



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

Stran 1 od 19

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

Št.VLN; : 290257
V004.1

predelano dne: 29.09.2023

Datum tiskanja: 17.10.2023

Zamenjuje izvod iz: 09.01.2023

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

Za posodobitve varnostnih listov obiščite našo spletno stran <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ali www.henkel-adhesives.com.
SDSinfo.Adhesive@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: Vdihavanje	
Draženje oči	Kategorija 2
H319 Povzroča hudo draženje oči.	
Rakotvornosti	Kategorija 2
H351 Sum povzročitve raka.	
Toksičnost za specifični ciljni organ - enkratni izpostavljenosti	Kategorija 3
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	
Ciljne organe: Osrednje živčevje	
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

metanol

Opozorilna beseda:

Nevarno

Stavek o nevarnosti:

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
 H319 Povzroča hudo draženje oči.
 H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
 H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
 H351 Sum povzročitve raka.
 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.
 P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
 P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko.
 P261 Izogibati se vdihavanju prša.

**Previdnostni stavek:
Odziv**

P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti pocivati v
 položaju, ki olajša dihanje.
 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.

Naslednje snovi so prisotne v koncentraciji $\geq$ mejne koncentracije za prikaz v oddelku 3 in izpolnjujejo merila za PBT/vPvB ali so bile identificirane kot endokrini motilci (ED):

Ta zmes ne vsebuje nobenih snovi v koncentraciji $\geq$ mejne koncentracije za prikaz v oddelku 3, ki so ocenjene kot PBT, vPvB ali ED.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.2 Zmesi**

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

Nevarne sestavine Št. CAS Številka ES REACH-Reg št.	koncentracija	Razvrščanje	Specifične mejne koncentracije, M-faktorji in ATE	Dodatne informacije
4-metilpentan-2-on 108-10-1 203-550-1 01-2119473980-30	50- < 75 %	Acute Tox. 4, Vdihavanje, H332 Carc. 2, H351 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319	vdihavanje:ATE = 11 mg/l;hlapi	EU OEL
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 acute = 10 M chronic = 10	EU OEL
metanol 67-56-1 200-659-6 01-2119433307-44	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, Vdihavanje, H331 Acute Tox. 3, Prek kože, H311 Acute Tox. 3, Oralno, H301 STOT SE 1, H370	STOT SE 1; H370; C >= 10 % STOT SE 2; H371; C 3 - < 10 % ===== oralno:ATE = 300 mg/kg	EU OEL

Če ni prikazana nobena vrednost ATE, se sklicujte na vrednosti LD/LC50 v oddelku 11.
Za celoten tekst H - izjav in drugih okrajšav glejte poglavje 16 "Ostale informacije".

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, kašljanje, plitvo dihanje, zbadanje v pljučih.

Draženje, solzenje.

Pare lahko povzročijo zaspanost in omotičnost.

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

Dolgotrajen ali večkratni stik s kožo lahko povzroči draženje.

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 obleke, 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.

Nosite zaščitno opremo.

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

Držite stran vire vžiga.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Kontaminirani material odstranjujte kot odpadke po pogl. 13.

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

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

6.4 Sklincevanje 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:

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	ECTLV
4-metilpentan-2-on 108-10-1 [4-METILPENTAN-2-ON]	50	208	Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL):	Indikativno	ECTLV
4-metilpentan-2-on 108-10-1 [4-metilpentan-2-on (metilizobutylketon)]	50	208	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
4-metilpentan-2-on 108-10-1 [4-metilpentan-2-on (metilizobutylketon)]	20	83	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
4-metilpentan-2-on 108-10-1 [4-metilpentan-2-on (metilizobutylketon)]			Oznaka kože:	Lahko se absorbira skozi kožo.	SI OEL
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm) 7440-22-4 [srebro (topne spojine, računano kot Ag) [inhalabilna frakcija]]		0,01	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm) 7440-22-4 [srebro (topne spojine, računano kot Ag) [inhalabilna frakcija]]		0,02	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm) 7440-22-4 [srebro]		0,1	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECTLV
metanol 67-56-1 [METANOL]	200	260	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECTLV
metanol 67-56-1 [metanol (metilalkohol)]			Oznaka kože:	Lahko se absorbira skozi kožo.	SI OEL
metanol 67-56-1 [metanol (metilalkohol)]	200	260	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
metanol 67-56-1 [metanol (metilalkohol)]	800	1.040	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	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	Tla				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				
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						ni ugotovljena nevarnost
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm) 7440-22-4	Tla				1,41 mg/kg		
metanol 67-56-1	voda (sveža voda)						ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Usedlina (sveža voda)						ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Slana voda						ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Tla						ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Obdelava odpadnih voda						ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	voda (občasno puščanje)						ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Usedlina (slana voda)						ni ugotovljena nevarnost

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	Vdihavanje	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		208 mg/m3	
4-metilpentan-2-on 108-10-1	Delavci	Vdihavanje	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		208 mg/m3	
4-metilpentan-2-on 108-10-1	Delavci	Vdihavanje	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		83 mg/m3	
4-metilpentan-2-on 108-10-1	Delavci	Vdihavanje	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		83 mg/m3	
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	Vdihavanje	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		155,2 mg/m3	
4-metilpentan-2-on 108-10-1	Splošna populacija	Vdihavanje	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		155,2 mg/m3	
4-metilpentan-2-on 108-10-1	Splošna populacija	Vdihavanje	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		14,7 mg/m3	
4-metilpentan-2-on 108-10-1	Splošna populacija	Vdihavanje	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		14,7 mg/m3	
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	
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm) 7440-22-4	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,1 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm) 7440-22-4	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,04 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm) 7440-22-4	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1,2 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		260 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		260 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		260 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		260 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		40 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		40 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		50 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost

metanol 67-56-1	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek	50 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek	50 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek	50 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek	8 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek	8 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek	8 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Splošna populacija	oralno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek	8 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost

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.	0,7 mg/l	SI BAT		
metanol 67-56-1	Metanol	Urin	Čas vzorčenja: na koncu delovne izmene, med dolgotrajno izpostavljenostjo: na koncu delovne izmene po več zaporednih delovnih dneh	15 mg/l	SI BAT		

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 (SIST EN 14387:2004+A1:2008)

Zaščita rok:

Proti kemikalijam odporne zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2016).Primerni materiali za kratkotrajen stik ali pljuske (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 2, kar po SIST EN ISO 374-1:2016 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 SIST EN ISO 374-1:2016 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 SIST EN ISO 374-1:2016. 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 SIST EN 166:2001.

Zaščita telesa:

Pri delu nosite ustrezno zaščitno obleko.

Zaščitna obleka mora biti v skladu z SIST EN 14605:2005+A1:2009 v primeru nevarnosti brizganja tekočin ali v skladu z SIST EN ISO 13982-1:2004 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**

Stanje za dostavo	tekočina
Barva	srebrna
Vonj	značilno
Agregatno stanje	tekoč
Točka tališča	Ni uporabno, Izdelek je tekoč
Temperatura strditve	< 0 °C (< 32 °F)
Začetna točka vrelišča	114 °C (237.2 °F)
Vnetljivost	Vnetljiva tekočina
Meje eksplozivnosti	
spodnje	1,7 %(V);
zgornje	9 %(V);
Plamenišče	14 °C (57.2 °F)
Temperatura samovžiga	485 °C (905 °F)
Temperatura razpadanja	Ni uporabno, Snov/zmes ni samoreaktivna, brez organskega peroksida in se ne razgradi pod predvidenimi pogoji uporabe
pH	Ni uporabno, Izdelek ni topna (v vodi).
Viskoznost (kinematična)	> 20,5 mm ² /s
(40 °C (104 °F);)	
Topnost kvalitativno	Se ne sme mešati s/z
(20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda)	
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni uporabno
	Mešanica
Parni tlak	8 hPa
(20 °C (68 °F))	
Parni tlak	8,8 kPa
(50 °C (122 °F))	
Gostota	0,96 g/cm ³ ni
(20 °C (68 °F))	
Relativna parna gostota:	> 1
(20 °C)	
Lastnosti delcev	Ni uporabno
	Izdelek je tekoč

9.2. DRUGE INFORMACIJE

Ostale informacije niso na voljo za ta izdelek

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Reakcija z močnimi kislinami.

Reakcija z močnimi oksidanti.

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. Nezdržljivi materiali

Glej poglavje reaktivnost

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****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	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm) 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
metanol 67-56-1	Acute toxicity estimate (ATE)	300 mg/kg		Strokovna presoja

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	equivalent or similar to 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	equivalent or similar to 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		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
4-metilpentan-2-on 108-10-1	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	without		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
4-metilpentan-2-on 108-10-1	ambiguous without metabolic activation	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		equivalent or similar to 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	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	without		ni specificirano
metanol 67-56-1	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
4-metilpentan-2-on 108-10-1	negativen	Notranjost rebuha		miš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
metanol 67-56-1	negativen	Notranjost rebuha		miš	equivalent or similar to 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
4-metilpentan-2-on 108-10-1		Vdihavanje: hlapi	2 y 6 h/d, 5 d/w	podgana	moški/ženski	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
metanol 67-56-1	nekarcenogeno	Vdihavanje: hlapi	18 m 19 h/d	miš	moški/ženski	equivalent or similar 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
4-metilpentan-2-on 108-10-1		screening	oralno: dajanje	podgana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
4-metilpentan-2-on 108-10-1		Raziskava na eni generaciji	oralno: dajanje	podgana	OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
4-metilpentan-2-on 108-10-1		Two generation study	oralno: dajanje	podgana	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
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	equivalent or similar to 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
4-metilpentan-2-on 108-10-1	NOAEL 250 mg/kg	oralno: dajanje	13 w daily	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
metanol 67-56-1	NOAEL 6,63 mg/l	Vdihavanje: hlapi	4 weeks 6 h/d, 5 d/w	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
metanol 67-56-1	NOAEL 0,13 mg/l	Vdihavanje: hlapi	12 m 20 h/d	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Nevarnost pri vdihavanju:

Podatki niso na razpolago.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

n.a.

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.

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, 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)
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)
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)

Strupenost (za vodne nevretenčarje):

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

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, 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)
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm) 7440-22-4	EC50	0,00022 mg/l	48 h	Daphnia magna	Drugi napotki
metanol 67-56-1	EC50	18.260 mg/l	96 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Kronična strupenost za vodne nevretenčarje:

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, 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.

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, 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)
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm) 7440-22-4	EC10	0,00016 mg/l	15 d	ostalo:	Drugi napotki
metanol 67-56-1	EC50	22.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Strupenost za mikroorganizme:

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

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, 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		ni specificirano
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. Obstojnost in razgradljivost

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

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

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

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
metanol 67-56-1	< 10	72 h		Leuciscus idus melanotus	ni specificirano

12.4. Mobilnost v tleh

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

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

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

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
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
metanol 67-56-1	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

n.a.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na razpolago.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1. Metode ravnanja z odpadki**

Odstranjevanje izdelka:

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

Odstraniti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

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

08 04 09*

Veljavne EWC kodne številke odpadka se nanašajo na izvor, zato proizvajalec ne more definirati EWC kod odpadkov za artikla 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. Številka ZN in številka ID**

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	Onesnažuje morje
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. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

n.a.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

Snov, ki tanjša ozonski plašč (ODS) (Uredba (ES) št. 1005/2009):	Ni uporabno
Prior Informed Consent (PIC) (Uredba (EU) št. 649/2012):	Ni uporabno
Persistent Organic Pollutants (POPs) (Uredba (EU) 2019/1021):	Ni uporabno
VOC vsebnost (EU)	69,4 %

15.2. Ocena kemijske varnosti

Scenarij kemijske varnosti še ni izdelan

Nacionalni predpisi / informacije (Slovenija):

Splošni predpis (SI):

Uredba (ES) št. 1272/2008
Uredba (ES) št. 1907/2006
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)

ODDELEK 16: Drugi podatki

Označevanje izdelka je navedeno v oddelku 2. Celoten tekst okrajšav navedenih s števkami 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.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H351 Sum povzročitve raka.
H370 Škoduje organom.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

ED:	Snov, ugotovljena kot z lastnostmi endokrinih motenj
EU OEL:	Snov z mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu Unije
EU EXPLD 1:	Snov, navedena v Prilogi I, Uredba (ES) št. 2019/1148
EU EXPLD 2	Snov, navedena v Prilogi II, Uredba (ES) št. 2019/1148
SVHC:	Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost (seznam kandidatov REACH)
PBT:	Snov, ki izpolnjuje merila obstojnih, bioakumulativnih in strupenih
PBT/vPvB:	Snov, ki izpolnjuje obstojne, bioakumulativne in strupene ter zelo obstojne in zelo bioakumulativne kriterije
vPvB:	Snov, ki izpolnjuje zelo obstojne in zelo bioakumulativne kriterije

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 (SDSinfo.Adhesive@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.

Spoštovani kupec, Henkel je zavezan k ustvarjanju trajnostne prihodnosti s spodbujanjem možnosti v celotni vrednostni verigi. Če želite prispevati s preходом iz papirnatega v elektronsko različico varnostnega lista, se obrnite na lokalnega predstavnika za pomoč strankam. Priporočamo, da uporabite neosebni e-poštni naslov (npr. SDS@vaše_podjetje.com).

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.