



Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 1 od 17

LOCTITE PC 7221 B HARDENER known as 7221 NORDB CHEM
RES - HARDENER

Št.VLN; : 157278
V004.1

predelano dne: 28.08.2017

Datum tiskanja: 21.09.2021

Zamenjuje izvod iz: 30.06.2016

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

LOCTITE PC 7221 B HARDENER known as 7221 NORDB CHEM RES - HARDENER

Vsebuje:

Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidroženiran
m-Fenilenbis(metilamine)
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba
epoksidni utrjevalec

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija
Industrijska 23
2506 Maribor

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

Št. faksa: +386 (1) 583 0903

ua-productsafety.si@henkel.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Navodilo v primeru zdravstvene ogroženosti: nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati 112. Dodatne informacije tudi na tel. št. + 386 02 2222 100 med 8.00 in 16.00.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (CLP):

akutna strupenost	Kategorija 4
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.	
Način izpostavljenosti: Prek ust	
Jedkost za kožo	Kategorija 1B
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.	
Huda poškodba oči	Kategorija 1
H318 Povzroča hude poškodbe oči.	
Senzibilizator kože	Kategorija 1
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.	
Toksičnost za specifični ciljni organ - ponavljajoči se izpostavljenosti	Kategorija 2
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	
Kronične nevarnosti za vodno okolje	Kategorija 2
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	

2.2 Elementi etikete

Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:



Opozorilna beseda:

Nevarno

Stavek o nevarnosti:

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavek: Preprečevanje

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Previdnostni stavek: Odziv

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 izpirajte 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 ZAŠTRUPITVE/zdravnika.
P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poišcite zdravniško pomoč/oskrbo.

2.3. Druge nevarnosti

Nobene pri ustrezni uporabi.

Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Splošna kemična oznaka:

komponenta B v dvokomponentnem lepilu

Deklaracija o primeseh v skladu z CLP (EC) št. 1272/2008:

Nevarne sestavine Št. CAS	Številka ES REACH-Reg št.	Vsebnost	Razvrščanje
Benzil alkohol 100-51-6	202-859-9 01-2119492630-38	25- 50 %	Acute Tox. 4; Prek ust H302 Acute Tox. 4; Prek vdih H332 Eye Irrit. 2 H319
Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidrogeniran 135108-88-2	01-2119983522-33	25- 50 %	Acute Tox. 4; Prek ust H302 Skin Corr. 1C H314 STOT RE 2; Prek ust H373 Aquatic Chronic 3 H412
Aliphatic Amines		5- < 10 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Salicylic acid 69-72-7	200-712-3 01-2119486984-17	5- < 10 %	Acute Tox. 4; Prek ust H302 Eye Dam. 1 H318
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	216-032-5 01-2119480150-50	1- < 5 %	Acute Tox. 4; Prek ust H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1; Prek kože H317 Acute Tox. 4; Prek vdih H332 Aquatic Chronic 3 H412
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	217-168-8 01-2119541673-38	1- < 5 %	Acute Tox. 4; Prek ust H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1; Prek kože H317 STOT RE 2; Prek ust H373

Za celoten tekst H - izjav in drugih okrajšav glejte poglavje 16 "Ostale informacije".

Snovi brez razvrstitve lahko imajo omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu na ravni Skupnosti.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje:

Umakniti se na sveži zrak. Če se draženje nadaljuje, obiskati zdravnika.

Stik s kožo:

Umivanje s tekočo vodo in milom.

Poiskati zdravniško pomoč.

Stik z očmi:

Izpirati takoj z obilo tekoče vode (10 minut). Poiskati zdravniško pomoč.

Zaužitje:

Izpiranje ustne votline, spijte 1 - 2 kozarca vode, ne povzročite bruhanje.

Poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Povzročča razjede.

Glavobol, bruhanje, driska, bolečine v trebuhu.

Srbečica, opečena koža.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Glej poglavje: Opis ukrepov za prvo pomoč

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

ogljikov dioksid, gasilna pena, gasilni prah

Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje

Polni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri požaru se lahko sproščajo ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂) in dušikovi oksidi (NO_x).

Ogljikovi oksidi, dušikovi oksidi, dražeče organske pare.

Žveplovi oksidi

5.3 Nasvet za gasilce

Obvezna uporaba neodvisnega izolirnega dihalnega aparata in kompletne zaščitne obleka, kot npr. enodelna zaščitna obleka.

Dodatna opozorila:

Pri požaru hladiti posode z razpršenim vodnim curkom.

ODDELEK 6: Ukrepi ob ne nameernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Nosite zaščitno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izprazniti v kanalizacijo.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Manjša razlitja pobrisati s papirnatiimi brisačami in jih odvreči v posode za odpadke.

Večja razlitja pobrati z vpojnim materialom in odpadek spraviti v tesno zaprte posode za odstranitev.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte priporočilo v oddelku 8.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečite stik z očmi in kožo.

Glejte priporočilo v oddelku 8.

Higienski ukrepi:

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.

Upoštevati je treba higienske zahteve dobre industrijske prakse

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Posodo shranite na hladnem, dobro zračenem mestu.

Glede na Tehnični list

7.3 Posebne končne uporabe
epoksidni utrjevalec

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Skupne meje izpostavljenosti

Velja za
Slovenija

Sestavina [Nadzorovana snov]	ppm	mg/m ³	Meje izpostavljenosti	Kratkotrajna izpostavljenost / Opombe	Sistemska ozančitev
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0 [m-fenilenbis(metilamin)]		0,1	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Environmental Compartment	čas izpostavljenosti	Vrednost				Opombe
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
Benzil alkohol 100-51-6	Zemlja				0,456 mg/kg		
Benzil alkohol 100-51-6	Obdelava odpadnih voda		39 mg/l				
Benzil alkohol 100-51-6	Usedlina (sveža voda)				5,27 mg/kg		
Benzil alkohol 100-51-6	Usedlina (slana voda)				0,527 mg/kg		
Benzil alkohol 100-51-6	Slana voda		0,1 mg/l				
Benzil alkohol 100-51-6	voda (občasno puščanje)		2,3 mg/l				
Benzil alkohol 100-51-6	voda (sveža voda)		1 mg/l				
Benzil alkohol 100-51-6	Zrak						
Benzil alkohol 100-51-6	Plenilec						
Salicylic acid 69-72-7	voda (sveža voda)		0,2 mg/l				
Salicylic acid 69-72-7	Slana voda		0,02 mg/l				
Salicylic acid 69-72-7	voda (občasno puščanje)		1 mg/l				
Salicylic acid 69-72-7	Obdelava odpadnih voda		162 mg/l				
Salicylic acid 69-72-7	Usedlina (sveža voda)				1,42 mg/kg		
Salicylic acid 69-72-7	Usedlina (slana voda)				0,142 mg/kg		
Salicylic acid 69-72-7	Zemlja				0,166 mg/kg		
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	voda (sveža voda)		0,094 mg/l				
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	Slana voda		0,0094 mg/l				
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	voda (občasno puščanje)		0,152 mg/l				
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	Obdelava odpadnih voda		10 mg/l				
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	Usedlina (sveža voda)				0,43 mg/kg		
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	Usedlina (slana voda)				0,043 mg/kg		
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	Zemlja				0,045 mg/kg		
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	voda (občasno puščanje)		0,08 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
Benzil alkohol 100-51-6	Splošna populacija	oralno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		20 mg/kg	
Benzil alkohol 100-51-6	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4 mg/kg	
Benzil alkohol 100-51-6	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		110 mg/m ³	
Benzil alkohol 100-51-6	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		22 mg/m ³	
Benzil alkohol 100-51-6	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		27 mg/m ³	
Benzil alkohol 100-51-6	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		5,4 mg/m ³	
Benzil alkohol 100-51-6	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		40 mg/kg	
Benzil alkohol 100-51-6	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		8 mg/kg	
Benzil alkohol 100-51-6	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		20 mg/kg	
Benzil alkohol 100-51-6	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4 mg/kg	
Salicylic acid 69-72-7	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2 mg/kg	
Salicylic acid 69-72-7	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		16 mg/m ³	
Salicylic acid 69-72-7	Splošna populacija	oralno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4 mg/kg	
Salicylic acid 69-72-7	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1 mg/kg	
Salicylic acid 69-72-7	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4 mg/m ³	
Salicylic acid 69-72-7	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1 mg/kg	
Salicylic acid 69-72-7	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,2 mg/m ³	
Salicylic acid 69-72-7	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		3 mg/m ³	
Salicylic acid 69-72-7	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		1 mg/m ³	
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,33 mg/kg	
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost -		1,2 mg/m ³	

m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	Delavci	inhalacija	sistemske učinke Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek	0,2 mg/m ³
---------------------------------------	---------	------------	--	-----------------------

Index biološke izpostavljenosti:

brez

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Navodilo za oblikovanje tehničnih naprav
Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.

Zaščita dihal:

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

Potrebno je uporabiti zaščitno masko oz. respirator z filtrom za organske hlape, ce se izdelek uporablja v prostoru z slabo ventilacijo.

Filter tipa: A (EN 14387)

Zaščita rok:

Proti kemikalijam odporne zaščitne rokavice (EN 374).Primerni materiali za kratkotrajn stik ali pljuske (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 2, kar po EN 374 pomeni čas pronicanja > 30 minut): nitrilna guma (NBR; debelina >= 0.4 mm). Primerni materiali za daljši, neposredni stik (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 6, kar po EN 374 pomeni čas pronicanja > 480 minut): nitrilna guma (NBR; debelina >= 0.4 mm). Informacije temeljijo na virih iz literature in na navodilih s strani izdelovalcev rokavic, ali so analogno izpeljane iz podatkov o podobnih snoveh. Upoštevajte, da je lahko zaradi številnih dejavnikov (npr. temperature) življenjska doba proti kemikalijam odpornih zaščitnih rokavic v delovnih pogojih bistveno krajša kot pa je čas pronicanja, ki je bil opredeljen v skladu z EN 374. Rokavice je že pri prvih znakih obrabljenosti ali poškodb treba zamenjati.

Zaščita oči:

Zaščitna očala s stranskim varovanjem ali očala za zaščito pred kemikalijami, je potrebno nositi, če obstaja nevarnost brizganja
Oprema za zaščito oči mora biti v skladu z EN166.

Zaščita telesa:

Pri delu nosite ustrezno zaščitno obleko.

Zaščitna obleka mora biti v skladu z EN 14605 v primeru nevarnosti brizganja tekočin ali v skladu z EN 13982 za prah.

Opozorila za osebno zaščitno opremo:

Podatki za osebno zaščitno/varovalno opremo so samo kot vodilo/priporočilo. Celovito oceno tveganja, je treba opraviti pred uporabo tega izdelka, da se lahko določi ustrezno osebno varovalno opremo, ki ustreza lokalnim razmeram. Osebna zaščitna oprema mora biti v skladu z ustreznim standardom EN.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	tekoč svetlo rumena
Vonj	značilno
mejne vrednosti vonja	Ni podatkov / Ni določeno
pH	> 7
()	
Točka tališča	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura strditve	Ni podatkov / Ni določeno
Začetna točka vrelišča	204 °C (399.2 °F)
Plamenišče	> 100 °C (> 212 °F); Setaflash Closed Cup
Hitrost izparevanja	Ni podatkov / Ni določeno
Vnetljivost	Ni podatkov / Ni določeno
Meje eksplozivnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Parni tlak	Ni podatkov / Ni določeno
Relativna parna gostota:	Ni podatkov / Ni določeno
Gostota	1,0242 g/cm ³

()	
Nasipna gostota	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost kvalitativno (20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda)	Nizka topnost
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura samovžiga	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura razpadanja	Ni podatkov / Ni določeno
Viskoznost	Ni podatkov / Ni določeno
Viskoznost (kinematična)	Ni podatkov / Ni določeno
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Oksidativne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno

9.2 Drugi podatki

Ni podatkov / Ni določeno

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reakcija z močnimi kislinami.

Reagira z močnimi oksidacijskimi sredstvi.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Glej poglavje reaktivnost

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Stabilno pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe.

10.5. Nezdružljivi materiali

Glej poglavje reaktivnost

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ogljikovi oksidi

Pri segrevanju do temperature razkroja lahko pride do sproščanja hlapov, ki lahko vsebujejo ogljikov monoksid in druge strupene hlapne.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Splošni podatki o toksikologiji:

Zmes je razvrščena na osnovi razpoložljivih informacij o sestavinah, ki so definirane v kriterijih za razvrščanje zmesi za vsak razred nevarnosti ali diferenciaciji v poglavju I v Uredbi (ES) št. 1272/2008. Informacije o zdravju/ekologiji glede substanc v poglavju 3 so na razpolago v nadaljevanju.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Akutna oralna toksičnost:

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Draženje kože

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Draženje oči:

Preprečite stik z očmi.

jedko

Senzibilizacija:

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Akutna oralna toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Benzil alkohol 100-51-6	LD50	1.620 mg/kg	oral		podgana	ni specificirano
Salicylic acid 69-72-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.250 mg/kg	oral			Strokovna presoja
Salicylic acid 69-72-7	LD50	1.250 - 1.580 mg/kg			podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	LD50	980 mg/kg	oral		podgana	ni specificirano
4,4'- metilenbis(cikloheksilami n) 1761-71-3	LD50	380 mg/kg	oral		podgana	EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)

Akutna inhalacijska toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Benzil alkohol 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	4,17 mg/l	Aerosol			Strokovna presoja
Benzil alkohol 100-51-6	LC50	> 4,178 mg/l		4 h	podgana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Salicylic acid 69-72-7	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/l	Aerosol			Strokovna presoja
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	LC50	1,16 mg/l	Aerosol	4 h	podgana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Akutna dermalna toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidrogeniran 135108-88-2	Acute toxicity estimate (ATE)	> 2.000 mg/kg	dermalno		kunec	Strokovna presoja
Salicylic acid 69-72-7	LD50	> 2.000 mg/kg	dermalno		podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	LD50	> 3.100 mg/kg	dermalno		podgana	
4,4'- metilenbis(cikloheksilami n) 1761-71-3	LD50	2.110 mg/kg	dermalno		kunec	ni specificirano

Jedkost za kožo/draženje kože:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Benzil alkohol 100-51-6	Ne dražilno	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidroženiran 135108-88-2	Category 1C (corrosive)			OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
Salicylic acid 69-72-7	rahlo dražilno		kunec	ni specificirano
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	jedko	2,75 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Resne okvare oči/draženje:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Benzil alkohol 100-51-6	Category II	24 h	kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Salicylic acid 69-72-7	Visoko dražilen		kunec	Črpalni test
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		kunec	ni specificirano

Preobčutljivost pri vdihavanju ali stiku s kožo:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Primerki	Metoda
Benzil alkohol 100-51-6	ne povzroča preobčutljivosti	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	povzroča senzibilizacijo	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutagenost zarodnih celic:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta študije / način dajanja	Metabolično aktiviranje / čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Benzil alkohol 100-51-6	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Benzil alkohol 100-51-6	negativen	Notranjost rebuha		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
	negativen			Drosophila melanogaster	OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		ni specificirano
	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		ni specificirano

Rakotvornost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Primerki	Spol	Čas izpostavljenosti Pogostost izpostavljenosti	Vodilo za aplikacije	Metoda
Benzil alkohol 100-51-6	nekarcenogeno	podgana	moški/ženski	103 weeks once daily, 5 days/week	oralno: dajanje	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti/ pogostost nanosa	Primerki	Metoda
Benzil alkohol 100-51-6	NOAEL=400 mg/kg	oralno: dajanje	103 weeks once daily, 5 days/week	podgana	Drugi napotki
Benzil alkohol 100-51-6		Inhaliranje : aerosol	4 weeks 6 h/day, 5 days/week	podgana	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	LOAEL=>= 600 mg/kg	oralno: dajanje	28 days daily	podgana	Guidelines for 28-Day Repeat Dose Toxicity Test (Japan)
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	NOAEL=15 - 50 mg/kg	oralno: dajanje	52 d daily	podgana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Splošni ekološki podatki:

Zmes je razvrščena na osnovi razpoložljivih informacij o sestavinah, ki so definirane v kriterijih za razvrščanje zmesi za vsak razred nevarnosti ali diferenciaciji v poglavju I v Uredbi (ES) št. 1272/2008. Informacije o zdravju/ekologiji glede substanc v poglavju 3 so na razpolago v nadaljevanju.

12.1. Strupenost

ekotoksičnost:

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Študija akutne toksičnosti	Čas izpostavlje nosti	Primerki	Metoda
Benzil alkohol 100-51-6	LC50	460 mg/l	Ribe	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
Benzil alkohol 100-51-6	EC50	230 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Benzil alkohol 100-51-6	EC50	770 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Benzil alkohol 100-51-6	NOEC	310 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Benzil alkohol 100-51-6	EC10	658 mg/l	Bacteria	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe mm-Test)
Benzil alkohol 100-51-6	NOEC	51 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidrogeniran 135108-88-2	LC50	96 mg/l	Ribe	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidrogeniran 135108-88-2	EC50	15,4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidrogeniran 135108-88-2	EC10	1,2 mg/l	Algae	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidrogeniran 135108-88-2	EC50	43,94 mg/l	Algae	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Salicylic acid 69-72-7	LC50	1.370 mg/l	Ribe	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Salicylic acid 69-72-7	EC50	870 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Salicylic acid 69-72-7	EC50	> 100 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Salicylic acid 69-72-7	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h	not specified	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Salicylic acid 69-72-7	NOEC	10 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	LC50	> 100 mg/l	Ribe	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	EC50	16 mg/l	Daphnia	48 h	Vodna bolha	
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	EC50	16 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	EC50	33,3 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	NOEC	22,9 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	NOEC	4,7 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	LC50	> 100 mg/l	Ribe	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	EC50	7,07 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	EC50	> 140 - 200 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
	EC10	100 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	EC20	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge, industrial	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	NOEC	4 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Obstočnost in biološka razgradljivost:

Izdelek ni biološko razgradljiv.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Razgradljivost	Metoda
Benzil alkohol 100-51-6	biološko razgradljivo lahko	aerobno	92 - 96 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Salicylic acid 69-72-7	biološko razgradljivo lahko	aerobno	88,1 %	EU Method C.4-F (Determination of the "Ready" Biodegradability MITI Test)
	Delno biorazgradljiv	aerobno	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	0 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih / 12.4. Mobilnost v tleh

Mobilnost:

Posušena lepila so neodstranljiva.

Bioakumulacijski potencial:

Za ta izdelek ni na razpolago nobenih podatkov.

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Faktor biokoncentracije (BCF)	Čas izpostavljenosti	Primerki	Temperatura	Metoda
------------------------------	--------	-------------------------------	----------------------	----------	-------------	--------

Benzil alkohol 100-51-6	1,05				20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidrogeniran 135108-88-2		18 - 219	56 d	Cyprinus carpio		OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidrogeniran 135108-88-2	2,68				21 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Salicylic acid 69-72-7	2,26				20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3		< 60	60 d	Cyprinus carpio	24 °C	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	2,2				23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Nevarne sestavine CAS-št.	PBT/vPvB
Benzil alkohol 100-51-6	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Salicylic acid 69-72-7	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelka:

Odstraniti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

Zbiranje in oddajanje podjetju za reciklažo ali registriranemu podjetju za odstranjevanje odpadkov.

Odstranjevanje neočiščene embalaže:

Po uporabi je treba tube, kartone in plastenke, ki vsebujejo ostanke izdelka odstraniti na pooblaščen odlagališče kot kemično onesnažen odpadki ali v sežigalnico.

Klasifikacijska številka odpadka

080409

Veljavne EWC kodne številke odpadka se nanašajo na izvor, zato proizvajalec ne more definirati EWC kod odpadkov za artikle oz. izdelke, ki se uporabljajo v različnih sektorjih. Naštete EWC kode so priporočilo za uporabnike. Z veseljem vam bomo svetovali.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1. UN številka

ADR	2735
RID	2735
ADN	2735
IMDG	2735
IATA	2735

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR	AMINI, TEKOČI, JEDKI, N.D.N. (1,3-benzendimetanamin)
RID	AMINI, TEKOČI, JEDKI, N.D.N. (1,3-benzendimetanamin)
ADN	AMINI, TEKOČI, JEDKI, N.D.N. (1,3-benzendimetanamin)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1,3-Benzenedimethanamine)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (1,3-Benzenedimethanamine)

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Skupina embalaže

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Nevarnosti za okolje

ADR	n.a.
RID	n.a.
ADN	n.a.
IMDG	n.a.
IATA	n.a.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR	n.a. Vodilna koda: (E)
RID	n.a.
ADN	n.a.
IMDG	n.a.
IATA	n.a.

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

n.a.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

VOC vsebnost (EU)	< 3 %
----------------------	-------

15.2. Ocena kemijske varnosti

Scenarij kemijske varnosti še ni izdelan

ODDELEK 16: Drugi podatki

Označevanje izdelka je navedeno v oddelku 2. Celoten tekst okrajšav navedenih s številkami v tem varnostnem listu je kot sledi.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

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.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ostala informacije:

Podatki so osnovani na današnjem stanju našega vedenja in se nanašajo na izdelek v dobavnem stanju. Opisujejo naše izdelke v zvezi z varnostnimi zahtevami in tako ne pomenijo, da jim zagotavljajo določene lastnosti.

Pomembne spremembe v varnostnem listu, so označene z navpičnimi črtami ob levem robu tega dokumenta. Pripadajoče besedilo se prikaže v drugačni barvi na senčnih področjih.