



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

Stran 1 od 17

LOCTITE MR 3863 known as Loctite 3863 2g De/Au

Št.VLN; : 290257
V002.0

predelano dne: 24.01.2019

Datum tiskanja: 23.01.2020

Zamenjuje izvod iz: 16.06.2015

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

LOCTITE MR 3863 known as Loctite 3863 2g De/Au

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba

Premaz

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):

Vnetljive tekočine Kategorija 2

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
akutna strupenost Kategorija 4

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
Način izpostavljenosti: Prek vdiha
Draženje oči Kategorija 2

H319 Povzroča hudo draženje oči.
Toksičnost za specifični ciljni organ - enkratni izpostavljenosti Kategorija 3

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Ciljne organe: Draženje dihal

Akutne nevarnosti za vodno okolje Kategorija 1

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

Kronične nevarnosti za vodno okolje Kategorija 1

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:



Vsebuje

4-Metilpentan-2-on

Opozorilna beseda:

Nevarno

Stavek o nevarnosti:

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
 H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
 H319 Povzroča hudo draženje oči.
 H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dodatne informacije

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

**Previdnostni stavek:
Preprečevanje**

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov
 vžiga. Kajenje prepovedano.
 P261 Izogibati se vdihavanju hlapov.
 P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
 P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko.

**Previdnostni stavek:
Odziv**

P337+P313 Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

**Previdnostni stavek:
Shranjevanje**

P403+P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

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:

premaz na bazi topila

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Številka ES REACH-Reg št.	Vsebnost	Razvrščanje
4-Metilpentan-2-on 108-10-1	203-550-1 01-2119473980-30	50- < 75 %	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4; Prek vdih H332 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335
Metanol 67-56-1	200-659-6 01-2119433307-44	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 3; Prek vdih H331 Acute Tox. 3; Prek kože H311 Acute Tox. 3; Prek ust H301 STOT SE 1 H370
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm) 7440-22-4	231-131-3 01-2119555669-21	25- < 50 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M faktor (Akutna Vodni Toks): 10 M faktor (Kron Vodni Toks) 10

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.

V primeru draženja poiskati zdravniško pomoč.

Stik z očmi:

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

Zaužitje:

Izpirajte ustno votlino, popijte 1 - 2 kozarca vode, ne izzivajte bruhanja, posvetujte se z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Draženje, solzenje.

Draženje, kašljanje, plitvo dihanje, zbadanje v pljučih.

Dalj časa trajajoč ali večkratni stik s srebrom ali njegovimi solmi lahko povzroči modrikastosivo obarvanje kože in sluznice, ki je trajno (argirija).

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).

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 nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

Nosite zaščitno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

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

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

Kontaminirani material odstranjajte kot odpadek po pogl. 13.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte priporočilo v oddelku 8.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih.

Preprečiti vdihavanje, zato je treba pare izsesavati.

Držite stran od virov vžiga. Ne kadite.

Preprečite stik z očmi in kožo.

Glejte priporočilo v oddelku 8.

Higienski ukrepi:

Upoštevati je treba higienske zahteve dobre industrijske prakse

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Posodo shranite na hladnem, dobro zračenem mestu.

Varovati pred vročino in neposrednim sončnim sevanjem.

Glede na Tehnični list

7.3 Posebne končne uporabe

Premaz

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
4-Metilpentan-2-on 108-10-1 [4-METILPENTAN-2-ON]	20	83	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECLTV
4-Metilpentan-2-on 108-10-1 [4-METILPENTAN-2-ON]	50	208	Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL):	Indikativno	ECLTV
4-Metilpentan-2-on 108-10-1 [4-metilpentan-2-on (metilizobutilketon)]			Multiplikator STEL (STEL = TWA * multiplikator STEL):	2.5	SI OEL
4-Metilpentan-2-on 108-10-1 [4-metilpentan-2-on (metilizobutilketon)]	20	83	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm) 7440-22-4 [SREBRO]		0,1	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECLTV
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm) 7440-22-4 [srebro (topne spojine, računano kot Ag)]		0,01	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Metanol 67-56-1 [METANOL]	200	260	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECLTV
Metanol 67-56-1 [metanol (metilalkohol)]	200	260	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Metanol 67-56-1 [metanol (metilalkohol)]			Oznaka kože:	Lahko se absorbira skozi kožo.	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	
4-Metilpentan-2-on 108-10-1	voda (sveža voda)		0,6 mg/l				
4-Metilpentan-2-on 108-10-1	Slana voda		0,06 mg/l				
4-Metilpentan-2-on 108-10-1	Usedlina (sveža voda)				8,27 mg/kg		
4-Metilpentan-2-on 108-10-1	Usedlina (slana voda)				0,83 mg/kg		
4-Metilpentan-2-on 108-10-1	Zemlja				1,3 mg/kg		
4-Metilpentan-2-on 108-10-1	Obdelava odpadnih voda		27,5 mg/l				
4-Metilpentan-2-on 108-10-1	voda (občasno puščanje)		1,5 mg/l				
Metanol 67-56-1	voda (sveža voda)		20,8 mg/l				
Metanol 67-56-1	Usedlina (sveža voda)				77 mg/kg		
Metanol 67-56-1	Slana voda		2,08 mg/l				
Metanol 67-56-1	Zemlja				100 mg/kg		
Metanol 67-56-1	Obdelava odpadnih voda		100 mg/l				
Metanol 67-56-1	voda (občasno puščanje)		1540 mg/l				
Metanol 67-56-1	Usedlina (slana voda)				7,7 mg/kg		
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm) 7440-22-4	voda (sveža voda)		0,00004 mg/l				
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm) 7440-22-4	Slana voda		0,00086 mg/l				
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm) 7440-22-4	Obdelava odpadnih voda		0,025 mg/l				
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm) 7440-22-4	Usedlina (sveža voda)				438,13 mg/kg		
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm) 7440-22-4	Usedlina (slana voda)				438,13 mg/kg		
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm) 7440-22-4	Zrak						
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm) 7440-22-4	Zemlja				1,41 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
4-Metilpentan-2-on 108-10-1	Delavci	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		208 mg/m ³	
4-Metilpentan-2-on 108-10-1	Delavci	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		208 mg/m ³	
4-Metilpentan-2-on 108-10-1	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		83 mg/m ³	
4-Metilpentan-2-on 108-10-1	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		83 mg/m ³	
4-Metilpentan-2-on 108-10-1	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		11,8 mg/kg	
4-Metilpentan-2-on 108-10-1	Splošna populacija	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		155,2 mg/m ³	
4-Metilpentan-2-on 108-10-1	Splošna populacija	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		155,2 mg/m ³	
4-Metilpentan-2-on 108-10-1	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		14,7 mg/m ³	
4-Metilpentan-2-on 108-10-1	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		14,7 mg/m ³	
4-Metilpentan-2-on 108-10-1	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4,2 mg/kg	
4-Metilpentan-2-on 108-10-1	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4,2 mg/kg	
Metanol 67-56-1	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		260 mg/m ³	
Metanol 67-56-1	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		260 mg/m ³	
Metanol 67-56-1	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		260 mg/m ³	
Metanol 67-56-1	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		260 mg/m ³	
Metanol 67-56-1	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		40 mg/kg	
Metanol 67-56-1	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		40 mg/kg	
Metanol 67-56-1	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		50 mg/m ³	
Metanol 67-56-1	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		50 mg/m ³	
Metanol 67-56-1	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		50 mg/m ³	
Metanol 67-56-1	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna		50 mg/m ³	

			izpostavljenost - lokalni učinek			
Metanol 67-56-1	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		8 mg/kg	
Metanol 67-56-1	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		8 mg/kg	
Metanol 67-56-1	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		8 mg/kg	
Metanol 67-56-1	Splošna populacija	oralno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		8 mg/kg	
Metanol 67-56-1	Splošna populacija	Prek kože	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		8 mg/kg	
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm) 7440-22-4	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,1 mg/m3	
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm) 7440-22-4	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,04 mg/m3	
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm) 7440-22-4	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1,2 mg/kg	

Index biološke izpostavljenosti:

Sestavina [Nadzorovana snov]	Parametri	Biološki vzorci	Čas vzorčenja	Konc.:	Bazni index biološke izpostavljenosti	Opomba	Druge informacije
4-Metilpentan-2-on 108-10-1	4-metilpentan-2-on	Urin	Vzorčni čas: Konec izmene.	3,5 mg/l	SI BAT		
Metanol 67-56-1	metanol	Kreatinin v urinu	Vzorčni čas: Konec izmene.	7,0 mg/g	SI BAT	Rezultati, izraženi s kreatininom, so pomembni, če je koncentracija kreatinina < 0,5 g/L in > 3,0 g/L.	

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 hlapce, 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 kratkotrajni 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 srebrna
Vonj	značilno
mejne vrednosti vonja	Ni podatkov / Ni določeno
pH	Ni podatkov / Ni določeno
Točka tališča	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura strditve	Ni podatkov / Ni določeno
Začetna točka vrelišča	114 °C (237.2 °F)
Plamenišče	14 °C (57.2 °F)
Hitrost izparevanja	Ni podatkov / Ni določeno
Vnetljivost	Ni podatkov / Ni določeno
Meje eksplozivnosti	
spodnje	1,7 % (V)
zgornje	9 % (V)
Parni tlak	8 hPa
(20 °C (68 °F))	
Relativna parna gostota:	Ni podatkov / Ni določeno
Gostota	0,96 g/cm ³
(20 °C (68 °F))	
Nasipna gostota	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost kvalitativno	Se ne sme mešati s/z
(Top. (kratica za topila): voda)	
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

Vnetišče	460 °C (860 °F)
----------	-----------------

ODDELEK 10: Obstojnost 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

Se ne razkraja pri ustrezni uporabi.

10.5. Nezdružljivi materiali

Glej poglavje reaktivnost

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Brez pri pravilni uporabi.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1. Podatki o toksikoloških učinkih****Akutna oralna toksičnost:**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Primerki	Metoda
4-Metilpentan-2-on 108-10-1	LD50	2.080 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Metanol 67-56-1	Acute toxicity estimate (ATE)	300 mg/kg		Strokovna presoja
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm) 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akutna dermalna toksičnost:

Dalj časa trajajoč ali večkratni stik s srebrom ali njegovimi solmi lahko povzroči modrikastosivo obarvanje kože in sluznice, ki je trajno (argirija).

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Primerki	Metoda
4-Metilpentan-2-on 108-10-1	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4-Metilpentan-2-on 108-10-1	LD0	>= 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm) 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akutna inhalacijska toksičnost:

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Okolje izpostavljenosti	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
4-Metilpentan-2-on 108-10-1	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	hlapi			Strokovna presoja
4-Metilpentan-2-on 108-10-1	LC50	8,2 - 16,4 mg/l	hlapi	4 h	podgana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Jedkost za kožo/draženje kože:

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
4-Metilpentan-2-on 108-10-1	Ne dražilno	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Metanol 67-56-1	Ne dražilno	20 h	kunec	BASF Test

Resne okvare oči/draženje:

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
4-Metilpentan-2-on 108-10-1	rahlo dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Metanol 67-56-1	Ne dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Preobčutljivost pri vdihavanju ali stiku s kožo:

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Primerki	Metoda
4-Metilpentan-2-on 108-10-1	ne povzroča preobčutljivosti	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Metanol 67-56-1	ne povzroča preobčutljivosti	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenost zarodnih celic:

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta študije / način dajanja	Metabolično aktiviranje / čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
4-Metilpentan-2-on 108-10-1	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Metanol 67-56-1	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Metanol 67-56-1	negativen	v vitro celičnem mikronukleus testu na sesalcih	Z in brez		Chromosome Aberration Test
Metanol 67-56-1	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm) 7440-22-4	negativen	v vitro celičnem mikronukleus testu na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Metanol 67-56-1	negativen	Notranjost rebuha		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Rakotvornost

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljen osti / Pogostost izpostavlje nosti	Primerki	Spol	Metoda
Metanol 67-56-1	nekarcenogeno	Vdihavanje: hlapi	18 m 19 h/d	miš	moški/ženski	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Strupenost za razmnoževanje:

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / Vrednost	Vrsta testa	Vodilo za aplikacije	Primerki	Metoda
Metanol 67-56-1	NOAEL P 1,3 mg/l NOAEL F1 0,13 mg/l NOAEL F2 0,13 mg/l	Two generation study	Inhaliranje	podgana	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

STOT – enkratna izpostavljenost:

Podatki niso na razpolago.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost::

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti/ pogostost nanosa	Primerki	Metoda
Metanol 67-56-1	NOAEL 6,63 mg/l	Inhaliranje	4 weeks 6 h/d, 5 d/w	podgana	ni specificirano

Nevarnost pri vdihavanju:

Podatki niso na razpolago.

ODDELEK 12: Ekološki podatki**Splošni ekološki podatki:**

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

12.1. Strupenost**Strupenost (ribe):**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
4-Metilpantan-2-on 108-10-1	LC50	600 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Metanol 67-56-1	LC50	15.400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
Metanol 67-56-1	NOEC	7.900 mg/l	200 h	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm) 7440-22-4	LC50	0,0012 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Drugi napotki
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm) 7440-22-4	EC10	0,00019 mg/l	217 d	Salmo trutta	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)

Strupenost (Daphnia):

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
4-Metilpantan-2-on 108-10-1	EC50	170 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Metanol 67-56-1	EC50	18.260 mg/l	96 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm) 7440-22-4	EC50	0,00022 mg/l	48 h	Daphnia magna	Drugi napotki

Kronična strupenost za vodne nevretenčarje

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm) 7440-22-4	NOEC	0,00032 mg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OPPTS 850.1300 (Daphnid Chronic Toxicity Test)

Strupenost (alge):

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
4-Metilpentan-2-on 108-10-1	EC50	400 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metanol 67-56-1	EC50	22.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm) 7440-22-4	EC10	0,00016 mg/l	15 d	ostalo:	Drugi napotki

Strupenost za mikroorganizme

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
4-Metilpentan-2-on 108-10-1	EC0	275 mg/l	16 h		not specified
Metanol 67-56-1	IC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Ni podatkov.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Razgradljivost	Čas izpostavljenosti	Metoda
4-Metilpentan-2-on 108-10-1	biološko lahko razgradljivo	aerobno	99 %	7 day	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Metanol 67-56-1	biološko lahko razgradljivo	aerobno	82 - 92 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni podatkov.

Nevarne sestavine Št. CAS	Faktor biokoncentracije (BCF)	Čas izpostavljenosti	Temperatura	Primerki	Metoda
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm) 7440-22-4	70	42 d	20 °C	Cyprinus carpio	Drugi napotki

12.4. Mobilnost v tleh

Izdelek se ne topi in plava na vodi.

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Temperatura	Metoda
4-Metilpentan-2-on 108-10-1	1,31	20 °C	ni specificirano
Metanol 67-56-1	-0,77		Drugi napotki

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Nevarne sestavine Št. CAS	PBT / vPvB
4-Metilpentan-2-on 108-10-1	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Metanol 67-56-1	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm) 7440-22-4	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

12.6. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na razpolago.

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:

Odstranjevanje embalaže v skladu za uradnimi predpisi.

Klasifikacijska številka odpadka

14 06 03 - ostala topila in mešanice topil

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	1263
RID	1263
ADN	1263
IMDG	1263
IATA	1263

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR	BARVAM SORODNE SNOVI
RID	BARVAM SORODNE SNOVI
ADN	BARVAM SORODNE SNOVI
IMDG	PAINT RELATED MATERIAL (Silver)
IATA	Paint related material

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Skupina embalaže

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Nevarnosti za okolje

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	P
IATA	n.a.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR	Posebni predpis 640D Vodilna koda: (D/E)
RID	Posebni predpis 640D
ADN	Posebni predpis 640D
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 69,4 %
(EU)

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.

- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H301 Strupeno pri zaužitju.
- H311 Strupeno v stiku s kožo.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H331 Strupeno pri vdihavanju.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H370 Škoduje organom.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ostala informacije:

Ta varnostni list je bil izdelan na podlagi Uredbe (ES) št. 1907/2006 in vsebuje informacije v skladu z veljavnimi predpisi Evropske unije. V zvezi s tem ni nobena izjava, garancija ali kakršna koli predstavitev glede izpolnjevanja zakonskih predpisov ali predpisov katere koli druge jurisdikcije ali ozemlja, ki ni Evropska unija. Pri izvozu na ozemlja, ki niso Evropska unija, upoštevajte ustrezen varnostni list zadevnega ozemlja, da zagotovite skladnost ali zvezo s Henklovim oddelkom za varnost proizvodov in predpisov (ua-productsafety.de@henkel.com) pri izvozu na druga ozemlja izven Evropske unije.

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.