

VARNOSTNI LIST

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. IDENTIFIKATOR IZDELKA

Trgovsko ime

PARKETOLIT 1555B

1.2. POMEMBNE IDENTIFICIRANE UPORABE SNOVI ALI ZMESI IN ODSVETOVANE UPORABE

Pomembne identificirane uporabe

Lepilo za parket - komponenta B

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3. PODROBNOSTI O DOBAVITELJU VARNOSTNEGA LISTA

Dobavitelj

MITOL, tovarna lepil, d.o.o., Sežana
Naslov: Partizanska c. 78 Sežana, Slovenija
Tel.: +386 5 73 12 300
Faks: +386 5 73 12 390
e-mail: lilijana.kocjan@mitol.si
Kontaktna oseba za varnostni list: Lilijana Kocjan
Žorž

1.4. TELEFONSKA ŠTEVILKA ZA NUJNE PRIMERE

112

+386 5 73 12 300 (8:00-16:00)



chemius.net/c9Vcf

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. 1A; H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Eye Dam. 1; H318 Povzroča hude poškodbe oči.
Acute Tox. 4; H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
STOT RE 2; H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Aquatic Chronic 3; H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

VARNOSTNI LIST

2.2 ELEMENTI ETIKETE

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



Opozorilna beseda: **Nevarno**

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P260 Ne vdihavati meglice/hlapov.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

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

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

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

2.2.2. Vsebuje:

benzil alkohol (CAS: 100-51-6, EC: 202-859-9, Indeks: 603-057-00-5)

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (CAS: 2855-13-2, EC: 220-666-8, Indeks: 612-067-00-9)

4,4'-izopropilidendifenol, oligomeni reakcijski produkti z 1-kloro-2,3-epoksiopropanom, reakcijski produkti z 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminom (CAS: 38294-64-3, EC: 500-101-4)

4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) (CAS: 1761-71-3, EC: 217-168-8)

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (CAS: 90-72-2, EC: 202-013-9, Indeks: 603-069-00-0)

formaldehid, polimer z benzenaminom, hidroženiran (CAS: 135108-88-2, EC: 603-894-6)

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.3. DRUGE NEVARNOSTI

Ni podatkov.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. SNOVI

Za zmesi glej 3.2.

VARNOSTNI LIST

3.2. ZMESI

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
benzil alkohol	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5	20-50	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332		01-2119492630-38
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	2855-13-2 220-666-8 612-067-00-9	0-45	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412		01-2119514687-32
4,4'-izopropilidendifenol, oligomeni reakcijski produkti z 1-kloro-2,3-epoksipropanom, reakcijski produkti z 3-aminometil-3,5,5- trimetilcikloheksilaminom	38294-64-3 500-101-4 -	5-25	Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412		01-2119965165-33
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin)	1761-71-3 217-168-8 -	2,5-15	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373		01-2119541673-38
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2 202-013-9 603-069-00-0	5-10	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318		01-2119560597-27
formaldehid, polimer z benzenaminom, hidrogeniran	135108-88-2 603-894-6 -	1-5	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412		01-2119983522-33

VARNOSTNI LIST

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. OPIS UKREPOV ZA PRVO POMOČ

Splošne opombe

Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. V primeru zastoja dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Takoj 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. Po 5 minutah spiranja odstraniti kontaktne leče, če so prisotne, in nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja! Izprati usta z vodo ter popiti kozarec vode po požirkih! Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

4.2. NAJPOMEMBNEJŠI SIMPTOMI IN UČINKI, AKUTNI IN ZAPOZNELI

Vdihavanje

Jedko.
Zdravju škodljivo.
Negativni učinki se lahko odrazijo na jetrih, ledvicah in centralnem živčnem sistemu.
Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal.
Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.

V stiku s kožo

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

V stiku z očmi

V stiku z očmi lahko povzroči hude poškodbe.
Neprijeten občutek, bolečina, solzenje, rdečica, otekanje očesne veznice.

Zaužitje

Zdravju škodljivo.
Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.
Lahko povzroči bolečine v trebuhu.
Povzroča razjede v ustih, grlu, prebavilih.

4.3. NAVEDBA KAKRŠNE KOLI TAKOJŠNJE MEDICINSKE OSKRBE IN POSEBNEGA ZDRAVLJENJA

-

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid CO₂, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

VARNOSTNI LIST

5.2. POSEBNE NEVARNOSTI V ZVEZI S SNOVJO ALI ZMESJO

Nevarni proizvodi izgorovanja

Pri segrevanju lahko pride do tvorjenja zdravju škodljivih hlapov/plinov. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂). Pri gorenju nastajajo: dušikovi oksidi (NOx).

5.3. NASVET ZA GASILCE

Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara.

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. Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. OSEBNI VARNOSTNI UKREPI, ZAŠČITNA OPREMA IN POSTOPKI V SILI

6.1.1. Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Onemogočiti uporabo odprtega ognja in zavarovati morebitne vire vžiga. Ukrepajte le, če ste usposobljeni in če lahko to storite varno. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo in očmi. Preprečiti stik z razlitim proizvodom in kontaminirano površino.

6.1.2. 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

6.3.1. Za zadrževanje

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

6.3.2. 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).

6.3.3. Druge informacije

-

6.4. SKLICEVANJE NA DRUGE ODDELKE

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

VARNOSTNI LIST

7.1. VARNOSTNI UKREPI ZA VARNO RAVNANJE

7.1.1. Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Preprečiti statično naelektrenje.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

-

Ukrepi za varstvo okolja

-

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavati hlapov/megllice. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. Upoštevati navodila na etiketi ter predpise o varnosti in zdravju pri delu. Upoštevati ukrepe, predpisane v oddelku 8 tega varnostnega lista.

7.2. POGOJI ZA VARNO SKLADIŠČENJE, VKLJUČNO Z NEZDRUŽLJIVOSTJO

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti ločeno od oksidantov, močnih alkalnih snovi ter kislin. Temperatura skladiščenja: +5°C do 35°C.

7.2.2. Embalažni materiali

-

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odrpte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja.

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 8B

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. POSEBNE KONČNE UPORABE

Priporočila

-

Posebne rešitve za panogo industrije

-

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. PARAMETRI NADZORA

8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv (CAS)	Mjerne vrednosti		Kratkotrajna izpostavljenost		Opombe	Biološke mejne vrednosti
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³		
benzilalkohol (100-51-6)	5	22	10	44	K, Y	

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

VARNOSTNI LIST

8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

Za sestavine

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
benzil alkohol (100-51-6)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	22 mg/m ³	
benzil alkohol (100-51-6)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	8 mg/kg tt/dan	
benzil alkohol (100-51-6)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	110 mg/m ³	
benzil alkohol (100-51-6)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	5,4 mg/m ³	
benzil alkohol (100-51-6)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	27 mg/m ³	
benzil alkohol (100-51-6)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	4 mg/kg tt/dan	
benzil alkohol (100-51-6)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	20 mg/kg tt/dan	
benzil alkohol (100-51-6)	delavec	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	40 mg/kg tt/dan	
benzil alkohol (100-51-6)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	4 mg/kg tt/dan	
benzil alkohol (100-51-6)	potrošnik	oralno	kratkotrajno (sistemski učinki)	20 mg/kg tt/dan	
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	0,073 mg/m ³	
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	0,073 mg/m ³	
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,526 mg/kg tt/dan	

VARNOSTNI LIST

8.1.4. PNEC vrednosti

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
benzil alkohol (100-51-6)	sladka voda	1 mg/L	
benzil alkohol (100-51-6)	voda (občasni izpust)	2,3 mg/L	
benzil alkohol (100-51-6)	morska voda	0,1 mg/L	
benzil alkohol (100-51-6)	čistilna naprava	39 mg/L	
benzil alkohol (100-51-6)	usedline (sladka voda)	5,27 mg/kg	suha teža
benzil alkohol (100-51-6)	usedline (morska voda)	0,527 mg/kg	suha teža
benzil alkohol (100-51-6)	zemlja	0,456 mg/kg	suha teža
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)	sladka voda	0,06 mg/L	
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)	morska voda	0,006 mg/L	
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)	voda (občasni izpust)	0,23 mg/L	
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)	čistilna naprava	3,18 mg/L	
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)	usedline (sladka voda)	5,784 mg/kg	suha teža
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)	usedline (morska voda)	0,578 mg/kg	suha teža
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)	zemlja	1,121 mg/kg	suha teža
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	sladka voda	0,084 mg/L	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	voda (občasni izpust)	0,84 mg/L	sladka voda
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	morska voda	0,008 mg/L	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	čistilna naprava	0,2 mg/L	

8.2. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

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. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Med delom ne jesti, piti ali kaditi.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

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

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati.

Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

Zaščita dihal

Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021).

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

VARNOSTNI LIST

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. PODATKI O OSNOVNIH FIZIKALNIH IN KEMIJSKIH LASTNOSTIH

- Agregatno stanje:	tekoče
- Barva:	svetlo rumena
- Vonj:	po aminih

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

- pH	Ni podatkov.
- Tališče/ledišče	Ni podatkov.
- Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
- Plamenišče	Ni podatkov.
- Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
- Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov.
- Eksplozijske meje	Ni podatkov.
- Parni tlak	Ni podatkov.
- Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
- Relativna gostota	Ni podatkov.
- Topnost (z navedbo topila)	Ni podatkov.
- Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
- Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
- Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
- Viskoznost	Ni podatkov.
- Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov.
- Oksidativne lastnosti	Ni podatkov.

9.2. DRUGI PODATKI

- Opombe:	
-----------	--

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. REAKTIVNOST

-

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

-

10.4. POGOJI, KI SE JIM JE TREBA IZOGNITI

Ni posebnosti. Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje. Pri uporabi in skladiščenju v skladu z navodili se ne razgradi. Izogibati se segrevanju.

10.5. NEZDRUŽLJIVI MATERIALI

Močni oksidanti.
Močne kisline.
Močne baze.

VARNOSTNI LIST

10.6. NEVARNI PRODUKTI RAZGRADNJE

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Ogljikov dioksid; ogljikov monoksid.
 Dušikovi oksidi (NOx).

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. PODATKI O TOKSIKOLOŠKIH UČINKIH

(a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
benzil alkohol (100-51-6)	oralno	LD ₅₀	podgana (samec)		1620 mg/kg		ECHA
benzil alkohol (100-51-6)	inhalacijsko (aerosol)	LC ₅₀	podgana	4 h	> 4178 mg/m ³	OECD 403	
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)	oralno	LD ₅₀	podgana		1030 mg/kg	OECD 401	
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)	dermalno	LD ₅₀	podgana		> 2000 mg/kg	OECD 402	
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	> 5,01 mg/L	OECD 403	
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) (1761-71-3)	oralno	LD ₅₀	podgana		625 mg/kg		
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) (1761-71-3)	dermalno	LD ₅₀	kunec		2110 mg/kg		
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	oralno	LD ₅₀	podgana		2169 mg/kg		
formaldehid, polimer z benzenaminom, hidrogeniran (135108-88-2)	oralno	LD ₅₀	podgana		367 mg/kg		
formaldehid, polimer z benzenaminom, hidrogeniran (135108-88-2)	dermalno	LD ₅₀	kunec		> 2000 mg/kg		

Dodatne informacije: Zdravju škodljivo pri zaužitju. Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
benzil alkohol (100-51-6)	kunec		dražilno	OECD 404	
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)	kunec		Jedko.	OECD 404	

Dodatne informacije: Jedko.

(c) Resne okvare oči/draženje

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
benzil alkohol (100-51-6)	kunec		Rahlo draži.	OECD 405	
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)	kunec		Jedko.	OECD 405	

Dodatne informacije: Povzroča hude poškodbe oči.

VARNOSTNI LIST

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
benzil alkohol (100-51-6)	dermalno	Morski prašiček		Negativno.	OECD 406	
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)	dermalno	Morski prašiček		Povzroča preobčutljivost.	OECD 406	

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

Ni podatkov.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Ni podatkov.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Dodatne informacije: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

VARNOSTNI LIST

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. STRUPENOST

12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
benzil alkohol (100-51-6)	LC ₅₀	460 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>		
	IC ₅₀	700 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)	OECD 201	
	EC ₅₀	230 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
	EC ₅₀	390 mg/L	24 h	bakterije			
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)	EC ₁₀	1120 mg/L	18 h	bakterije	<i>Pseudomonas putida</i>		
	EC ₅₀	23 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
	ErC ₅₀	> 50 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		
	LC ₅₀	110 mg/L	96 h	ribe	<i>Leuciscus idus</i>		
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) (1761-71-3)	LC ₅₀	> 100 mg/L	96 h	ribe	<i>Leuciscus idus</i>		
	LC0	46 mg/L	96 h	ribe	<i>Leuciscus idus</i>		
	EC ₅₀	6,84 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₅₀	140 – 200 mg/L	72 h	alge			
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	LC ₅₀	222 mg/L	24 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	LC100	240 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	LC0	180 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	EC ₅₀	718 mg/L	96 h	raki	<i>Palaemonetes</i>		
	EC ₁₀₀	1000 mg/L	96 h	raki	Neopanope		
	EC0	750 mg/L	96 h	raki	Neopanope		
	EC ₅₀	84 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		
	NOEC	6,25 mg/L		alge			
formaldehid, polimer z benzenaminom, hidroženiran (135108-88-2)	LC ₅₀	63 mg/L	96 h	ribe	<i>Poecilia reticulata</i>		
	EC ₅₀	15,4 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	ErC ₅₀	43,9 mg/L	72 h	alge			
	EC ₅₀	187 mg/L	3 h	bakterije	aktivno blato		

VARNOSTNI LIST

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
benzil alkohol (100-51-6)	NOEC	51 mg/L	21 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)	NOEC	3 mg/L	21 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	NOEC	1,5 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) (1761-71-3)	NOEC	4 mg/L	504 h		<i>Daphnia</i>		
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	NOEC	6,25 mg/L		ribe			

12.2. OBSTOJNOST IN RAZGRADLJIVOST

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

12.2.2. Biorazgradljivost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
benzil alkohol (100-51-6)	biorazgradljivost	95 %			OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	
benzil alkohol (100-51-6)	biorazgradljivost	92 %			OECD 302 C	
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)	biorazgradljivost	8 %				

12.3. ZMOŽNOST KOPIČENJA V ORGANIZMIH

12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
benzil alkohol (100-51-6)	Oktanol-voda (log Pow)	1,05				
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)	Oktanol-voda (log Pow)	0,99				

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
benzil alkohol (100-51-6)	BCF		1,37				

12.4. MOBILNOST V TLEH

12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

12.5. REZULTATI OCENE PBT IN VPVB

Ocena ni narejena.

VARNOSTNI LIST

12.6. DRUGI ŠKODLJIVI UČINKI

Ni podatkov.

12.7. DODATNE INFORMACIJE

Za proizvod

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. METODE RAVNANJA Z ODPADKI

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

A komponenti dodamo ustrezno količino komponente B in dobro premešamo. Zmes se segreje. Pustimo najmanj 1 dan, oz. da utrdi. Klasifikacijska številka utrjenega odpadka je 08 04 99. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih.

Embalaže

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

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. ŠTEVILKA ZN

UN 2735

14.2. PRAVILNO ODPREMNO IME ZN

AMINI, TEKOČI, JEDKI, N.D.N. (4,4'-izopropilidendifenol, oligomeni reakcijski produkti z 1-kloro-2,3-epoksiopropanom, reakcijski produkti z 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminom, 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin)

IMDG ime: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

14.3. RAZREDI NEVARNOSTI PREVOZA

8

14.4. SKUPINA EMBALAŽE

III

14.5. NEVARNOSTI ZA OKOLJE

NE

14.6. POSEBNI PREVIDNOSTNI UKREPI ZA UPORABNIKA

Omejene količine

5 L



VARNOSTNI LIST

Omejitev za predore

(E)

IMDG EmS

F-A, S-B

14.7. PREVOZ V RAZSUTEM STANJU V SKLADU S PRILOGO II K MARPOL IN KODEKSOM IBC

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.

ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1. PREDPISI/ZAKONODAJA O ZDRAVJU, VARNOSTI IN OKOLJU, SPECIFIČNI ZA SNOV ALI ZMES

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - 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 /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15 in 129/20)
- 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 in 79/19)
- 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)

15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

15.2. OCENA KEMIJSKE VARNOSTI

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

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

VARNOSTNI LIST

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

Viri varnostnega lista

-

VARNOSTNI LIST

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.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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.