



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

Stran 1 od 18

LOCTITE SF 7900

Št.VLN; : 326229
V005.1

predelano dne: 30.09.2022

Datum tiskanja: 14.02.2023

Zamenjuje izvod iz: 26.11.2020

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

LOCTITE SF 7900

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba

Zaščitni sloj za varjenje

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija

Industrijska 23

2506 Maribor

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Za posodobitve varnostnih listov obiščite našo spletno stran <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ali www.henkel-adhesives.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):

Vnetljiv aerosol

Kategorija 1

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

Vnetljiv aerosol

Kategorija 1

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Draženje oči

Kategorija 2

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Toksičnost za specifični ciljni organ - enkratni izpostavljenosti

Kategorija 3

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Ciljne organe: Osrednje živčevje

2.2 Elementi etikete

Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:**Vsebuje**

aceton

Butanon

Opozorilna beseda:

Nevarno

Stavek o nevarnosti:

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.
 H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
 H319 Povzroča hudo draženje oči.
 H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Dodatne informacije

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

**Previdnostni stavek:
Preprečevanje**

P210 Hraniti proč od vročine/odprtega ognja/vročih površin. Kaditi prepovedano.
 P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
 P251 Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
 P260 Ne vdihavati meglice/hlapov.
 P280 Nositi zaščito za oči / obraz.

**Previdnostni stavek:
Shranjevanje**

P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturi nad 50 °C/122 °F.

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

Naslednje snovi so prisotne v koncentraciji $\geq 0,1$ % in izpolnjujejo merila za PBT/vPvB ali so bile opredeljene kot endokrini motilec (ED):Ta zmes ne vsebuje snovi v koncentraciji $\geq$ mejne koncentracije, ki je ocenjena 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
acetone 67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49	20- 40 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		EU OEL EUEXPL2D
Butan, n- (< 0.1 % butadiena) 106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	20- 40 %	Press. Gas H280 Flam. Gas 1A, H220		
Propan 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	20- 40 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		
Butanon 78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43	10- 20 %	STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225		EU OEL
etil format 109-94-4 203-721-0	1- < 5 %	Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, Prek ust, H302 Acute Tox. 4, Prek vdiha, H332 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H335		
1,3-Dioksolan 646-06-0 211-463-5 01-2119490744-29	1- < 5 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319		

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:

Svelj zrak, dovajanje kisika, toplota, poiščite pomoč zdravnika specialista.

Stik s kožo:

Kožo nemudoma temeljito sprati z milom in vodo.

Stik z očmi:

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.

Pri zdravstvenih težavah 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.

Pare lahko povzročijo zaspanost in omotičnost.

Daljši stik lahko povzroči trdo ali razpokano kožo.

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:**

Vodna meglica

ogljikov dioksid, gasilna pena, gasilni prah

Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje

Polni vodni curek (izdelek, ki vsebuje topilo).

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri segrevanju ali požaru je možno sproščanje strupenih plinov.

Doze pod pritiskom hladiti z vodnim curkom. Doze lahko eksplodirajo.

5.3 Nasvet za gasilce

Nositi zaščitno opremo.

Nositi neodvisni dihalni aparat.

Dodatna opozorila:

Ogrožene posode hladite z vodnim curkom.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Spolzkost zaradi izteklega izdelka.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Kontaminirani material odstranjajte kot odpadke po pogl. 13.

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.

Dobro prezračite delovni prostor.

Glejte priporočilo v oddelku 8.

Izogibajte se odprtega ognja in virov vžiga.

Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine.

Uporabljati električno opremo, ki je odporna proti eksplozijam.

Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker.

Preprečiti statično naelektrenje.

Ukrepajte proti elektrostatičnemu naboju.

Higienski ukrepi:

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

Ne hraniti ali uporabljati v bližini vročih površin, isker, odprtega ognja oz. drugih virov vžiga.

Skladiščne in transportne naprave morajo biti zadosti ozemljene.

Posodo shranite na dobro zračenem mestu.

Priporočljiva skladiščna temperatura 5 do 25°C.

7.3 Posebne končne uporabe

Zaščitni sloj za varjenje

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 označitev
aceton 67-64-1 [ACETON]	500	1.210	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECTLV
aceton 67-64-1 [aceton]	1.000	2.420	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
aceton 67-64-1 [aceton]	500	1.210	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
propan 74-98-6 [propan]	1.000	1.800	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
propan 74-98-6 [propan]	4.000	7.200	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
butan 106-97-8 [butan]	4.000	9.600	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
butan 106-97-8 [butan]	1.000	2.400	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Butanon 78-93-3 [BUTANON]	200	600	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECTLV
Butanon 78-93-3 [BUTANON]	300	900	Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL):	Indikativno	ECTLV
Butanon 78-93-3 [butanon (etilmetilketon)]	300	900	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Butanon 78-93-3 [butanon (etilmetilketon)]			Oznaka kože:	Lahko se absorbira skozi kožo.	SI OEL
Butanon 78-93-3 [butanon (etilmetilketon)]	200	600	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
etil format 109-94-4 [etilformiat]	100	310	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
etil format 109-94-4 [etilformiat]			Oznaka kože:	Lahko se absorbira skozi kožo.	SI OEL
etil format 109-94-4 [etilformiat]	100	310	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
1,3-Dioksolan 646-06-0 [1,3-dioksolan]	200	620	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
1,3-Dioksolan 646-06-0 [1,3-dioksolan]			Oznaka kože:	Lahko se absorbira skozi kožo.	SI OEL
1,3-Dioksolan 646-06-0 [1,3-dioksolan]	100	310	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	
aceton 67-64-1	voda (občasno puščanje)		21 mg/l				
aceton 67-64-1	Obdelava odpadnih voda		100 mg/l				
aceton 67-64-1	Usedlina (sveža voda)				30,4 mg/kg		
aceton 67-64-1	Usedlina (slana voda)				3,04 mg/kg		
aceton 67-64-1	Tla				29,5 mg/kg		
aceton 67-64-1	voda (sveža voda)		10,6 mg/l				
aceton 67-64-1	Slana voda		1,06 mg/l				
Butanon 78-93-3	voda (sveža voda)		55,8 mg/l				
Butanon 78-93-3	Slana voda		55,8 mg/l				
Butanon 78-93-3	voda (občasno puščanje)		55,8 mg/l				
Butanon 78-93-3	Obdelava odpadnih voda		709 mg/l				
Butanon 78-93-3	Usedlina (sveža voda)				284,74 mg/kg		
Butanon 78-93-3	Usedlina (slana voda)				284,7 mg/kg		
Butanon 78-93-3	Tla				22,5 mg/kg		
Butanon 78-93-3	oralno				1000 mg/kg		
1,3-Dioksolan 646-06-0	voda (sveža voda)		19,7 mg/l				
1,3-Dioksolan 646-06-0	Slana voda		1,97 mg/l				
1,3-Dioksolan 646-06-0	voda (občasno puščanje)		0,95 mg/l				
1,3-Dioksolan 646-06-0	Usedlina (sveža voda)				77,7 mg/kg		
1,3-Dioksolan 646-06-0	Usedlina (slana voda)				7,77 mg/kg		
1,3-Dioksolan 646-06-0	Tla				2,62 mg/kg		
1,3-Dioksolan 646-06-0	Obdelava odpadnih voda		1 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
aceton 67-64-1	Delavci	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		2420 mg/m ³	
aceton 67-64-1	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		186 mg/kg	
aceton 67-64-1	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1210 mg/m ³	
aceton 67-64-1	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		62 mg/kg	
aceton 67-64-1	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		200 mg/m ³	
aceton 67-64-1	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		62 mg/kg	
Butanon 78-93-3	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1161 mg/kg	
Butanon 78-93-3	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		600 mg/m ³	
Butanon 78-93-3	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		412 mg/kg	
Butanon 78-93-3	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		106 mg/m ³	
Butanon 78-93-3	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		31 mg/kg	
1,3-Dioksolan 646-06-0	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1,18 mg/kg	
1,3-Dioksolan 646-06-0	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		3,306 mg/m ³	

Index biološke izpostavljenosti:

Sestavina [Nadzorovana snov]	Parametri	Biološki vzorci	Čas vzorčenja	Konc.:	Bazni index biološke izpostavljenosti	Opomba	Druge informacije
aceton 67-64-1	aceton	Urin	Vzorčni čas: Konec izmene.	80,0 mg/l	SI BAT		
Butanon 78-93-3	2-butanon	Urin	Vzorčni čas: Konec izmene.	2 mg/l	SI BAT		

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Navodilo za oblikovanje tehničnih naprav
Poskrbite za zadostno zračenje/odsosavanje na delovnem mestu.

Zaščita dihal:

V primeru nastanka aerosola, priporočamo uporabo primerne zaščite dihal (maske) opremljene z ABEK P2 filtrom (SIST EN 14387:2004+A1:2008). To priporočilo mora biti usklajeno z lokalnimi zahtevami.

Zaščita rok:

Zaščitne rokavice obstojne proti kemikalijam (SIST EN ISO 374-1:2016). Ustrezni materiali pri kratkotrajnem stiku oz. brizgljajih (Priporočeno: Vsaj zaščitni indeks 2, v skladu s > 30 minutnim permeacijskim časom po SIST EN ISO 374-1:2016): butilkavčuk (IIR; $\geq 0,7$ mm debelina sloja). Primerni materiali tudi pri daljšem, direktnem stiku (Priporočeno: Zaščitni indeks 6, v skladu s > 480 minutnim permeacijskim časom po SIST EN ISO 374-1:2016): butilkavčuk (IIR; $\geq 0,7$ mm debelina sloja). Podatki so osnovani na podatkih iz literature in informacijah proizvajalcev rokavic ali so izpeljani z analognim sklepanjem na podobne snovi. Upoštevaty morate, da je trajanje uporabe zaščitnih rokavic za kemikalije v praksi zaradi velikega števila vplivnih faktorjev (npr. temperatura) veliko krajše, kot je lahko permeacijski čas ugotovljen po SIST EN ISO 374-1:2016. Pri prvih znakih obrabe morate rokavice zamenjati.

Zaščita oči:

Zaščitna očala

Oprema za zaščito oči mora biti v skladu z SIST EN 166:2001.

Zaščita telesa:

Primerna zaščitna obleka

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**

Agregatno stanje	tekoč
Stanje za dostavo	aerosol
Barva	kremne barve
Vonj	Aceton
Točka tališča	Ni uporabno, Izdelek je tekoč
Temperatura strditve	< -187 °C (< -304.6 °F)
Začetna točka vrelišča	< -42 °C (< -43.6 °F)
Vnetljivost	Zelo lahko vnetljivo
Meje eksplozivnosti	
spodnje	1,5 %(V);
zgornje	8,5 %(V);
	Zgornja/spodnja meja eksplozije
Plamenišče	< -104 °C (< -155.2 °F) mešanice topil
Temperatura samovžiga	> 200 °C (> 392 °F)
Temperatura razpadanja	Ni uporabno, Snov/zmes ni samoreaktivna, brez organskega peroksida in se ne razgradi pod predvidenimi pogoji uporabe
pH	Ni določeno
Viskoznost (kinematična) (40 °C (104 °F);)	< 20,5 mm ² /s
Viscosity, dynamic ()	ni določeno
Topnost kvalitativno (20 °C (68 °F))	topljiv
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni uporabno
	Mešanica
Parni tlak (55 °C (131 °F))	961 mbar;ni metode
Parni tlak (20 °C (68 °F))	> 4000 hPa
Parni tlak (50 °C (122 °F))	> 8000 hPa
Gostota (20 °C (68 °F))	0,8 g/cm ³ ni metode
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: Obstoječnost in reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Brez pri pravilni uporabi.

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 razkaja pri ustrezni uporabi.

10.5. Nezdružljivi materiali

Nobene pri ustrezni uporabi.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Brez pri pravilni uporabi.

V primeru požara lahko pride do sproščanja strupenih plinov.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**1.1 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
acetone 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	podgana	ni specificirano
Butanon 78-93-3	LD50	2.737 mg/kg	podgana	ni specificirano
etil format 109-94-4	LD50	1.850 mg/kg	podgana	ni specificirano
1,3-Dioksolan 646-06-0	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akutna dermalna toksičnost:

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Primerki	Metoda
acetone 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	kunec	Črpalni test
Butanon 78-93-3	LD50	> 6.400 mg/kg	kunec	ni specificirano
1,3-Dioksolan 646-06-0	LD50	> 2.000 mg/kg	kunec	ni specificirano

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
aceton 67-64-1	LC50	76 mg/l	hlapi	4 h	podgana	ni specificirano
Butan, n- (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	LC50	274200 ppm	Plin	4 h	podgana	ni specificirano
Propan 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	Plin	15 min	podgana	ni specificirano
Butanon 78-93-3	LC50	> 20 mg/l	hlapi	4 h	podgana	ni specificirano

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
aceton 67-64-1	Ne dražilno		morski prašiček	ni specificirano
Butanon 78-93-3	Ne dražilno	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

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
aceton 67-64-1	dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Butanon 78-93-3	dražilno		kunec	equivalent or similar to 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
aceton 67-64-1	ne povzroča preobčutljivosti	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	ni specificirano
Butanon 78-93-3	ne povzroča preobčutljivosti	Buehlerjev test	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
aceton 67-64-1	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
aceton 67-64-1	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
aceton 67-64-1	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Butan, n- (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Butan, n- (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Propan 74-98-6	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Propan 74-98-6	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Butanon 78-93-3	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Butanon 78-93-3	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	not applicable		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Butanon 78-93-3	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation 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
aceton 67-64-1	nekarcinogeno	dermalno	424 d 3 times per week	miš	ženski	ni specificirano

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
Butan, n- (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	vdihavanje:p lin	podgana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Propan 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	screening	vdihavanje:p lin	podgana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Butanon 78-93-3	NOAEL P 10.000 mg/l NOAEL F1 10.000 mg/l	Dvo- generacijska študija	Oralno: pitna voda	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
acetone 67-64-1	NOAEL 900 mg/kg	Oralno: pitna voda	13 w daily	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Butan, n- (< 0.1 % butadiena) 106-97-8		vdihavanje:p lin	28 d 6 h/d	podgana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Propan 74-98-6		vdihavanje:p lin	28 d 6 h/d, 7 d/w	podgana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Butanon 78-93-3	NOAEL 2500 ppm	Inhaliranje	90 days 6 hours/day, 5 days/week	podgana	ni specificirano

Nevarnost pri vdihavanju:

Zmes je razvrščena glede na podatke o viskoznosti.

Nevarne sestavine Št. CAS	Viskoznost (kinematična) Vrednost	Temperatura	Metoda	Opombe
Butanon 78-93-3	0,51 mm ² /s	20 °C	ASTM Standard D7042	

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.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
acetone 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Butan, n- (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	96 h		ni specificirano
Butanon 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,3-Dioksolan 646-06-0	LC50	> 95,4 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute 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
acetone 67-64-1	EC50	8.800 mg/l	48 h	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Butan, n- (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	48 h		ni specificirano
Butanon 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
etil format 109-94-4	EC50	120 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,3-Dioksolan 646-06-0	EC50	> 772 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

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
acetone 67-64-1	NOEC	2.212 mg/l	28 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction 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
aceton 67-64-1	NOEC	530 mg/l	8 d	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09
Butan, n- (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	96 h		ni specificirano
Butanon 78-93-3	EC50	2.029 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Butanon 78-93-3	EC10	1.289 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-Dioksolan 646-06-0	NOEC	877 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-Dioksolan 646-06-0	ErC50	> 877 mg/l	72 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.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
aceton 67-64-1	EC10	1.000 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Butanon 78-93-3	EC50	1.150 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Razgradljivost	Čas izpostavljenosti	Metoda
aceton 67-64-1	biološko lahko razgradljivo	aerobno	81 - 92 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Butan, n- (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	biološko lahko razgradljivo	aerobno	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Propan 74-98-6	biološko lahko razgradljivo	aerobno	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Butanon 78-93-3	biološko lahko razgradljivo	aerobno	98 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
etil format 109-94-4	biološko lahko razgradljivo		77,48 %	28 day	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
1,3-Dioksolan 646-06-0		aerobno	20 %		OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatki niso na razpolago.

12.4. Mobilnost v tleh

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Temperatura	Metoda
aceton 67-64-1	-0,24		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Butan, n- (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	2,31	20 °C	drugo (meritev)
Butanon 78-93-3	0,3	40 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
etil format 109-94-4	0,23		ni specificirano
1,3-Dioksolan 646-06-0	-0,35		ni specificirano

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Nevarne sestavine Št. CAS	PBT / vPvB
aceton 67-64-1	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Butan, n- (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Propan 74-98-6	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Butanon 78-93-3	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
1,3-Dioksolan 646-06-0	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

Izdelek vsebuje v vodi netopna organska topila. V skladu z zahtevami uredbe ATV za izpuščanje odpadnih voda iz obrtnih in industrijskih obratov, se lahko organska topila, ki se ne mešajo z vodo, izpuščajo le do stopnje, ki ustreza njihovi topnosti v vodi. Prednostno veljajo lokalni predpisi o izpustih.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelka:

Po posvetu z odgovornimi lokalnimi inštitucijami, se zahteva posebno obravnavo/rokovanje.

Klasifikacijska številka odpadka

080111

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. Številka ZN in številka ID

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR	AEROSOLI
RID	AEROSOLI
ADN	AEROSOLI
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Skupina embalaže

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

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: (D)
RID	n.a.
ADN	n.a.
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)	92,84 %

Ta proizvod ureja Uredba (EU) 2019/1148: vse sumljive transakcije ter pomembna izginotja in tatvine je treba prijaviti ustrezni nacionalni kontaktni točki. Prosimo, oglejte si https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation_en.

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.

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

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.