



VARNOSTNI LIST

Posebno lepilo za modelarstvo Pattex PXSM1

Kataloška št.: 89 02 31



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

Pattex Special Modelling

Stran 1 od 28

Št. VLN: 409487

V004.1

predelano dne: 26.10.2020

Datum tiskanja: 12.11.2020

Zamenjuje izvod iz: 11.06.2019

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Pattex Special Modelling

Vsebuje:

Etil 2-cianoakrilat

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba:

Kontaktno lepilo

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

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 H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.	Kategorija 2
Draženje oči H319 Povzročča hudo draženje oči.	Kategorija 2
Toksičnost za specifični ciljni organ - pri enkratni izpostavljenosti H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Kategorija 3
Ciljne organe: Osrednje živčevje Kronične nevarnosti za vodno okolje H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	Kategorija 3

2.2 Elementi etikete**Elementi etikete (CLP):****Piktogram za nevarnost:**

Vsebuje	n-butil-acetat
Opozorilna beseda:	Nevarno
Stavek o nevarnosti:	H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. H319 Povzročča hudo draženje oči. H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico. H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Dodatne informacije:	EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
Previdnostni stavek:	P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
Previdnostni stavek:	P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
Preprečevanje	P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru. P273 Preprečiti sproščanje v okolje. P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.
Previdnostni stavek:	P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.
Odstranjevanje	

2.3 Druge nevarnosti

Topila, ki jih vsebuje izdelek, med obdelavo izhlapevajo in njihovi hlapi lahko tvorijo eksplozivne/lahko vnetljive mešanice zrak/hlapi.

Nosečnice se morajo nujno izogibati vdihavanju in stiku s kožo.

Ne izpolnjuje kriterijev za PBT-snovi (obstojne, bioakumulativne in strupene) in vPvB-snovi (zelo obstojne in zelo bioakumulativne).

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.2 Zmesi****Splošna kemična oznaka:**

Lepilo - raztopina

Osnovne sestavine pripravka

Kopolimer vinil acetata v mešanici organskih topil

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Številka ES Reg št. REACH	Vsebnost	Razvrščanje
n-butilacetat 123-86-4	204-658-1 01-2119485493-29	60- 80 %	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336
aceton 67-64-1	200-662-2 01-2119471330-49	10-< 20 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
2,2,4-trimetil-1,3- pentandiol diizobutirat 6846-50-0	229-934-9 01-2119451093-47	0,25- < 2,5 %	Aquatic Chronic 2 H411
dibenzoil peroksid 94-36-0	202-327-6 01-2119511472-50	0,01- < 0,1 %	Org. Perox. B H241 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M faktor (Akut Aquat Tox): 10 M faktor (Chron Aquat Tox) 10

Za celotno besedilo H-stavkov in drugih okrajšav glejte odstavek 16 "Ostale informacije". Snovi brez razvrstitve lahko imajo omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu, ki so specifične za posamezne države.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne informacije:

Pri zdravstvenih težavah poiskati zdravniško pomoč.

Vdihavanje:

Sveži zrak, pri trajnih težavah poiščite tudi zdravniško pomoč.

Stik s kožo:

Umivanje s tekočo vodo in milom. Nega kože. Sleči takoj onesnaženo obleko.

Stik z očmi:

Izpiranje pod tekočo vodo, po potrebi poiščite 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

Povzročča hudo draženje oči.

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 oddelek: Opis ukrepov za prvo pomoč

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Ogljikov dioksid, pena, prah, vodni razpršen curek/meglica

Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje

Polni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri požaru se lahko sproščata ogljikov monoksid (CO) in ogljikov dioksid (CO₂).

5.3 Nasvet za gasilce

Nositi dihalni aparat, ki je neodvisen od okoliškega zraka.

Nositi osebno zaščitno opremo.

Dodatna opozorila:

Ogrožene posode hladiti z vodnim curkom.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nositi osebno zaščitno opremo.

Izogibati se stiku z očmi in kožo.

Poskrbeti za zadostno prezračevanje in odzračevanje.

Nevarnost zdrsa zaradi izteklega izdelka.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Absorbirati z materiali, ki vežejo tekočino (npr. pesek, šota, žagovina).

Kontaminirani material odstraniti kot odpadke v skladu z oddelkom 13.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte napotke v oddelku 8.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Dobro prezračite delovni prostor. Izogibajte se odprtega ognja, iskrenja in virov vžiga. Izklopite električne aparate. Ne kadite, ne varite. Ostanke ne zlivajte v kanalizacijo.

Po predelavi in sušenju, tudi po lepljenju, dobro prezračite. Tudi v sosednjih prostorih ne smejo biti prisotni viri vžiga, npr. ogenj v štedilnikih in pečeh. Električne aparate kot infra luči, grelne plošče, akumulacijske peči itd. morate izklopiti toliko prej, da so ob začetku del ohlajeni. Izogibajte se vsakega iskrenja, tudi iskrenja na električnih stikalih in aparatih.

Higienski ukrepi:

Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Varovati pred vročino in neposrednim sončnim sevanjem.

Nujno preprečujte temperature pod 0 °C in nad + 50 °C.

Priporočljiva skladiščna temperatura -20 do 40°C.

Ne skladiščite skupaj z oksidacijskimi sredstvi.

Ne skladiščite skupaj z živili.

7.3 Posebne končne uporabe

Kontaktno lepilo

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
n-butilacetat 123-86-4 [n-butilacetat]	124	600	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
n-butilacetat 123-86-4 [n-butilacetat]	62	300	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
n-butilacetat 123-86-4 [N- BUTILACETAT]	150	723	Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL):	Indikativno	ECTLV
n-butilacetat 123-86-4 [N- BUTILACETAT]	50	241	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECTLV
aceton 67-64-1 [ACETON]	500	1.210	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECTLV

Sestavina [Nadzorovana snov]	ppm	mg/m ³	Meje izpostavljenosti	Kratkotrajna izpostavljenost / Opombe	Sistem- ska označitev
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
Dibenzoilperoksid 94-36-0 [dibenzoilperoksid (benzoilperoksid) [inhalabilna frakcija]]		5	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Dibenzoilperoksid 94-36-0 [Dibenzoilperoksid (benzoilperoksid) [inhalabilna frakcija]]		5	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Del okolja	Čas izposta- vljenosti	Vrednost				Opombe
			mg/l	ppm	mg/ kg	dru- go	
n-butilacetat 123-86-4	Voda (sveža voda)		0,18 mg/l				
n-butilacetat 123-86-4	Slana voda		0,018 mg/l				
n-butilacetat 123-86-4	Voda (občasno puščanje)		0,36 mg/l				
n-butilacetat 123-86-4	Obdelava odpadnih voda		35,6 mg/l				

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Del okolja	Čas izpo- sta- vlje- nosti	Vrednost				Opombe
			mg/l	ppm	mg/ kg	dru- go	
n-butilacetat 123-86-4	Usedlina (sveža voda)				0,981 mg/kg		
n-butilacetat 123-86-4	Usedlina (slana voda)				0,0981 mg/kg		
n-butilacetat 123-86-4	Tla				0,0903 mg/kg		
n-butilacetat 123-86-4	Zrak						ni ugotovljena nevarnost
n-butilacetat 123-86-4	Plenilec						ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
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				
1-izopropil-2,2- dimetiltrimetilen diizobutirat 6846-50-0	Voda (sveža voda)		0,014 mg/l				

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Del okolja	Čas izpo- sta- vlje- nosti	Vrednost				Opombe
			mg/l	ppm	mg/ kg	dru- go	
1-izopropil-2,2- dimetiltrimetilen diizobutirat 6846-50-0	Slana voda		0,0014 mg/l				
1-izopropil-2,2- dimetiltrimetilen diizobutirat 6846-50-0	Voda (občasno puščanje)		0,14 mg/l				
1-izopropil-2,2- dimetiltrimetilen diizobutirat 6846-50-0	Usedlina (sveža voda)				5,29 mg/kg		
1-izopropil-2,2- dimetiltrimetilen diizobutirat 6846-50-0	Usedlina (slana voda)				0,529 mg/kg		
1-izopropil-2,2- dimetiltrimetilen diizobutirat 6846-50-0	Tla				1,05 mg/kg		
1-izopropil-2,2- dimetiltrimetilen diizobutirat 6846-50-0	Obdelava odpadnih voda		3 mg/l				
1-izopropil-2,2- dimetiltrimetilen diizobutirat 6846-50-0	Oralno				83,3 mg/kg		
Dibenzoil peroksid 94-36-0	voda (sveža voda)		0,00002 mg/l				
Dibenzoil peroksid 94-36-0	Slana voda		0,000002 mg/l				
Dibenzoil peroksid 94-36-0	Voda (občasno puščanje)		0,000602 mg/l				
Dibenzoil peroksid 94-36-0	Obdelava odpadnih voda		0,35 mg/l				

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Del okolja	Čas izpostavljenosti	Vrednost				Opombe
			mg/l	ppm	mg/kg	dru-go	
Dibenzoil peroksid 94-36-0	Usedlina (sveža voda)				0,013 mg/kg		
Dibenzoil peroksid 94-36-0	Tla				0,003 mg/kg		
Dibenzoil peroksid 94-36-0	Usedlina (slana voda)				0,001 mg/kg		

Izpeljana raven brez učinka (DNEL):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Področje uporabe	Način izpostavljenosti	Učinek na zdravje	Čas izpostavljenosti	Vrednost	Opombe
n-butilacetat 123-86-4	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		300 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
n-butilacetat 123-86-4	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		600 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
n-butilacetat 123-86-4	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		300 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
n-butilacetat 123-86-4	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		600 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
n-butilacetat 123-86-4	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		11 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
n-butilacetat 123-86-4	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		11 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
n-butilacetat 123-86-4	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		35,7 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Področje uporabe	Način izpostavljenosti	Učinek na zdravje	Čas izpostavljenosti	Vrednost	Opombe
n-butilacetat 123-86-4	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		300 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
n-butilacetat 123-86-4	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		300 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
n-butilacetat 123-86-4	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		6 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
n-butilacetat 123-86-4	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		6 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
n-butilacetat 123-86-4	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
n-butilacetat 123-86-4	Splošna populacija	oralno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
n-butilacetat 123-86-4	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		35,7 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
aceton 67-64-1	Delavci	Prek vdiha	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 vdiha	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 vdiha	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		200 mg/m ³	
aceton 67-64-1	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		62 mg/kg	

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Področje uporabe	Način izpostavljenosti	Učinek na zdravje	Čas izpostavljenosti	Vrednost	Opombe
1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat 6846-50-0	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		5 mg/kg	
1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat 6846-50-0	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		17,62 mg/m ³	
1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat 6846-50-0	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		5 mg/kg	
1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat 6846-50-0	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4,35 mg/m ³	
1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat 6846-50-0	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		5 mg/kg	
Dibenzoil peroksid 94-36-0	Delavci	Prek vdiha	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		39 mg/m ³	
Dibenzoil peroksid 94-36-0	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		13,3 mg/kg	
Dibenzoil peroksid 94-36-0	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2 mg/kg	

Indeks biološke izpostavljenosti:

Sestavina [nadzorovana snov]	Parametri	Biološki vzorci	Čas vzorčenja	Konc.	Bazni indeks biološke izpostavljenosti	Opomba	Druge informacije
aceton 67-64-1	aceton	Urin	Vzorčni čas: konec izmene.	80,0 mg/l	SI BAT		

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Zaščita dihal:

Izdelek se lahko uporablja samo na mestih z dobro ventilacijo/odsosovanjem. Če ventilacija/odsosavanje ni možna, potem je obvezna uporaba neodvisnega dihalnega aparata.

Zaščita rok:

Priporočljive so rokavice, narejene iz nitrilne gume (debelina >0,1 mm, čas predrtja < 30s). Rokavice je potrebno zamenjati po vsakem kratkoročnem stiku ali kontaminaciji. Na razpolago so v specializiranih laboratorijskih trgovinah, ali trgovinah z kemikalijami.

V primeru daljšega stika se priporoča uporaba rokavic izdelanih iz kloropren gume v skladu z EN 374.

Čas predrtja: 10 minut

Debelina materiala > 0,6 mm

V primeru daljšega in večkratnega stika je treba upoštevati, da so lahko prebojni časi v praksi občutno krajši, kot tisti, ki jih navaja standard EN 374. Zaščitne rokavice je vselej treba preveriti glede njihove ustreznosti za uporabo na posameznem delovnem mestu (npr. mehanične in termične obremenitve, kompatibilnost izdelka, antistatični učinki, itd.). Rokavice je že pri prvih znakih obrabljenosti ali poškodb treba nemudoma zamenjati. Vselej je treba upoštevati navodila izdelovalca in informacije, ki so podane v relevantnih predpisih strokovnih združenj za industrijsko varnost. Priporočamo, da se v sodelovanju z izdelovalcem rokavic in strokovnim združenjem izdelata plan za zaščito rok, ki je primeren za lokalne delovne pogoje.

Zaščita oči:

Tesno prilegajoča zaščitna očala.

Oprema za zaščito oči mora biti v skladu z EN166.

Zaščita telesa:

Primerna zaščitna obleka

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	tekočina bistro brezbarvna
Vonj	po topilu
mejne vrednosti vonja	Ni podatkov / Ni določeno
p ^H	Ni relevantno
Točka tališča	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura strditve	Ni podatkov / Ni določeno
Začetna točka vrelišča	Ni podatkov / Ni določeno
Plamenišče	-4 °C (24,8 °F); DIN 51755 Closed cup flash point
Hitrost izparevanja	Ni podatkov / Ni določeno
Vnetljivost	Ni podatkov / Ni določeno
Meje eksplozivnosti	
spodnja	1,2 %(V)
zgornja	14,3 %(V)
	Izdelek ni eksplozivno nevaren. Možno sproščanje eksplozivno nevarnih mešanic pare in zraka.
Parni tlak	Ni podatkov / Ni določeno
Relativna parna gostota:	Ni podatkov / Ni določeno
Gostota (20 °C (68 °F))	0,85 - 0,96 g/cm ³
Nasipna gostota	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost kvalitativno (20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda)	delno topljiv
Porazdelitveni koeficient: n- oktanol/voda	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura samovžiga	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura razpadanja	Ni podatkov / Ni določeno
Viskoznost (Brookfield; 20 °C (68 °F))	135 mPa.s
Viskoznost (kinematična)	Ni podatkov / Ni določeno
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Oksidativne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno

9.2 Drugi podatki

Ni podatkov / Ni določeno

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Reagira z močnimi oksidacijskimi sredstvi.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Glej oddelek Reaktivnost

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Brez pri pravilni uporabi.

10.5 Nezdružljivi materiali

Glej oddelek Reaktivnost

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni poznanih

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 vrednosti	Vrednost	Primerki	Metoda
n-butilacetat 123-86-4	LD50	10.760 mg/kg	podgana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
aceton 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	podgana	ni specificirano
1-izopropil-2,2- dimetiltrimetilen diizobutirat 6846-50-0	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Dibenzoil peroksid 94-36-0	LD50	> 5.000 mg/kg	podgana	ni specificirano

Akutna dermalna toksičnost:

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip vrednosti	Vrednost	Primerki	Metoda
n-butilacetat 123-86-4	LD50	> 14.112 mg/kg	kunec	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
aceton 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	kunec	Črpalni test
1-izopropil-2,2- dimetiltrimetilen diizobutirat 6846-50-0	LD50	> 2.000 mg/kg	kunec	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akutna inhalacijska toksičnost:

Toksičnost izdelka je osnovana na njegovem narkotičnem učinku po inhaliranju par. Pri daljši ali večkratni izpostavljenosti ni možno izključiti okvar zdravja.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip vrednosti	Vrednost	Okolje izpostavljenosti	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
n-butilacetat 123-86-4	LC50	> 23,4 mg/l	megla	4 h	podgana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
aceton 67-64-1	LC50	76 mg/l	hlapi	4 h	podgana	ni specificirano
Dibenzoil peroksid 94-36-0	LC0	> 24,3 mg/l	prahu/ meglice	4 h	podgana	enakovredno ali podobno kot OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Dibenzoil peroksid 94-36-0	LC50	> 24,3 mg/l	prahu/ meglice	4 h	podgana	enakovredno ali podobno kot 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
n-butilacetat 123-86-4	Ne dražilno		kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
aceton 67-64-1	Ne dražilno		morski prašiček	ni specificirano
1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat 6846-50-0	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
n-butilacetat 123-86-4	Ne dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
aceton 67-64-1	dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat 6846-50-0	Ne dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Preobčutljivost pri vdihavanju ali stiku s kožo:

Zmes je razvrščena na podlagi mejnih vrednostih, ki temeljijo na razvrstitvi snovi, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
n-butilacetat 123-86-4	ne povzroča preobčutljivosti	Test maksimizacije na morskih prašičkih	morski prašiček	ni specificirano
aceton 67-64-1	ne povzroča preobčutljivosti	Test maksimizacije na morskih prašičkih	morski prašiček	ni specificirano
1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat 6846-50-0	ne povzroča preobčutljivosti	Povezovalni test	človek	Patch Test

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Dibenzoil peroksid 94-36-0	povzročča senzibilizacijo	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutagenost zarodnih celic:

Zmes je razvrščena na podlagi mejnih vrednostih, ki temeljijo na razvrstitvi snovi, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta študije / način dajanja	Metabolično aktiviranje / čas izpostavljenosti	Pri-merki	Metoda
n-butilacetat 123-86-4	negativen	Test bakterijske reverzne mutacije (npr. Amesov test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
n-butilacetat 123-86-4	negativen	Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
aceton 67-64-1	negativen	Test bakterijske reverzne mutacije (npr. Amesov test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
aceton 67-64-1	negativen	In vitro preizkus kromosomskih nepravilnosti v celicah sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
aceton 67-64-1	negativen	Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev	Brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta študije / način dajanja	Metabolično aktiviranje / čas izpostavljenosti	Pri- merki	Metoda
1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat 6846-50-0	negativen	Test bakterijske reverzne mutacije (npr. Amesov test)	Z in brez		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat 6846-50-0	negativen	In vitro preizkus kromosomskih nepravilnosti v celicah sesalcev	Z in brez		enakovredno ali podobno kot OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat 6846-50-0	negativen	Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Rakotvornost

Zmes je razvrščena na podlagi mejnih vrednostih, ki temeljijo na razvrstitvi snovi, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti / pogostost izpostavljenosti	Pri-merki	Spol	Metoda
aceton 67-64-1	nekarcenogeno	dermalno	424 dni, 3-krat tedensko	miš	ženski	ni specificirano

Strupenost za razmnoževanje:

Zmes je razvrščena na podlagi mejnih vrednostih, ki temeljijo na razvrstitvi snovi, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / vrednost	Vrsta testa	Vodilo za aplikacije	Primerki	Metoda
1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat 6846-50-0	NOAEL P 276 mg/kg	screening	oralno: hranjenje	podgana	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Specifična toksičnost za ciljne organe pri enkratni izpostavljenosti:

Podatki niso na voljo.

Specifična toksičnost za ciljne organe pri ponavljajoči izpostavljenosti:

Zmes je razvrščena na podlagi mejnih vrednostih, ki temeljijo na razvrstitvi snovi, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti/ pogostost nanosa	Primerki	Metoda
n-butilacetat 123-86-4	NOAEL 125 mg/kg	oralno: dajanje	6 (vmesno žrtvovanje) ali 13 tednov dnevno	podgana	EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
aceton 67-64-1	NOAEL 900 mg/kg	oralno: pitna voda	13 tednov dnevno	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat 6846-50-0	NOAEL 150 mg/kg	oralno: hranjenje	13 tednov dnevno	podgana	FDA Guideline

Nevarnost pri vdihavanju:

Podatki niso na voljo.

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

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

Biološka in kemijska potreba po kisiku (BPK in KPK) nista pomembni.

12.1 Strupenost**Strupenost (ribe):**

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip vrednosti	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
n-butilacetat 123-86-4	LC50	18 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
aceton 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat 6846-50-0	LC50	6 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dibenzoil peroksid 94-36-0	LC50	0,06 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Strupenost (vodna bolha):

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip vrednosti	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
n-butilacetat 123-86-4	EC50	44 mg/l	48 h	Daphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute [mmobilisation Test])

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip vrednosti	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
aceton 67-64-1	EC50	8.800 mg/l	48 h	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat 6846-50-0	EC50	Toksičnost > topnost v vodi		Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dibenzoil peroksid 94-36-0	EC50	0,11 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 vrednosti	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
n-butilacetat 123-86-4	NOEC	23,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
aceton 67-64-1	NOEC	2.212 mg/l	28 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat 6846-50-0	NOEC	0,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Dibenzoil peroksid 94-36-0	EC10	0,001 mg/l	21 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 vrednosti	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
n-butilacetat 123-86-4	EC50	674,7 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (novo ime: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
n-butilacetat 123-86-4	EC10	295,5 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (novo ime: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
aceton 67-64-1	NOEC	530 mg/l	8 d	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09
1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat 6846-50-0	NOEC	3,56 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (novo ime: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat 6846-50-0	EC50	> 7,49 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (novo ime: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dibenzoil peroksid 94-36-0	ErC50	0,071 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dibenzoil peroksid 94-36-0	NOEC	0,02 mg/l	72 h	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 vrednosti	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
n-butilacetat 123-86-4	IC50	356 mg/l	40 h	Tetrahymena pyriformis	Drugi napotki

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip vredosti	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
aceton 67-64-1	EC10	1.000 mg/l	30 min	Pseudo-monas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Dibenzoil peroksid 94-36-0	EC50	35 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Razgradljivost	Čas izpostavljenosti	Metoda
n-butilacetat 123-86-4	biološko lahko razgradljivo	aerobno	83 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
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)
1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat 6846-50-0	Ni zlahka biološko razgradljivo	aerobno	70,73 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Dibenzoil peroksid 94-36-0	biološko lahko razgradljivo	aerobno	71 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Nevarne sestavine Št. CAS	Faktor biokoncentracije (BCF)	Čas izpostavljenosti	Temperatura	Primerki	Metoda
1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat 6846-50-0	> 183 - 194			Riba	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Dibenzoil peroksid 94-36-0	66,6			Riba	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4 Mobilnost v tleh

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Temp-eratura	Metoda
n-butilacetat 123-86-4	2,3	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
acetone 67-64-1	-0,24		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat 6846-50-0	> 4,04 - 4,91		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Dibenzoil peroksid 94-36-0	3,2	22 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Nevarne sestavine Št. CAS	PBT / vPvB
n-butilacetat 123-86-4	Ne izpolnjuje kriterijev za obstojno, bioakumulativno in strupeno (PBT), zelo obstojno in zelo bioakumulativno (vPvB).
acetone 67-64-1	Ne izpolnjuje kriterijev za obstojno, bioakumulativno in strupeno (PBT), zelo obstojno in zelo bioakumulativno (vPvB).
1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat 6846-50-0	Ne izpolnjuje kriterijev za obstojno, bioakumulativno in strupeno (PBT), zelo obstojno in zelo bioakumulativno (vPvB).
Dibenzoil peroksid 94-36-0	Ne izpolnjuje kriterijev za obstojno, bioakumulativno in strupeno (PBT), zelo obstojno in zelo bioakumulativno (vPvB).

12.6 Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

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

Odstranjevanje izdelka:

Ostanke snovi in embalažo odstranite v skladu z predpisi in pravilniki, ki urejajo področje odstranjevanje odpadkov.

Odstranjevanje neočiščene embalaže:

V zbiranje materialov za reciklažo oddajte samo popolnoma izpraznjeno embalažo.

Klasifikacijski seznam odpadkov
080409

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1. UN številka

ADR	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR	LEPILA
RID	LEPILA
ADN	LEPILA
IMDG	ADHESIVES
IATA	Adhesives

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	Ni podatka
RID	Ni podatka
ADN	Ni podatka
IMDG	Ni podatka
IATA	Ni podatka

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR	Posebni predpis 640D Vodilna koda: (D/E)
RID	Posebni predpis 640D
ADN	Posebni predpis 640D
IMDG	Ni podatka
IATA	Ni podatka

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

Ni podatka

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

VOC vsebnost (CH)	84,4 %
----------------------	--------

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 spletno povezavo:

https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation_en.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izdelana.

ODDELEK 16: Drugi podatki

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

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H241 Segrevanje lahko povzroči požar ali eksplozijo.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ostale 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 temeljijo na današnjem stanju našega znanja in se nanašajo na izdelek v stanju ob dobavi. Opisujejo naše izdelke v zvezi z varnostnimi zahtevami in tako ne pomenijo zagotovila za določene lastnosti.

Spoštovana stranka, Henkel je zavezan k ustvarjanju trajnostne prihodnosti s spodbujanjem možnosti v celotni vrednostni verigi. Če želite prispevati s prehodom 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).