

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

arecal-Lackspray Mattschwarz

Številka artikla: 0897210400

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**1.2.1 Ustrezne uporabe**

Barvni lak

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:

Aceton
 n-Butilacetat
 2-Metoksi-1-metiletil acetat

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.
 P261 Ne vdihavati hlapov / razpršila.
 P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
 P280 Nositi zaščito za oči / zaščito za obraz.
 P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C / 122 °F.
 P501 Odstraniti vsebino / posodo v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi.

Posebna označitev

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

2004/42/ES

<840 g/l II B e Poseben lak (max. 840 g/l)



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
25 - <50	Aceton
	CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336
12,5 - <20	Dimetil eter
	CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
10 - <12,5	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
10 - <12,5	n-Butilacetat
	CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H336
5 - <10	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
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 - STOT SE 3: H336
2,5 - <5	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
2,5 - <5	Nitroceluloza
	CAS: 9004-70-0, EINECS/ELINCS: Polymer
	GHS/CLP: Flam. Sol. 2: H228
<2,5	Reaction mass of ethylbenzene and xylene
	EINECS/ELINCS: 905-588-0, Reg-No.: 01-2119539452-40-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - Acute Tox. 4: H312 H332 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 - STOT RE 2: H373
<2,5	Etanol
	CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319

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

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

nevarnost tvorjenja toksičnih piroliznih produktov, ogljikov monoksid (CO), 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.
Uporabite osebno zaščitno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne sme prodreti v kanalizacijo/površinske vode/podtalnico.

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 Sklizevanje 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.

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

Hlapi 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 nezdružljivostjo

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
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
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
Aceton
CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX
maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK): 500 ppm, 1210 mg/m ³ , BAT, EU
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
n-Butilacetat
CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX
maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK): 100 ppm, 480 mg/m ³ , Y
Kratkotrajno (15-minutno): 1
Dimetil eter
CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK): 1000 ppm, 1920 mg/m ³ , EU
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

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
Aceton
CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX
8 ur: 500 ppm, 1210 mg/m ³
Dimetil eter
CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
8 ur: 1000 ppm, 1920 mg/m ³

DNEL

Snov
Etanol, CAS: 64-17-5



industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki: 343 mg/kg bw/d.
industrijski, vdihavanje (hlapov), dolgoročen – sistemski učinki: 950 mg/m³.
splošna populacija, oralen, dolgoročen – sistemski učinki: 87 mg/kg bw/d.
splošna populacija, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki: 206 mg/kg bw/d.
splošna populacija, vdihavanje (hlapov), dolgoročen – sistemski učinki: 114 mg/m³.
Dimetil eter, CAS: 115-10-6
industrijski, vdihavanje (hlapov), dolgoročen – sistemski učinki: 1894 mg/m³.
splošna populacija, vdihavanje (hlapov), dolgoročen – sistemski učinki: 471 mg/m³.
Aceton, CAS: 67-64-1
industrijski, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki: 1210 mg/m³.
industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki: 186 mg/kg bw/d.
industrijski, vdihavanje, dolgoročen - lokalni učinki: 2420 mg/m³.
splošna populacija, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki: 62 mg/kg bw/d.
splošna populacija, oralen, dolgoročen – sistemski učinki: 62 mg/kg bw/d.
splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki: 200 mg/m³.
n-Butilacetat, CAS: 123-86-4
industrijski, vdihavanje, dolgoročen - lokalni učinki: 480 mg/m³.
industrijski, vdihavanje, akuten – lokalni učinki: 960 mg/m³.
industrijski, vdihavanje, akuten - sistemski učinki: 960 mg/m³.
industrijski, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki: 480 mg/m³.
splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen - lokalni učinki: 102,34 mg/m³.
splošna populacija, vdihavanje, akuten – lokalni učinki: 859,7 mg/m³.
splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki: 102,34 mg/m³.
splošna populacija, vdihavanje, akuten - sistemski učinki: 859,7 mg/m³.
2-Metoksi-1-metiletil acetat, CAS: 108-65-6
industrijski, vdihavanje (hlapov), dolgoročen – sistemski učinki: 275 mg/m³.
industrijski, vdihavanje (hlapov), akuten – lokalni učinki: 550 mg/m³.
industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki: 796 mg/kg bw/day.
splošna populacija, oralen, dolgoročen – sistemski učinki: 36 mg/kg bw/day.
splošna populacija, vdihavanje (hlapov), dolgoročen – sistemski učinki: 33 mg/m³.
splošna populacija, vdihavanje (hlapov), dolgoročen - lokalni učinki: 33 mg/m³.
splošna populacija, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki: 320 mg/kg bw/day.
Reaction mass of ethylbenzene and xylene
industrijski, dermalen, dolgoročen - lokalni učinki: 212 mg/kg bw/day.
industrijski, vdihavanje, dolgoročen - lokalni učinki: 221 mg/m³.
industrijski, vdihavanje, akuten – lokalni učinki: 442 mg/m³.
industrijski, vdihavanje, akuten - sistemski učinki: 442 mg/m³.
industrijski, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki: 221 mg/m³.
splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen - lokalni učinki: 65,3 mg/m³.
splošna populacija, oralen, akuten – lokalni učinki: 12,5 mg/kg bw/day.
splošna populacija, vdihavanje, akuten – lokalni učinki: 260 mg/m³.
splošna populacija, vdihavanje, akuten - sistemski učinki: 260 mg/m³.
splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki: 65,3 mg/m³.
splošna populacija, dermalen, akuten – lokalni učinki: 125 mg/kg bw/day.

PNEC

Snov
Etanol, CAS: 64-17-5
sladka voda, 0,96 mg/l.
Čistilna naprava čistilne naprave / odplak (STP), 580 mg/l.
tal, 0,63 mg/kg.



Usedline (sladkovodna), 3,6 mg/kg.
Morska voda, 0,79 mg/l.
Zaužitje (hrane), 0,38 g/kg.
Usedline (Morska voda), 2,9 mg/kg.
Dimetil eter, CAS: 115-10-6
Usedline (Morska voda), 0,069 mg/kg.
Usedline (sladkovodna), 0,681 mg/kg.
Čistilna naprava čistilne naprave / odplak (STP), 160 mg/L.
Morska voda, 0,016 mg/L.
sladka voda, 0,155 mg/L.
tal, 0,045 mg/kg.
Aceton, CAS: 67-64-1
tal, 29,5 mg/kg soil dw.
Čistilna naprava čistilne naprave / odplak (STP), 100 mg/L.
Usedline (Morska voda), 3,04 mg/kg sediment dw.
Usedline (sladkovodna), 30,4 mg/kg sediment dw.
Morska voda, 1,06 mg/L.
sladka voda, 10,6 mg/L.
n-Butilacetat, CAS: 123-86-4
tal, 0,0903 mg/kg.
sladka voda, 0,18 mg/l.
Morska voda, 0,018 mg/l.
Čistilna naprava čistilne naprave / odplak (STP), 35,6 mg/l.
Usedline (Morska voda), 0,0981 mg/kg.
Usedline (sladkovodna), 0,981 mg/kg.
2-Metoksi-1-metiletil acetat, CAS: 108-65-6
sladka voda, 0,635 mg/L.
Morska voda, 0,064 mg/L.
Usedline (sladkovodna), 3,29 mg/kg sediment dw.
Usedline (Morska voda), 0,329 mg/kg sediment dw.
tal, 0,29 mg/kg soil dw.
Čistilna naprava čistilne naprave / odplak (STP), 100 mg/L.
Reaction mass of ethylbenzene and xylene
Usedline (Morska voda), 12,46 mg/kg sediment dw.
sladka voda, 327 µg/L.
Morska voda, 327 µg/L.
Čistilna naprava čistilne naprave / odplak (STP), 6,58 mg/L.
Usedline (sladkovodna), 12,46 mg/kg sediment dw.



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. 0,4 mm Butilni kavčuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Zaščito kože	Zaščitna obleka odporna na razredčila (EN 340)
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, filter AX (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	1,2 Vol.-%
Zgornja meja eksplozivnosti	26,2 Vol.-%
Oksidativne lastnosti	ne
Parni tlak [kPa]	830 (20°C)
Relativna gostota [g/ml]	0,77 (20 °C / 68,0 °F)
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

nobena



ODDELEK 10: Obstojnost 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 Nezdružljivi materiali

ni določeno

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri namenski uporabi ni nobenih poznanih.

**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
Nitroceluloza, CAS: 9004-70-0
LD50, oralen, Podgana: 5000 mg/kg bw (GESTIS).
Izobutan, CAS: 75-28-5
LC50, vdihtavanje, Miš: 1237 mg/l (2h) (Lit.).
Propan, CAS: 74-98-6
LC50, vdihtavanje, Podgana: > 1443 mg/l (15 min) (Lit.).
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, vdihtavanje, Podgana: 658 mg/l (4 h) (Lit.).
Etanol, CAS: 64-17-5
LD50, dermalen, Zajci: > 2000 mg/kg (OECD 402).
LD50, oralen, Podgana: 10470 mg/kg (OECD 401).
LC50, vdihtavanje, Podgana: 117-125 mg/l/4h (OECD 403).
NOAEL, Podgana: > 3000 mg/kg/d (24 month OECD 451).
Dimetil eter, CAS: 115-10-6
LC50, vdihtavanje, Podgana: 308 mg/l (4h).
Aceton, CAS: 67-64-1
LD50, dermalen, Zajci: > 15800 mg/kg.
LD50, oralen, Podgana: 5800 mg/kg (OECD 401).
LC50, vdihtavanje, Podgana: 76 mg/l (4h).
n-Butilacetat, CAS: 123-86-4
LD50, oralen, Podgana: 10760 mg/kg (OECD 423).
LD50, dermalen, Zajci: >14112 mg/kg (OECD 402).
LC50, vdihtavanje, Podgana: 23.4 mg/l (4h) (OECD 403).
2-Metoksi-1-metiletil acetat, CAS: 108-65-6
LD50, oralen, Podgana: > 5000 mg/kg.
LD50, dermalen, Podgana: > 2000 mg/kg.
Reaction mass of ethylbenzene and xylene
LD50, oralen, Podgana: 3523 - 4000 mg/kg bw.
LD50, dermalen, Zajci: 12126 mg/kg bw.
LC50, vdihtavanje, Podgana: 6350 - 6700 ppm (4h).

Resne okvare oči/draženje Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni so kriteriji izpolnjeni.
Dražilno
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.
Metoda izračuna [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]

Preobčutljivost pri vdihtavanju 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 Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

**organe - ponavljajoča se izpostavljenost**

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 vdihavanju	Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.
Dodatni toksikološki napotki	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
Etanol, CAS: 64-17-5
LC50, (48h), Daphnia magna: 12340 mg/l.
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 13000 mg/l (OECD 203).
EC50, (48h), Selenastrum capricornutum: 12900 mg/l (OECD 201).
EC50, (72h), Algae: 275 mg/l (OECD 201).
Aceton, CAS: 67-64-1
LC50, (48h), Daphnia pulex: 8800 mg/l.
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 5540 mg/l.
NOEC, (96h), Algae: 430 mg/l.
NOEC, (28d), Daphnia magna: 2212 mg/l.
n-Butilacetat, CAS: 123-86-4
LC50, (96h), Pimephales promelas: 18 mg/l (OECD 203).
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus: 647.7 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 44 mg/l.
IC50, Bacteria: 356 mg/l (40 h).
NOEC, Desmodesmus subspicatus: 200 mg/l.
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, Oryzias latipes: 47,5 mg/l (14 d) (OECD 204).
NOEC, (21d), Daphnia magna: ≥ 100 mg/l (OECD 202).
EC10, Bacteria: > 1000 mg/l (0,5 h) (ISO 8192).
Reaction mass of ethylbenzene and xylene
LC50, (96h), ribe: 2,6 mg/L.
EC50, (72h), Algae: 1,3 mg/L.

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

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

EAK- števil. (priporočena)

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

Neočiščena embalaža

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

EAK- števil. (priporočena)

150110* embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi
150104

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 I
- 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 I

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

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 zaposlovanja nosečih in doječih žensk. Upoštevajte omejitve zaposlovanja za mladino.
- VOC (2010/75/ES)	90%

15.2 Ocena kemijske varnosti

ni uporabno

ODDELEK 16: Drugi podatki

16.1 Stavki o nevarnosti (poglavje 03)

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H315 Povzroča draženje kože.
H312+H332 Zdravju škodljivo v stiku s kožo in pri vdihavanju.
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H228 Vnetljiva trdna snov.
H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtico.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H225 Lahko 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
IUCILD = 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. (Premositveno načelo „aerosoli“) H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. (Premositveno 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 izbrisan: Butan
 ODDELEK 3 izbrisan: Propan
 ODDELEK 3 izbrisan: n-Butilacetat
 ODDELEK 3 izbrisan: Nitroceluloza
 ODDELEK 3 izbrisan: Ogljikovodiki, C9, aromатов
 ODDELEK 3 izbrisan: Etanol
 ODDELEK 3 dodano: Aceton
 ODDELEK 3 dodano: Dimetil eter
 ODDELEK 2 dodano: 2-Metoksi-1-metiletil acetat
 ODDELEK 3 dodano: Propan
 ODDELEK 3 dodano: 2-Metoksi-1-metiletil acetat
 ODDELEK 3 dodano: Butan
 ODDELEK 3 dodano: Nitroceluloza
 ODDELEK 3 dodano: Etanol
 ODDELEK 3 dodano: Reaction mass of ethylbenzene and xylene
 ODDELEK 3 izbrisan: Aceton
 ODDELEK 3 dodano: n-Butilacetat
 ODDELEK 5 izbrisan: Dušikovi oksidi (NOx).
 ODDELEK 5 izbrisan: Nezgoreli ogljikovodiki.
 ODDELEK 5 izbrisan: ogljikov monoksid (CO)
 ODDELEK 5 izbrisan: Pri požaru se lahko sprostijo:
 ODDELEK 5 dodano: nevarnost tvorjenja toksičnih piroliznih produktov, ogljikov monoksid (CO), nezgoreli ogljikovodiki
 ODDELEK 7 izbrisan: Uporabljajte naprave, odporne na topila.
 ODDELEK 8 izbrisan: Dihalna zaščita pri visokih koncentracijah.
 ODDELEK 8 izbrisan: Butilni kavčuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
 ODDELEK 8 dodano: V primeru prekoračitve mejnih vrednosti na delovnem mestu ali nezadostnega prezračevanja: nosite ustrezno zaščito za dihala.
 ODDELEK 9 izbrisan: (20 °C / 68,0 °F)
 ODDELEK 9 izbrisan: črn
 ODDELEK 9 dodano: glejte oznako produkta
 ODDELEK 9 izbrisan:
 ODDELEK 9 izbrisan:
 ODDELEK 16 izbrisan:

Copyright: Chemiebüro®