
 ODDELEK 3 dodano: Calcium bis(di C8-C10, verzweigt, C9 reich, Alkyl-naphthalinsulfonat)  
 ODDELEK 3 dodano: Piperonal  
 ODDELEK 3 izbrisano: Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов  
 ODDELEK 3 dodano: 2,3-Pentanedione  
 ODDELEK 8 dodano: V primeru prekoračitve mejnih vrednosti na delovnem mestu ali nezadostnega prezračevanja: nosite ustrezno zaščito za dihala.  
 ODDELEK 8 izbrisano: Dihalna zaščita pri visokih koncentracijah.  
 ODDELEK 9 izbrisano:  
 ODDELEK 9 izbrisano:  
 ODDELEK 11 dodano: Lahko povzroči alergijski odziv.  
 ODDELEK 12 izbrisano: Ekološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.  
 ODDELEK 12 dodano: Ekotoksikološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.  
 ODDELEK 16 izbrisano:

Copyright: Chemiebüro®