



ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

arecal barva za markacije 360° bela
Številka artikla: 0897342500

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1 Ustrezne uporabe

Barva

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
 E-pošta: reca@reca.si

Informacije

Tehnične informacije

reca@reca.si

Varnostni List

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.
 Eye Irrit. 2: H319 Povzroča hudo draženje oči.
 STOT SE 3: H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

NEVARNO

Vsebuje:

Etil acetat

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

Stavki o nevarnosti

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.
 H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
 H319 Povzroča hudo draženje oči.
 H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

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.
 P280 Nositi zaščito za oči / zaščito za obraz.
 P261 Ne vdihavati hlapov / razpršila.
 P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
 P501 Odstraniti vsebino / posodo v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi.

Posebna označitev

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.



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
10 - <25	Izobutan CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
20 - <25	Propan CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
20 - <25	Butan CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
2,5 - <10	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
2,5 - <10	Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов EINECS/ELINCS: 918-481-9, Reg-No.: 01-2119457273-39-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
2,5 - <10	Étil acetat CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336
2,5 - <10	2-Metoksi-1-metiletil acetat CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7, Reg-No.: 01-2119475791-29-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226

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 sperite z vodo 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 pokličite zdravnika.
Izperite usta in pijte veliko vode.
Ne povzročajte bruhanja.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

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

Razpokajoče se doze aerosola lahko priletijo z veliko močjo iz požara.

Pri požaru se lahko sprostijo:

ogljikov monoksid (CO)

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.

Hlapi/meglice lahko tvorijo z zrakom eksplozivno mešanico.

Ne pršiti v odprt plamen ali žareče telo. Hraniti ločeno od virov vžiga - Ne kaditi.

Pri delu ne jejte, pijte, kadite, njuhajte.

Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

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
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 ³ , OSHA
Propan
CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK): 1000 ppm, 1800 mg/m ³
Kratkotrajno (15-minutno): 4
Butan
CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK): 1000 ppm, 2400 mg/m ³
Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов
EINECS/ELINCS: 918-481-9, Reg-No.: 01-2119457273-39-XXXX
maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK): 184 ppm, 1200 mg/m ³ , ExxonMobil
2-Metoksi-1-metiletil acetat
CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7, Reg-No.: 01-2119475791-29-XXXX
maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK): 50 ppm, 275 mg/m ³ , K, EU
Kratkotrajno (15-minutno): 2
Etil acetat
CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-XXXX
maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK): 400 ppm, 1400 mg/m ³ , Y
Kratkotrajno (15-minutno): 1
Izobutan
CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX
maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK): 1000 ppm, 2400 mg/m ³
Kratkotrajno (15-minutno): 4

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

Snov / ES MEJNE VREDNOSTI
2-Metoksi-1-metiletil acetat
CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7, Reg-No.: 01-2119475791-29-XXXX
8 ur: 50 ppm, 275 mg/m ³ , H
Kratkotrajno (15-minutno): 100 ppm, 550 mg/m ³
Etil acetat
CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-XXXX
8 ur: 200 ppm, 734 mg/m ³
Kratkotrajno (15-minutno): 400 ppm, 1468 mg/m ³

DNEL

Snov
Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов
industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki: 77 mg/kg bw/day.
industrijski, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki: 871 mg/m ³ .



splošna populacija, oralen, dolgoročen – sistemski učinki: 46 mg/kg bw/day.
splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki: 185 mg/m ³ .
splošna populacija, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki: 46 mg/kg bw/day.
Etil acetat, CAS: 141-78-6
industrijski, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki: 734 mg/m ³ .
industrijski, vdihavanje, dolgoročen - lokalni učinki: 734 mg/m ³ .
industrijski, vdihavanje, akuten - sistemski učinki: 1468 mg/m ³ .
industrijski, vdihavanje, akuten – lokalni učinki: 1468 mg/m ³ .
industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki: 63 mg/kg bw/d.
splošna populacija, vdihavanje, akuten – lokalni učinki: 734 mg/m ³ .
splošna populacija, vdihavanje, akuten - sistemski učinki: 734 mg/m ³ .
splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen - lokalni učinki: 367 mg/m ³ .
splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki: 367 mg/m ³ .
splošna populacija, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki: 37 mg/kg bw/d.
splošna populacija, oralen, dolgoročen – sistemski učinki: 4,5 mg/kg bw/d.
2-Metoksi-1-metiletil acetat, CAS: 108-65-6
industrijski, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki: 275 mg/m ³ .
industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki: 153,5 mg/kg.
splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki: 33 mg/m ³ .
splošna populacija, oralen, dolgoročen – sistemski učinki: 1,67 mg/kg.
splošna populacija, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki: 54,8 mg/kg.

PNEC

Snov
Etil acetat, CAS: 141-78-6
Zaužitje (hrane), 200 mg/kg.
Čistilna naprava čistilne naprave / odplak (STP), 650 mg/l.
tal, 0,24 mg/kg dw.
Usedline (Morska voda), 0,125 mg/kg.
Usedline (sladkovodna), 1,25 mg/kg.
Morska voda, 0,026 mg/l.
sladka voda, 0,26 mg/l.
2-Metoksi-1-metiletil acetat, CAS: 108-65-6
Čistilna naprava čistilne naprave / odplak (STP), 100 mg/l.
tal, 0,29 mg/kg.
Usedline (Morska voda), 0,329 mg/kg.
Usedline (sladkovodna), 3,29 mg/kg.
Morska voda, 0,0635 mg/l.
sladka voda, 0,635 mg/l.



8.2 Nadzor izpostavljenosti

Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme	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).
Zaščito za oči / obraz	Zaščitna očala. (SIST EN 166:2002)
Zaščito rok	Navedeni podatki so priporočila. Za dodatne informacije navežite stike z dobaviteljem za rokavice. Pri stiku: 0,7 mm Butilni kavčuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Pri brizganju: 0,4 mm Nitril kaučuk, >120 min (EN 374-1/-2/-3).
Zaščito kožo	Lahka zaščitna obleka.
Drugo	Ne vdihujte plinov/hlapov/aerosolov. 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.
Zaščito dihal	V primeru prekoračitve mejnih vrednosti na delovnem mestu ali nezadostnega prezračevanja: nosite ustrezno zaščito za dihalo. Kratkočasna filtrirna naprava, kombinacijski filter AX-P2. (DIN EN 14387)
Toplotno nevarnostjo	Ni razpoložljivih informacij.
Nadzor izpostavljenosti okolja	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

Oblika	aerosol
Barva	glejte oznako produkta
Vonj	karakteristično
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivih informacij.
pH-vrednost	ni uporabno
pH-vrednost [1%]	ni uporabno
Začetno vrelišče in območje vrelišča [°C]	ni uporabno
Plamenišče [°C]	ni uporabno
Vnetljivost (trdno, plinasto) [°C]	ni uporabno
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivih informacij.
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivih informacij.
Oksidativne lastnosti	ne
Parni tlak [kPa]	Ni razpoložljivih informacij.
Relativna gostota [g/ml]	<1
Vlivna gostota [kg/m³]	ni uporabno
Topnost v / se meša s/z voda	netopljivo
Porazdelitveni koeficient [n-oktanol/voda]	Ni razpoložljivih informacij.
Viskoznost	ni uporabno
Relativna gostota nanašajoč se na zrak	ni uporabno
Hitrost izparevanja	ni uporabno
Tališče/ledišče [°C]	ni uporabno
Temperatura samovžiga [°C]	ni uporabno
Temperatura razpadanja [°C]	ni uporabno

9.2 Drugi podatki

Ni razpoložljivih informacij.



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

Ni razpoložljivih informacij.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Vnetljivi plini/hlapi.

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

Proizvod
vdihanje, 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
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, vdihanje, Podgana: 658 mg/L (IUCLID).
Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов
LD50, dermalen, Zajci: > 5000 mg/kg bw.
LD50, oralen, Podgana: > 5000 mg/kg bw.
LC50, vdihanje, Podgana: > 4,9 mg/L (4h).
Etil acetat, CAS: 141-78-6
LD50, dermalen, Zajci: > 18000 mg/kg.
LD50, oralen, Podgana: 5620 mg/kg.
LC50, vdihanje, Podgana: 5,86 mg/l 4 h (Lit.).
Izobutan, CAS: 75-28-5
LC50, vdihanje, Miš: 1237 mg/l (2h) (Lit.).
Propan, CAS: 74-98-6
LC50, vdihanje, Podgana: > 1443 mg/l (15 min) (Lit.).
Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов
LD50, dermalen, Zajci: > 5000 mg/kg bw (OECD 402).
LD50, oralen, Podgana: > 5000 mg/kg bw (OECD 401).
LC50, vdihanje, Podgana: > 4951 mg/m ³ (4 h) (OECD 403).
2-Metoksi-1-metiletil acetat, CAS: 108-65-6
LD50, dermalen, Podgana: > 2000 mg/kg.
LD50, oralen, Podgana: > 5000 mg/kg.
LC0, vdihanje, Podgana: > 4345 ppm (6 h).

Resne okvare oči/draženje	Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni so kriteriji izpolnjeni. Drazilno Metoda izračuna [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]
Jedkost za kožo/draženje kože	Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.
Preobčutljivost pri vdihanju in preobčutljivost kože	Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost	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]
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost	Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.
Mutagenost	Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.
Strupenost za razmnoževanje	Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.
Rakotvornost	Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.
Nevarnost pri vdihanju	Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni. v > 20,5 mm ² /s (40°C)
Dodatni toksikološki napotki	Učinkuje razmaščevalno na kožo. 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

Proizvod
Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.:
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.
Etil acetat, CAS: 141-78-6
LC50, (96h), Pimephales promelas: 230 mg/l (IUCLID).
EC50, (48h), Desmodesmus subspicatus: 3300 mg/l (IUCLID).
EC50, (48h), Daphnia magna: 717 mg/l (IUCLID).
EC10, (16h), Pseudomonas putida: 2900 mg/l (IUCLID).
Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов
EL0, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 1000 mg/l (Lit.).
EL0, (48h), Daphnia magna: 1000 mg/l (Lit.).
LL0, (96h), Oncorhynchus mykiss: 1000 mg/l (Lit.).
2-Metoksi-1-metiletil acetat, CAS: 108-65-6
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 134 mg/l (OECD 203).
EC50, (48h), Daphnia magna: > 500 mg/l.
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum: > 1000 mg/l (OECD 201).
NOEC, (21d), Daphnia magna: ≥ 100 mg/l (OECD 202).
NOEC, Oryzias latipes: 47,5 mg/l (14 d) (OECD 204).
EC10, Bacteria: > 1000 mg/l (0,5 h) (ISO 8192).

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Obnašanje v okoljskih kompartmentih	Ni razpoložljivih informacij.
Obnašanje v čistilnih napravah	Ni razpoložljivih informacij.
Biološka razgradljivost	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. 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

Odstranite med nevarne odpadke.

Glede odstranjevanja med odpadke se po potrebi pogovorite s komunalno službo/oblastmi.

EAK- številka (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- številka (priporočena)

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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

kopenski 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

kopenski 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 razpoložljivih informacij.

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

EGS-PREDPISI	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
TRANSPORT-PREDPISI	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)
DRŽAVNI PREDPISI (SL):	* 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).
- Upoštevajte omejitve zaposlovanja	Upoštevajte omejitve, ki zadevajo zaposlovanje mladih.
- VOC (2010/75/ES)	>60%

15.2 Ocena kemijske varnosti

ni uporabno



ODDELEK 16: Drugi podatki

16.1 Stavki o nevarnosti (poglavje 03)

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
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“)
Eye Irrit. 2: H319 Povzroča hudo draženje oči. (Metoda izračuna [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])
STOT SE 3: H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico. (Metoda izračuna [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])



Spremenjene pozicije

ODDELEK 3 dodano: Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов

ODDELEK 3 dodano: Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов

ODDELEK 3 dodano: Izobutan

ODDELEK 3 izbrisano: Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов

ODDELEK 3 izbrisano: Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов

ODDELEK 3 izbrisano: Izobutan

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 12 dodano: Ekotoksikološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.

ODDELEK 12 izbrisano: Ekološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.

Copyright: Chemiebüro®