

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



Naziv izdelka: **HERPELIN 146 A komponenta**

Datum izdelave: **11.08.2008**, Datum spremembe: **17.03.2023**, različica: **3.1**

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka
HERPELIN 146 A komponenta



<https://my.chemius.net/p/2MqPH9/en/pd/sl>

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe
Epoksi trdilec.

Odsvetovane uporabe
Ni podatkov.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj
AMAL D.O.O.
KOPRSKA ULICA 64
1000 Ljubljana, Slovenija
+386 (01) 200 77 46
amal.majda@siol.net

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje
112

Dobavitelj
+386 (01) 200 77 46

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)
Acute Tox. 4; H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Skin Corr. 1B; H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Skin Sens. 1; H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Eye Dam. 1; H318 Povzroča hude poškodbe oči.

2.2 Elementi etikete

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

**Opozorilna beseda: NEVARNO**

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H314 Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

P260 Ne vdihavati prahu/megllice.

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.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

P321 Posebno zdravljenje (glejte na tej etiketi).

P362 + P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

P405 Hraniti zaklenjeno.

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

Vsebuje:

benzil alkohol

Reakcijski produkt: m-fenilenebis(metilamin) in bisfenol A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulska teža ≤ 700

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin

1,3-cikloheksandimetanamin

N-(3-dimetilaminopropil)-1,3-propilen diamin

m-fenilenbis (metilamin)

2.3 Druge nevarnosti**PBT/vPvB**

Ni podatkov.

Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Ni podatkov.

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
benzil alkohol	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5 01-2119492630-38	10-25	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332	/	/
Reakcijski produkti 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina z 2,2'-[(1-metiletilden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bisokksiranom	68609-08-5 614-657-1 -	10-25	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	/	/

Reakcijski produkt: m-fenilenebis(metilamin) in bisfenol A epiklorohidriinske smole s povprečno molekularno težo ≤ 700	113930-69-1 - -	2,5-10	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317	/	/
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	2855-13-2 220-666-8 612-067-00-9 01-2119514687-32	2,5-10	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318	Skin Sens. 1; H317; C \geq 0.001% oralno: ATE = 1030 mg/kg tt	/
1,3-cikloheksandimetanamin	2579-20-6 219-941-5 - 01-2119543741-41	2,5-10	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
N-(3-dimetilaminopropil)-1,3-propilen diamin	10563-29-8 234-148-4 - 01-2119970376-29	2,5-10	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Skin Sens. 1B; H317 Eye Dam. 1; H318	/	/
alkoholi, C9-11 razvejani, etoksilirani	169107-21-5 - -	$\leq 2,5$	Eye Dam. 1; H318	/	/
m-fenilenbis (metilamin)	1477-55-0 216-032-5 - 01-2119480150-50	$\leq 2,5$	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1B; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 3; H412 EUH071	/	/
1,3-bis(aminometil) cikloheksan reakcijski produkti z glicidi tolietrom	2413166-88-6 - -	$\leq 2,5$	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	/	/

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Ponesrečenec naj počiva na toplem. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

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

Po stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja brez predhodnega posvetovanja z zdravnikom. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Po vdihavanju

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Kašelj, kihanje, smrkvanje, oteženo dihanje.

Po stiku s kožo

Rdečica, razjede, bolečina. Stik s kožo lahko izzove alergijsko reakcijo (simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji).

Po stiku z očmi

Razjedanje. Korozivni učinek. Nevarnost hudih poškodb oči. Neprijeten občutek, bolečina, solzenje, rdečica, otekanje očesne veznice.

Po zaužitju

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko. Lahko povzroči bolečine v trebuhu. Lahko povzroči opekline ust, žrela 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

Gasilni prah.

Ogljikov dioksid (CO₂).

Razpršen vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali z alkoholno obstojno peno.

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. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. V primeru požara nemudoma omejiti območje in evakuirati vse osebe, ki se nahajajo v bližini.

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 odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

Postopki v sili

Evakuirati nevarno območje. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo in očmi.

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 večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (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. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13). Očistiti onesnaženo območje.

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

Ravnati v skladu z dobro industrijsko higieno in varnostnimi postopki. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Upoštevati navodila na etiketi ter predpise o varnosti in zdravju pri delu. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Upoštevati ukrepe, predpisane v oddelku 8 tega varnostnega lista.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti v suhem prostoru. Zaščititi pred mrazom (preprečiti zmrzovanje).

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.

Razred skladiščenja

Razred skladiščenja: 3(10)

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 ³	ml/m ³	Kratkotrajna vrednost mg/m ³	Kratkotrajna vrednost ml/m ³	Opomba	Biološke mejne vrednosti
benzilalkohol (100-51-6)	22	5	44	10	K, Y	/

Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določanje 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
benzil alkohol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	22 mg/m ³
benzil alkohol	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	110 mg/m ³
benzil alkohol	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	8 mg/kg tt/dan
benzil alkohol	delavec	dermalno	kratkotrajno sistemski učinki	/	40 mg/kg tt/dan
benzil alkohol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	5.4 mg/m ³
benzil alkohol	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	27 mg/m ³
benzil alkohol	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	4 mg/kg tt/dan
benzil alkohol	potrošnik	dermalno	kratkotrajno sistemski učinki	/	20 mg/kg tt/dan
benzil alkohol	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	4 mg/kg tt/dan
benzil alkohol	potrošnik	oralno	kratkotrajno sistemski učinki	/	400 mg/kg tt/dan
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	0.073 mg/m ³
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	0.073 mg/m ³
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.526 mg/kg tt/dan
1,3-cikloheksandimetanamin	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	9.47 µg/m ³
1,3-cikloheksandimetanamin	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.1 mg/kg tt/dan
1,3-cikloheksandimetanamin	delavec	dermalno	kratkotrajno sistemski učinki	/	25.2 mg/kg tt/dan
N-(3-dimetilaminopropil)-1,3-propilen diamin	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	3.7 mg/m ³

N-(3-dimetilaminopropil)-1,3-propilen diamin	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	7.5 mg/m ³
N-(3-dimetilaminopropil)-1,3-propilen diamin	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	3.7 mg/m ³
N-(3-dimetilaminopropil)-1,3-propilen diamin	delavec	dermalno	kratkotrajno lokalni učinki	/	7.5 mg/m ³
N-(3-dimetilaminopropil)-1,3-propilen diamin	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.67 mg/kg tt/dan
N-(3-dimetilaminopropil)-1,3-propilen diamin	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.65 mg/m ³
N-(3-dimetilaminopropil)-1,3-propilen diamin	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	0.65 mg/m ³
N-(3-dimetilaminopropil)-1,3-propilen diamin	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.2 mg/kg tt/dan
m-fenilenbis (metilamin)	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.33 mg/kg
m-fenilenbis (metilamin)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	1.2 mg/m ³
m-fenilenbis (metilamin)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	0.2 mg/m ³

PNEC vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Opomba	vrednost
benzil alkohol	sladka voda	/	1 mg/L
benzil alkohol	voda (občasni izpust)	sladka voda	2.3 mg/L
benzil alkohol	morska voda	/	0.1 mg/L
benzil alkohol	čistilna naprava	/	39 mg/L
benzil alkohol	usedline (sladka voda)	suha teža	5.27 mg/kg
benzil alkohol	usedline (morska voda)	suha teža	0.527 mg/kg
benzil alkohol	zemlja	suha teža	0.456 mg/kg
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	sladka voda	/	0.06 mg/L
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	morska voda	/	0.006 mg/L
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	voda (občasni izpust)	/	0.23 mg/L
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	čistilna naprava	/	3.18 mg/L
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	usedline (sladka voda)	suha teža	5.784 mg/kg
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	usedline (morska voda)	suha teža	0.578 mg/kg
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	zemlja	suha teža	1.121 mg/kg
1,3-cikloheksandimetanamin	sladka voda	/	0.033 mg/L
1,3-cikloheksandimetanamin	voda (občasni izpust)	sladka voda	0.331 mg/L
1,3-cikloheksandimetanamin	morska voda	/	0.003 mg/L
1,3-cikloheksandimetanamin	čistilna naprava	/	10 mg/L
1,3-cikloheksandimetanamin	usedline (sladka voda)	suha teža	0.218 mg/kg
1,3-cikloheksandimetanamin	usedline (morska voda)	suha teža	0.022 mg/kg
1,3-cikloheksandimetanamin	zemlja	suha teža	0.024 mg/kg

N-(3-dimetilaminopropil)-1,3-propilen diamin	sladka voda	/	9.2 µg/L
N-(3-dimetilaminopropil)-1,3-propilen diamin	voda (občasni izpust)	sladka voda	92 µg/L
N-(3-dimetilaminopropil)-1,3-propilen diamin	morska voda	/	0.92 µg/L
N-(3-dimetilaminopropil)-1,3-propilen diamin	čistilna naprava	/	18.1 mg/L
N-(3-dimetilaminopropil)-1,3-propilen diamin	usedline (sladka voda)	suha teža	0.034 mg/kg
N-(3-dimetilaminopropil)-1,3-propilen diamin	usedline (morska voda)	suha teža	0.00336 mg/kg
N-(3-dimetilaminopropil)-1,3-propilen diamin	zemlja	suha teža	0.00132 mg/kg
m-fenilenbis (metilamin)	sladka voda	/	0.094 mg/L
m-fenilenbis (metilamin)	morska voda	/	0.0094 mg/L

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

Upoštevajte običajne previdnostne ukrepe, ki veljajo za rokovanje s kemikalijami. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Preprečiti stik z očmi in kožo. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN ISO 16321-1:2022).

Zaščita rok

Uporabiti le zaščitne rokavice z oznako CE kategorije III (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Pred uporabo roke zaščititi s primerno zaščitno kremo. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Pred vsako uporabo preverite zaščitne rokavice, če so v brezhibnem stanju. Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati. Neprimerne so usnjene rokavice in odebeljene rokavice.

Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opomba
nitril	≥ 0.5 mm	/	/
viton (fluoriran kavčuk)	≥ 0.5 mm	/	/
PVC	/	/	brizganje

Zaščita kože

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

Zaščita dihal

Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom ABEK-P3 (SIST EN 14387:2021). Povišane koncentracije pomenijo, da so presežene mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu.

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

Ni podatkov.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje

tekoče

Barva

rumenkasta

Vonj

po aminih

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/ledišče	Ni podatkov.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	100 °C
Vnetljivost	Ni podatkov.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	1.3 — 13 vol %
Plamenišče	> 100 °C
Temperatura samovžiga	380 °C
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	Ni podatkov.
Viskoznost	dinamična: 165 (ISO 3219)
Topnost	Ni podatkov.
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Parni tlak	23 hPa pri 20 °C
Gostota in/ali relativna gostota	Gostota: 1.036 g/cm ³ pri 20 °C (ISO 2811-2)
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

9.2 DRUGI PODATKI

Eksplzivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven. Proizvod ni samovnetljiv.
----------------------	--

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

Proizvod je stabilen pri normalni uporabi ter upoštevanju navodil za uporabo in skladiščenje.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni podano.

10.5 Nezdružljivi materiali

Upoštevati splošno pravilo o nezdružljivosti kemikalij.

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
benzil alkohol	oralno	LD ₅₀	podgana	/	1620 mg/kg	/	/
benzil alkohol	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	> 2000 mg/kg	/	/
benzil alkohol	oralno	LD ₅₀	miš	/	1040 mg/kg	/	/
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	oralno	LD ₅₀	podgana	/	1030 mg/kg	/	/
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	dermalno	LD ₅₀	podgana	/	> 2000 mg/kg	/	/
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	1840 mg/kg	/	/
1,3-cikloheksandimetanamin	oralno	LD ₅₀	podgana	/	700 mg/kg	/	/
1,3-cikloheksandimetanamin	dermalno	LD ₅₀	podgana	/	1700 mg/kg	/	/
N-(3-dimetilaminopropil)-1,3-propilen diamin	oralno	LD ₅₀	podgana	/	1670 mg/kg	/	/
N-(3-dimetilaminopropil)-1,3-propilen diamin	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	> 2000 mg/kg	/	/
m-fenilenbis (metilamin)	oralno	LD ₅₀	podgana	/	1180 mg/kg	/	/
m-fenilenbis (metilamin)	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	3100 mg/kg	/	/

Dodatne informacije

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Povzročja hude opekline in poškodbe kože.

(c) Resne okvare oči/draženje

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Povzročja hude poškodbe oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

(f) Rakotvornost

Ni podatkov.

(g) Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

Povzetek ocene lastnosti CMR

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

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Ni podatkov.

Medsebojni učinki

Ni podatkov.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

Druge informacije

Ni podatkov.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost

Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba

benzil alkohol	EC10	> 658 mg/L	16 min	bakterije	<i>Pseudomonas putida</i>	/	/
benzil alkohol	EC ₅₀	230 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
benzil alkohol	LC ₅₀	460 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
benzil alkohol	LC ₅₀	645 mg/L	96 h	ribe	<i>Leuciscus idus</i>	/	/
benzil alkohol	EC ₅₀	390 mg/L	24 h	bakterije	<i>Pseudomonas putida</i>	/	/
benzil alkohol	IC50	230 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	EC ₁₀	1120 mg/L	18 h	bakterije	<i>Pseudomonas putida</i>	/	/
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	EC ₅₀	23 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	ErC ₅₀	> 50 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	LC ₅₀	110 mg/L	96 h	ribe	<i>Leuciscus idus</i>	/	/
1,3-cikloheksandimetanamin	LC ₅₀	130 mg/L	96 h	ribe	<i>Leuciscus idus</i>	/	/
1,3-cikloheksandimetanamin	EC ₅₀	65.4 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
1,3-cikloheksandimetanamin	EC ₅₀	> 100 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
N-(3-dimetilaminopropil)-1,3-propilen diamin	EC ₅₀	181 mg/L	16 h	bakterije	<i>Pseudomonas putida</i>	/	/
N-(3-dimetilaminopropil)-1,3-propilen diamin	EC ₅₀	9.2 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
N-(3-dimetilaminopropil)-1,3-propilen diamin	ErC ₅₀	21 mg/L	72 h	alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>	/	/
N-(3-dimetilaminopropil)-1,3-propilen diamin	LC ₅₀	215 mg/L	96 h	ribe	<i>Brachydanio rerio</i>	/	/
alkoholi, C9-11 razvejani, etoksilirani	LC ₅₀	10 - 100 mg/L	96 h	ribe	<i>Brachydanio rerio</i>	/	/
m-fenilenbis (metilamin)	EC ₅₀	15.2 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
m-fenilenbis (metilamin)	EC ₅₀	33.3 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
m-fenilenbis (metilamin)	LC ₅₀	> 100 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
m-fenilenbis (metilamin)	LC ₅₀	87.6 mg/L	96 h	ribe	<i>Oryzias latipes</i>	/	/

Kronična (dolgotrajna) strupenost
Ni podatkov.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Abiotška razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje
Ni podatkov.

Biorazgradljivost
Ni podatkov.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient
Ni podatkov.

Biokoncentracijski faktor (BCF)
Ni podatkov.

12.4 Mobilnost v tleh

Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja
Ni podatkov.

Površinska napetost
Ni podatkov.

Absorpcija/desorpcija
Ni podatkov.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.8 Dodatne informacije

Za proizvod

Kategorija ogrožanja vode (WGK): 1 (lastna uvrstitev); rahlo ogroža vodo. Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah preide v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo. Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo. Odpadek je primeren za sežig v pooblaščenih sežigalnicah. Strjene odpadke lahko odvržemo med gospodinjske odpadke.

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

08 - ODPADKI PRI PROIZVODNJI, PRIPRAVI, DOBAVI IN UPORABI PREMAZOV (BARV, LAKOV, EMAJLOV), LEPIL, TESNILNIH MAS IN TISKARSKIH BARV

08 02 - Odpadki pri proizvodnji, pripravi, dobavi in uporabi drugih premazov (vključno s keramičnimi materiali)

06 13 99 - drugi tovrstni odpadki

Embalaže

Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

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

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Ni podatkov.





Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

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 2735	UN 2735	UN 2735	UN 2735
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			
AMINI, TEKOČI, JEDKI, N.D.N.	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
8	8	8	8
			
14.4 Skupina embalaže			
II	II	II	II
14.5 Nevarnosti za okolje			
NE	NE	NE	NE
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			

<p>Omejene količine 1 L Posebna opozorila 274 Navodila za pakiranje P001, IBC02 Prevozna skupina 2 Omejitev za predore (E)</p>	<p>Omejene količine 1 L EmS F-A, S-B Plamenišče 100 °C</p>	<p>Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y840 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 0.5 L Packing Instructions (Pkg Inst) 851 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 1 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 855 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 30 L Special provisions A803 Excepted quantities E2 ERG code 8L</p>	<p>Omejene količine 1 L</p>
<p>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</p>			
	<p>Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.</p>		

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

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

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

Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004
Ni podatkov.

Posebna navodila

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) Priloga XVII - Pogoji omejitve: 3.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

2.2 Elementi etikete 8.2 Nadzor izpostavljenosti 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Viri varnostnega lista

Ni podatkov.

Okrajšave in kratice

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

Seznam ustreznih H stavkov

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



- ☑ Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- ☑ Usklajeno z lokalno zakonodajo
- ☑ Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- ☑ Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

BENS

© [Consulting](#)

| www.bens-consulting.com

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.