

Sigurnosno-tehnički list prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

stranica 1 od 16

STL broj : 398746
V001.0

Pattex Universal Classic

Revidirano: 28.08.2015
Datum tiskanja: 15.05.2017
Zamjenjuje verziju od: -

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacija proizvoda

Pattex Universal Classic

Sadrži:

Etil acetat
Metilcikloheksan
Alifatski ugljikovodici C4 - 11, < 0,1 % benzena

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba:
Kontaktno ljepilo

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Henkel Croatia d.o.o.
Budmanijeva 1
10000 Zagreb

Hrvatska

Telefon: +385 (1) 6008 222
Faks-broj: +385 (1) 6008 242

henkel.croatia@henkel.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja.

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 (24 h)

Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342 (8:00 - 16:00)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje (CLP):

Zapaljiva tekućina	Kategorija 2
H225 Lako zapaljiva tekućina i para.	
Nadražujuće za kožu	Kategorija 2
H315 Nadražuje kožu.	
Nadražujuće za oko	Kategorija 2
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.	
Toksičnost za ciljani organ - jednokratna izloženost	Kategorija 3
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	
Ciljani organ: Centralni živčani sustav	
Kronična opasnost za vodeni okoliš	Kategorija 2
H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	

2.2. Elementi označavanja

Elementi označavanja (CLP):

Piktogrami opasnosti:**Oznaka opasnosti:**

Opasnost

Oznaka upozorenja:

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H315 Nadražuje kožu.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Dopunske informacije

Sadrži kolofonij. Može izazvati alergijsku reakciju.

Oznaka obavijesti:

P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

**Oznaka obavijesti:
Sprečavanje**

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P261 Izbjegavati udisanje pare.
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.

**Oznaka obavijesti:
Skladištenje**

P403 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.

2.3. Ostale opasnosti

Otapala sadržana u proizvodu, hlape za vrijeme obrade i njihove pare mogu tvoriti eksplozivnu / lako zapaljivu smjesu zrak/pare otapala.

Trudnice moraju apsolutno izbjegavati kontakt s ovim proizvodom udisanjem i u dodiru s kožom.

ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima**3.2. Smjese****Opći kemijski opis:**

Ljepilo

Baza tvari za pripravak:

Alifatski ugljikovodici

Informacije o sastojcima prema Uredbi (EZ) br.1272/2008 (CLP)

Štetne tvari CAS - broj	EC-broj Broj registracije po REACH-u	Sadržaj	Razvrstavanje
Etil acetat 141-78-6	205-500-4 01-2119475103-46	20- 40 %	Zap.tek. 2 H225 TCOJ 3 H336 Nadraž.oka 2 H319
Metilcikloheksan 108-87-2	203-624-3 01-2119486992-20	20- 40 %	Zap.tek. 2 H225 Aspir.toks. 1 H304 Nadraž.koža 2 H315 TCOJ 3 H336 Kron.toks.vod.okol. 2 H411
Alifatski ugljikovodici C4 - 11, < 0,1 % benzena 64742-49-0	265-151-9 01-2119484651-34	10- 20 %	Aspir.toks. 1 H304 Nadraž.koža 2 H315 TCOJ 3 H336 Zap.tek. 2 H225 Kron.toks.vod.okol. 2 H411
Kolofonij 8050-09-7	232-475-7 01-2119480418-32	0,1- < 1 %	Derm.senz. 1 H317
Cinkov oksid 1314-13-2	215-222-5 01-2119463881-32	0,1- < 1 %	Ak.toks.vod.okol. 1 H400 Kron.toks.vod.okol. 1 H410
n-Heksan 110-54-3	203-777-6	0,1- < 0,5 %	Zap.tek. 2 H225 Repr. 2 H361f Aspir.toks. 1 H304 TCOP 2 H373 Nadraž.koža 2 H315 TCOJ 3 H336 Kron.toks.vod.okol. 2 H411

Puni tekst H-oznaka i drugih skraćenica dan je u Odjeljku 16 "Ostale informacije"
Tvari koje nisu razvrstane, mogu imati ograničenja izlaganja na radnom mjestu.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

Ako su simptomi nakon pružanja prve pomoći i dalje prisutni, zatražiti pomoć liječnika.

Nakon udisanja:

Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, zatražiti savjet liječnika ako se tegobe zadržavaju.

Nakon dodira s kožom:

Isprati tekućom vodom i sapunom. Njega kože. Odmah svući svu natopljenu odjeću.

Nakon dodira s očima:

Odmah razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ili s tekućinom za ispiranje oka, ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od 5 minuta. Ako su se simptomi zadržali (jaki bolovi, osjetljivost na svjetlo, poremećaj vida) nastaviti ispiranje i zatražiti pomoć liječnika ili odvesti osobu u bolnicu.

Nakon gutanja:

Ne poticati povraćanje. Temeljito isprati usta s vodom i popiti 1 do 2 (2,5-3 dl) čaše vode. Odmah zatražiti pomoć liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

KOŽA: crvenilo, upala

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Isparavanja mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Vidi pododjeljak: Opis mjera prve pomoći.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Ugljikov dioksid, pjena, prah, mlaz vodenog spreja, fini vodeni sprej

Iz sigurnosnih razloga neprikladna sredstva za gašenje

Mlaz vode pod tlakom

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara, može se osloboditi ugljikov monoksid (CO) i ugljikov dioksid (CO₂).

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koristiti samostalni uređaj za disanje.

Nositi zaštitnu opremu.

Ostale informacije:

Spremnike u blizini požara hladiti s vodenom maglom.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

Opasnost od klizanja zbog proliivenog proizvoda.

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Nositi zaštitnu opremu.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne ispuštati u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pokupiti s apsorpcijskim materijalom za tekućine (pijesak, treset, piljevina)

Otpad zbrinuti u skladu s važećim propisima prema odjeljku 13.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati upute u odjeljku 8.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Osigurati dobro prozračivanje radne prostorije. Ukloniti otvoreni plamen, iskre i svaki izvor zapaljenja. Isključiti električne uređaje. Ne pušiti, ne zavarivati. Otpadni proizvod ne bacati u sustav odvodnje.

Kod obrade većih količina (> 1kg) treba postaviti pisano upozorenje: za vrijeme rada, prilikom lijepljenja i sušenja, dobro prozračiti radni prostor. Ukloniti svaki izvor zapaljenja, kao kuhala i peći. Isključiti sve električne uređaje, kao grijalice, električne ploče, i t.d. na vrijeme, da se ohlade prije početka rada. Spriječiti nastajanje svih iskri, uključujući i one od električnih uređaja.

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu.

Oprati ruke prije pauze i nakon završenog rada.

Za vrijeme rada ne jesti, piti i pušiti.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti.

Čuvati samo u originalnom spremniku.

Pažljivo zatvarati spremnike nakon upotrebe i skladištiti na dobro prozračenom mjestu.

Strogo izbjegavati temperature niže od +5 °C i više od + 50 °C.

Ne skladištiti zajedno s hranom ili drugim konzumnim proizvodima (kava, čaj, duhan, itd.).

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe.

Kontaktno ljepilo

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću / osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri.****Granične vrijednosti izloženosti**

Vrijedi za

Hrvatsku

Sastojak [Regulirana tvar]	ppm	mg/m ³	Tip vrijednosti	Kategorija kratkotrajne izloženosti / napomena	Prema regulativi
Etil acetat 141-78-6 [Etil-acetat]	400		Kratkotrajna (15 min) granična vrijednost izloženosti (KGVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	KGVI
Etil acetat 141-78-6 [Etil-acetat]	200		Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	GVI
Kolofonij 8050-09-7 [Rosin (dim); Kolofonij]		0,05	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	GVI
Kolofonij 8050-09-7 [Rosin (dim); Kolofonij]		0,15	Kratkotrajna (15 min) granična vrijednost izloženosti (KGVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	KGVI
Cinkov oksid 1314-13-2 [Cinkov oksid]		5	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	GVI
Cinkov oksid 1314-13-2 [Cinkov oksid]		10	Kratkotrajna (15 min) granična vrijednost izloženosti (KGVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	KGVI
n-Heksan 110-54-3	20	72	Vremenski određena srednja vrijednost (TWA)	Indikativno	ECTLV
n-Heksan 110-54-3 [n-Heksan]	20	72	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	GVI

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Naziv tvari	Zaštićeni cilj u okolišu	Vrijeme izlaganja	Vrijednost				Primjedba
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
Etil acetat 141-78-6	Voda (slatka voda)		0,26 mg/L				
Etil acetat 141-78-6	Voda (morska voda)		0,026 mg/L				
Etil acetat 141-78-6	Voda (hranidbeni lanac)		1,65 mg/L				
Etil acetat 141-78-6	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		650 mg/L				
Etil acetat 141-78-6	Sediment (slatka voda)				1,25 mg/kg		
Etil acetat 141-78-6	Sediment (morska voda)				0,125 mg/kg		
Etil acetat 141-78-6	Gutanje				200 mg/kg hrana		
Etil acetat 141-78-6	Tlo				0,24 mg/kg		
Kolofonij 8050-09-7	Voda (slatka voda)		0,005 mg/L				
Kolofonij 8050-09-7	Voda (morska voda)		0,0005 mg/L				
Kolofonij 8050-09-7	Sediment (slatka voda)				108 mg/kg		
Kolofonij 8050-09-7	Sediment (morska voda)				10,8 mg/kg		
Kolofonij 8050-09-7	Tlo				21,4 mg/kg		
Kolofonij 8050-09-7	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		1000 mg/L				
Cinkov oksid 1314-13-2	Voda (slatka voda)					20,6 µg/L	
Cinkov oksid 1314-13-2	Voda (morska voda)					6,1 µg/L	
Cinkov oksid 1314-13-2	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda					100 µg/L	
Cinkov oksid 1314-13-2	Sediment (slatka voda)				117,8 mg/kg		
Cinkov oksid 1314-13-2	Sediment (morska voda)				56,5 mg/kg		
Cinkov oksid 1314-13-2	Tlo				35,6 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Naziv tvari	Područje primjene	Način izlaganja	Učinak na zdravlje	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Primjedba
Etil acetat 141-78-6	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski učinci		1468 mg/m ³	
Etil acetat 141-78-6	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni učinci		1468 mg/m ³	
Etil acetat 141-78-6	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		63 mg/kg	
Etil acetat 141-78-6	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		734 mg/m ³	
Etil acetat 141-78-6	Radnici	Udisanje	Kronični lokalni učinci		734 mg/m ³	
Etil acetat 141-78-6	Javnost	Udisanje	Akutni sistemski učinci		734 mg/m ³	
Etil acetat 141-78-6	Javnost	Udisanje	Akutni lokalni učinci		734 mg/m ³	
Etil acetat 141-78-6	Javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		37 mg/kg	
Etil acetat 141-78-6	Javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		367 mg/m ³	
Etil acetat 141-78-6	Javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		4,5 mg/kg	
Etil acetat 141-78-6	Javnost	Udisanje	Kronični lokalni učinci		367 mg/m ³	
Metilcikloheksan 108-87-2	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		773 mg/kg tjel.tež./dan	
Metilcikloheksan 108-87-2	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		2035 mg/m ³	
Metilcikloheksan 108-87-2	Javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		699 mg/kg tjel.tež./dan	
Metilcikloheksan 108-87-2	Javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		608 mg/m ³	
Metilcikloheksan 108-87-2	Javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		699 mg/kg tjel.tež./dan	
Alifatski ugljikovodici C4 - 11, < 0,1 % benzena 64742-49-0	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		773 mg/kg	
Alifatski ugljikovodici C4 - 11, < 0,1 % benzena 64742-49-0	Javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		699 mg/kg	
Alifatski ugljikovodici C4 - 11, < 0,1 % benzena 64742-49-0	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		2034 mg/m ³	
Alifatski ugljikovodici C4 - 11, < 0,1 % benzena 64742-49-0	Javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		608 mg/m ³	
Alifatski ugljikovodici C4 - 11, < 0,1 % benzena 64742-49-0	Javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		699 mg/kg	
Kolofonij 8050-09-7	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		176,32 mg/m ³	
Kolofonij 8050-09-7	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		25 mg/kg tjel.tež./dan	
Kolofonij 8050-09-7	Javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		52,174 mg/m ³	
Kolofonij 8050-09-7	Javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		15 mg/kg tjel.tež./dan	
Kolofonij 8050-09-7	Javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		15 mg/kg tjel.tež./dan	
Cinkov oksid 1314-13-2	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		5 mg/m ³	
Cinkov oksid 1314-13-2	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		83 mg/kg KW/dan	
Cinkov oksid 1314-13-2	Javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		2,5 mg/m ³	
Cinkov oksid 1314-13-2	Javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		83 mg/kg tjel.tež./dan	
Cinkov oksid 1314-13-2	Javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		0,83 mg/kg tjel.tež./dan	

Biološke granične vrijednosti izloženosti:

Nema podataka

8.2.Nadzor nad izloženošću:

Zaštita dišnog sustava

Odgovarajuća maska za disanje u slučaju neodgovarajuće ventilacije.

Kombinacija filtra: ABEKP

Ovu preporuku treba uskladiti s lokalnim uvjetima.

Zaštita ruku:

Preporučuje se primjena zaštitnih rukavica od nitrila (debljina materijala >0,1 mm, vrijeme prodiranja < 30s). Zamijeniti rukavice nakon kratkog kontakta ili ukoliko se zaprljaju. Rukavice se mogu nabaviti u ljekarnama ili specijaliziranim trgovinama s kemijskim materijalima.

U slučaju dužeg kontakta preporučuje se primjena zaštitnih rukavica od nitrila prema HR EN 374.

Vrijeme prodiranja > 10 minuta

Debljina materijala > 0,4 mm

Kod dužeg ili ponovljenog kontakta, u praksi je vrijeme prodiranja osjetno kraće nego što propisuje HR EN 374. Zaštitne rukavice treba ispitati prema uvjetima rada (npr. mehanička i termička postojanost, kompatibilnost s proizvodom, antistatički efekt itd.). Kod prve pojave istrošenosti treba rukavice odmah zamijeniti. Informacije dobivene od proizvođača a koje su ugrađene u relevantne propise za sigurnost na radu, moraju se bezuvjetno poštivati. Preporuča se izrada zajedničkog plana za njegu ruku između proizvođača rukavica i sindikata prema radnim uvjetima.

Zaštita očiju i lica:

Naočale koje čvrsto prijanjaju uz lice.

Zaštita kože

Odgovarajuća zaštitna odjeća.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Izgled	Tekućina jako viskozna bež boje
Miris	Na organska otapala
Prag mirisa	Nema podataka
pH	Nije primjenjivo
Vrelište	> 55 °C (> 131 °F)
Plamište	-21 °C (-5.8 °F); DIN 51755 Closed cup flash point
Temperatura raspada	Nema podataka
Tlak pare (20 °C (68 °F))	127 mbar
Tlak pare (25 °C (77 °F))	161 mbar
Tlak pare (50 °C (122 °F))	479 mbar
Tlak pare (55 °C (131 °F))	585 mbar
Gustoća ()	0,84 - 0,88 g/ml
Nasipna gustoća	Nije primjenjivo
Viskoznost (Brookfield; brzina rotacije: 50 min-1; Vreteno broj: 4)	1.900 - 2.300 mPa.s
Viskoznost (kinematička) (;)	> 1.000 mm ² /s
Eksplozivnost	Nije eksplozivno
Topivost (kvalitativno)	Nema podataka
Temperatura stvrdnjavanja	Nije primjenjivo
Talište	Nije primjenjivo
Zapaljivost	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja	Nije samo-zapaljivo
Granice eksplozivnosti	

donja	1,4 % (V)
gornja	8,60 % (V)
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)	Nema podataka
Brzina isparavanja.	Nema podataka
Gustoća pare	Nema podataka
Oksidativnost	Nema podataka

9.2. Ostale informacije

Nema podataka

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ne postoji kod pravilne primjene.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno uz pridržavanje preporučenih uvjeta skladištenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Vidi odjeljak - reaktivnost

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Ne postoji kod pravilne primjene.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nema kod pravilne primjene.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nije poznato

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Opće toksikološke informacije:

Smjesa je razvrstana na temelju dobivenih podataka za opasne sastojke, kako je definirano kriterijima za razvrstavanje smjese za svaku klasu opasnosti u Prilogu I Uredbe br. 1272/2008/EZ. Relevantni dostupni podaci za zdravlje/okoliš za tvari navedeni su u odjeljku 3.

Toksičnost udisanjem:

Toksičnost proizvoda upućuje na njegovo narkotičko djelovanje udisanjem. Ako se štetni utjecaji na zdravlje proširuju zatražiti liječničku pomoć. Isparavanja mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Toksičnost u dodiru s kožom:

Ponavljano izlaganje može izazvati sušenje i pucanje kože.

Nadraživanje kože

Nadražuje kožu.

Nadraživanje očiju

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Preosjetljivost:

Alergijske reakcije ne mogu se isključiti nakon ponavljanog dodira s kožom.

Akutna toksičnost: Gutanje:

Štetne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Način primjene	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Etil acetat 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	gutanje		štakor	
Metilcikloheksan 108-87-2	LD50	> 5.840 mg/kg	gutanje		štakor	
Kolofonij 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg	gutanje		štakor	
Cinkov oksid 1314-13-2	LD50	> 5.000 mg/kg	gutanje		štakor	

Akutna toksičnost: Udisanje

Štetne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Način primjene	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Etil acetat 141-78-6	LC50	200 mg/l		1 sat	štakor	
Cinkov oksid 1314-13-2	LC50	> 5,7 mg/l		4 sata	štakor	

Akutna toksičnost: Dodir s kožom:

Štetne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Način primjene	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Etil acetat 141-78-6	LD50	> 18.000 mg/kg	Dodir s kožom.		kunić	Draize test
Kolofonij 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Dodir s kožom.		štakor	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
n-Heksan 110-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Dodir s kožom.		kunić	

Nadraživanje / nagrizanje kože

Štetne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Etil acetat 141-78-6	ne nadražuje	24 sata	kunić	
Kolofonij 8050-09-7	ne nadražuje	4 sata	kunić	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Cinkov oksid 1314-13-2	ne nadražuje		kunić	

Teške ozljede oka / jako nadraživanje oka.

Štetne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Etil acetat 141-78-6	blago nadražuje		kunić	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Kolofonij 8050-09-7	ne nadražuje		kunić	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Cinkov oksid 1314-13-2	blago nadražuje		kunić	

Preosjetljivost udisanjem / u dodiru s kožom.

Štetne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrsta pokusa	Organizam	Metoda
Etil acetat 141-78-6	Ne izaziva preosjetljivost	Guinea pig maximisat ion test	guinea pig	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Cinkov oksid 1314-13-2	Ne izaziva preosjetljivost	Guinea pig maximisat ion test	guinea pig	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutageni učinak na zametne stanice

Štetne tvari CAS - broj	Rezultat	Tip studije/način rada	Metabolički aktivitet / vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Etil acetat 141-78-6	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		Ames test
Kolofonij 8050-09-7	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Cinkov oksid 1314-13-2	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		
n-Heksan 110-54-3	negativan	inhalation		štakor	

Toksičnost kod ponavljane doze.

Štetne tvari CAS - broj	Rezultat	Način primjene	Vrijeme izlaganja / učestalost primjene	Organizam	Metoda
Etil acetat 141-78-6	NOAEL=900 mg/kg	gutanje preko sonde	90 dana, dnevno	štakor	EPA Guideline
Etil acetat 141-78-6	LOAEL=3.600 mg/kg	gutanje preko sonde	90 dana, dnevno	štakor	EPA Guideline
Etil acetat 141-78-6	NOAEL=0,002 mg/l	udisanje	90 dan, kontinuirano	štakor	

ODJELJAK 12: Ekološke informacije**Ekološke informacije**

Smjesa je razvrstana na temelju dobivenih podataka za opasne sastojke, kako je definirano kriterijima za razvrstavanje smjese za svaku klasu opasnosti u Prilogu I Uredbe br. 1272/2008/EZ. Relevantni dostupni podaci za zdravlje/okoliš za tvari navedeni su u odjeljku 3.

Ne ispuštati u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.

12.1. Toksičnost**Ekotoksičnost:**

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Štetne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Studija akutne toksičnosti	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Etil acetat 141-78-6	LC50	270 mg/l	Riba	48 sati	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Etil acetat 141-78-6	EC50	164 mg/l	Daphnia	48 sati	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Etil acetat 141-78-6	NOEC	2.000 mg/l	Alge	96 sati	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	> 2.000 mg/l	Alge	96 sati	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etil acetat 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	Bakterije	18 sati		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe- mm-Test)
Etil acetat 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	chronic Daphnia	21 dan	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Metilcikloheksan 108-87-2	EC50	147.000 mg/l	Daphnia	48 sati	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Alifatski ugljikovodici C4 - 11, < 0,1 % benzena 64742-49-0	LC50	> 1 - 10 mg/l	Riba			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Alifatski ugljikovodici C4 - 11, < 0,1 % benzena 64742-49-0	EC50	3 mg/l	Daphnia	48 sati	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Alifatski ugljikovodici C4 - 11, < 0,1 % benzena 64742-49-0	EC50	> 1 - 10 mg/l	Alge			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kolofonij 8050-09-7	LC50	> 1.000 mg/l	Riba	96 sati	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kolofonij 8050-09-7	EC50	911 mg/l	Daphnia	48 sati	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kolofonij 8050-09-7	EC50	> 100 mg/l	Alge	72 sata	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Cinkov oksid 1314-13-2	LC50	> 1.000 mg/l	Riba		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Cinkov oksid 1314-13-2	NOEC	0,017 mg/l	Alge	72 sata	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	0,17 mg/l	Alge	72 sata	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cinkov oksid 1314-13-2	NOEC	500 mg/l	Bakterije		Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
n-Heksan 110-54-3	LC50	> 1 - 10 mg/l	Riba			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
n-Heksan 110-54-3	EC50	2,1 mg/l	Daphnia	48 sati	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
n-Heksan 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	Alge			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
n-Heksan 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	Bakterije			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Postojanost i razgradivost

Štetne tvari CAS - broj	Rezultat	Način primjene	Razgradnja	Metoda
Etil acetat 141-78-6	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	100 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Alifatski ugljikovodici C4 - 11, < 0,1 % benzena 64742-49-0	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	89 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Kolofonij 8050-09-7		aerobna razgradnja	36 - 46 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
n-Heksan 110-54-3	readily biodegradable, but failing 10-day window	aerobna razgradnja	> 60 %	

12.3. Bioakumulacijski potencijal / 12.4. Pokretljivost u tlu

Štetne tvari CAS - broj	LogKow	Faktor biokoncentracije (BCF)	Vrijeme izlaganja	Organizam	Temperatura	Metoda
Etil acetat 141-78-6	0,6					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Metilcikloheksan 108-87-2	3,61					
Alifatski ugljikovodici C4 - 11, < 0,1 % benzena 64742-49-0	4 - 5,7					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Kolofonij 8050-09-7	3 - 6,2					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
n-Heksan 110-54-3	4					

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Štetne tvari CAS-broj	PBT/vPvB
Etil acetat 141-78-6	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
Metilcikloheksan 108-87-2	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
Alifatski ugljikovodici C4 - 11, < 0,1 % benzena 64742-49-0	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
Kolofonij 8050-09-7	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
Cinkov oksid 1314-13-2	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
n-Heksan 110-54-3	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)

12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**13.1. Metode za postupanje s otpadom**

Zbrinjavanje proizvoda:

Otpad predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

Proizvod se ne smije odlagati s miješanim komunalnim otpadom.

Zbrinjavanje upotrijebljene ambalaže:

Ambalaža se ne smije odbacivati u miješani komunalni otpad.

Ambalažu od iskorištenog proizvoda predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

Ključni broj otpada:

08 04 09 Otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu.**14.1. UN broj**

ADR	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADR	LJEPILA
RID	LJEPILA
ADN	LJEPILA
IMDG	ADHESIVES (Metilcikloheksan)
IATA	Adhesives

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Skupina pakiranja

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Opasnost za okoliš

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	E1
IATA	nije primjenjivo

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:

ADR	Posebna odredba 640D Kod tunela: (D/E)
RID	Posebna odredba 640D
ADN	Posebna odredba 640D
IMDG	nije primjenjivo
IATA	nije primjenjivo

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15. Informacije o propisima.**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša / posebni propisi za tvar ili smjesu**

HOS sadržaj 78,52 %

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti je provedena.

Nacionalni propisi / informacije (Hrvatska)::

Opće informacije (Hrvatska):

- Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)
- Uredba (EU) br. 2015/830
- Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
- Uredba (EZ) br. 648/2004
- Uredba (EU) br. 528/2012
- Zakon o kemikalijama (NN 18/2013)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom.
- Pravilnik o katalogu otpada.
- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži.
- Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i biološkim graničnim vrijednostima.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Označavanje proizvoda naljepnicom prikazano je u odjeljku 2. Puni tekst svih oznaka u Sigurnosno-tehničkom listu dan je kako slijedi:

Zap.tek.2 – zapaljiva tekućina 2. kategorija
 Nadraž.koža 2 – nadražujuće za kožu 2. kategorija
 Nadraž.oka 2 – nadražujuće za oko 2. kategorija
 Derm.senz.1 – preosjetljivost u dodiru s kožom 1. kategorija
 Repr.2 – reprotoksičnost 2. kategorija
 TCOJ 3 – toksično za ciljani organ, jednokratno izlaganje, 3. kategorija
 TCOP 2 - toksično za ciljani organ, ponavljano izlaganje, 2. kategorija
 Aspir.toks.1 – aspiracijska toksičnost 1. kategorija
 Ak.toks.vod.okol.1 – akutna opasnost za vodeni okoliš 1. kategorija
 Kron.toks.vod.okol.1 – kronična opasnost za vodeni okoliš 1. kategorija
 Kron.toks.vod.okol.2 – kronična opasnost za vodeni okoliš 2. kategorija

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
 H315 Nadražuje kožu.
 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
 H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
 H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
 H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
 H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
 H411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Ostale informacije

Podaci se temelje na današnjem stupnju našeg znanja, a odnose se na proizvod u stanju spremnom za isporuku. Podaci bi trebali služiti opisu sigurnosnih zahtjeva u vezi s našim proizvodima te time nemaju značenje jamstva za neka njihova određena svojstva. STL je napisan prema originalnom STL-u proizvođača.

Značajne promjene unesene u ovaj sigurnosno-tehnički list istaknute su vertikalnim linijama na lijevoj margini dokumenta. Odgovarajući tekst prikazan je u drugoj boji na zasjenčanom polju.

Annex - Exposure Scenarios:

Scenarij izloženosti za etil acetat može se preuzeti u slijedećem linku:

http://mymsds.henkel.com/mymsds/.490394..en.ANNEX_DE.15742906.0.DE.pdf

Alternativno, možete na strani www.mymsds.henkel.com unosom broj 490394 dostupna za preuzimanje.