

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

stranica 1 od 14

Pattex Shoe Glue Transparent

STL broj : 398752
V001.1

revidirano: 21.05.2015

Datum tiskanja: 15.05.2017

Zamjenjuje verziju od: 18.04.2015

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

1.1. Identifikacija proizvoda

Pattex Shoe Glue Transparent

Sadrži:

Acetone

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Uporaba:

Kontaktno ljepilo

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

DE

Telefon: +49 211 797 0

Faks-broj: +49 211 798 2009

damir.biondic@hr.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):

Zapaljive tekućine

Kategorija 2

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

Nadražujuće za oko

Kategorija 2

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Toksičnost specifično ciljanih organa - jednokratna izloženost

Kategorija 3

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Ciljani organ: Centralni živčani sustav

2.2. Elementi označavanja

Elementi označavanja (CLP):

Piktogrami opasnosti:



Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznaka upozorenja:	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Dopunske informacije	EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
Oznaka obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P261 Izbjegavati udisanje para. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

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 udisanje i u dodiru s kožom.

ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Opći kemijski opis:

Otopina ljepila

Baza tvari za pripravak:

Poliuretan
u smjesi organskih otapala

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

Štetne tvari CAS - broj	EC-broj Broj registracije po REACH-u	Sadržaj	Razvrstavanje
Acetone 67-64-1	200-662-2 01-2119471330-49	60- 80 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Ethyl acetate 141-78-6	205-500-4 01-2119475103-46	10- 20 %	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319
2-(2H-benzotriazol-2-il)-4,6-di-terc-penil- fenol 25973-55-1	247-384-8 01-2119955688-17	0,1- < 1 %	STOT RE 2; Oralan H373 Aquatic Chronic 4 H413 ===== EU. REACH Popisu kandidata za tvari vrlo visoke skrbi za ovlaštenje (SVHC)

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 nesrećenog 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

Izaziva ozbiljan nadražaj očiju.

Ponavljano izlaganje može izazvati sušenje i pucanje kože.

Isparavanja mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada.

Vidi pododjeljak: Opis mjera prve pomoći.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje 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.**

Nositi zaštitnu opremu.

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

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

Opasnost od klizanja zbog prolivenog proizvoda.

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, trest, 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.**

nadražujuće

Kod obrade većih količina (> 1kg) treba naznačiti: za vrijeme rada i sušenja prilikom lijepljenja, dobro prozračiti.
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 spremnike čvrsto zatvorene.

Čuvati spremnike na dobro prozračenom mjestu.

Skladištiti zaštićeno od utjecaja topline.

Strogo izbjegavati temperature ispod +5 °C i iznad + 50 °C.

Opasnost od teškog oštećenja zdravlja kod produljenog izlaganja.

Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta tijekom skladištenja i transporta.

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
HR

Sastojak [Regulirana tvar]	ppm	mg/m ³	Tip vrijednosti	Kategorija kratkotrajne izloženosti / napomena	Prema regulativi
Acetone 67-64-1 [ACETONE]	500	1.210	Vremenski određena srednja vrijednost (TWA)	Indikativno	ECTLV
Acetone 67-64-1 [Aceton]	500	1.210	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	HR MDK
Acetone 67-64-1 [Aceton]	1.500	3.620	Kratkotrajna (15 min) granična vrijednost izloženosti (KGVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	HR MDK
Ethyl acetate 141-78-6 [Etil-acetat]	200		Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	HR MDK
Ethyl acetate 141-78-6 [Etil-acetat]	400		Kratkotrajna (15 min) granična vrijednost izloženosti (KGVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	HR MDK

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Naziv tvari	Zaštićeni cilj u okolišu	Vrijeme izlaganja	Vrijednost				Primjedba
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
Acetone 67-64-1	Voda (hranidbeni lanac)					21 mg/L	
Acetone 67-64-1	STP					100 mg/L	
Acetone 67-64-1	Sediment (slatka voda)					30,4 mg/kg	
Acetone 67-64-1	Sediment (morska voda)					3,04 mg/kg	
Acetone 67-64-1	tlo					29,5 mg/kg	
Acetone 67-64-1	Voda (slatka voda)					10,6 mg/L	
Acetone 67-64-1	Voda (morska voda)					1,06 mg/L	
Ethyl acetate 141-78-6	Voda (slatka voda)					0,26 mg/L	
Ethyl acetate 141-78-6	Voda (morska voda)					0,026 mg/L	
Ethyl acetate 141-78-6	Voda (hranidbeni lanac)					1,65 mg/L	
Ethyl acetate 141-78-6	STP					650 mg/L	
Ethyl acetate 141-78-6	Sediment (slatka voda)					1,25 mg/kg	
Ethyl acetate 141-78-6	Sediment (morska voda)					0,125 mg/kg	
Ethyl acetate 141-78-6	Gutanje					200 mg/kg food	
Ethyl acetate 141-78-6	tlo					0,24 mg/kg	
2-(2H-benzotriazol-2-il)-4,6-di-terc-penil-fenol 25973-55-1	Voda (slatka voda)					0,01 mg/L	
2-(2H-benzotriazol-2-il)-4,6-di-terc-penil-fenol 25973-55-1	Voda (morska voda)					0,001 mg/L	
2-(2H-benzotriazol-2-il)-4,6-di-terc-penil-fenol 25973-55-1	STP					1 mg/L	
2-(2H-benzotriazol-2-il)-4,6-di-terc-penil-fenol 25973-55-1	Voda (hranidbeni lanac)					0,1 mg/L	
2-(2H-benzotriazol-2-il)-4,6-di-terc-penil-fenol 25973-55-1	tlo					90 mg/kg	
2-(2H-benzotriazol-2-il)-4,6-di-terc-penil-fenol 25973-55-1	Sediment (slatka voda)					451 mg/kg	
2-(2H-benzotriazol-2-il)-4,6-di-terc-penil-fenol 25973-55-1	Sediment (morska voda)					45,1 mg/kg	
2-(2H-benzotriazol-2-il)-4,6-di-terc-penil-fenol 25973-55-1	Gutanje					13,2 mg/kg	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Naziv tvari	Područje primjene	Route of Exposure	Učinak na zdravlje	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Primjedba
Acetone 67-64-1	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni učinci		2420 mg/m ³	
Acetone 67-64-1	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		186 mg/kg KW/dan	
Acetone 67-64-1	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		1210 mg/m ³	
Acetone 67-64-1	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		62 mg/kg KW/dan	
Acetone 67-64-1	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		200 mg/m ³	
Acetone 67-64-1	javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		62 mg/kg KW/dan	
Ethyl acetate 141-78-6	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski učinci		1468 mg/m ³	
Ethyl acetate 141-78-6	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni učinci		1468 mg/m ³	
Ethyl acetate 141-78-6	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		63 mg/kg	
Ethyl acetate 141-78-6	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		734 mg/m ³	
Ethyl acetate 141-78-6	Radnici	Udisanje	Kronični lokalni učinci		734 mg/m ³	
Ethyl acetate 141-78-6	javnost	Udisanje	Akutni sistemski učinci		734 mg/m ³	
Ethyl acetate 141-78-6	javnost	Udisanje	Akutni lokalni učinci		734 mg/m ³	
Ethyl acetate 141-78-6	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		37 mg/kg	
Ethyl acetate 141-78-6	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		367 mg/m ³	
Ethyl acetate 141-78-6	javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		4,5 mg/kg	
Ethyl acetate 141-78-6	javnost	Udisanje	Kronični lokalni učinci		367 mg/m ³	
2-(2H-benzotriazol-2-il)-4,6-di-terc-penil-fenol 25973-55-1	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		0,3 mg/kg KW/dan	
2-(2H-benzotriazol-2-il)-4,6-di-terc-penil-fenol 25973-55-1	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		0,7 mg/m ³	
2-(2H-benzotriazol-2-il)-4,6-di-terc-penil-fenol 25973-55-1	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		0,14 mg/kg KW/dan	
2-(2H-benzotriazol-2-il)-4,6-di-terc-penil-fenol 25973-55-1	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		0,17 mg/m ³	

Biološke granične vrijednosti izloženosti:

Ništa

8.2.Nadzor nad izloženošću:

Zaštita dišnog sustava

Proizvod treba koristiti samo na radnim mjestima s intenzivnom ventilacijom / isisavanjem. Ako intenzivno prozračivanje / isisavanje nije moguće, tada treba nositi samostalni uređaj za zaštitu disanja.

Zaštita ruku:

Preporučuje se primjena gumenih rukavica od nitril gume (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 kloropren gume prema EN 374.

Vrijeme prodiranja > 10 minuta

debljina materijala < 0,6 mm

Kod dužeg ili ponovljenog kontakta, u praksi je vrijeme prodiranja osjetno kraće nego što propisuje 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.

Zaštita kože

Odgovarajuća zaštitna odjeća.

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

Izgled	tekućina bistar bezbojno, bistar
Miris	na otapalo
Prag mirisa	Nema podataka / Nije primjenjivo
pH	Nema podataka / Nije primjenjivo
Vrelište	Nema podataka / Nije primjenjivo
Plamište	-22 °C (-7.6 °F)
Temperatura raspada	Nema podataka / Nije primjenjivo
Tlak pare	Nema podataka / Nije primjenjivo
Gustoća	0,87 g/cm ³
(20 °C (68 °F))	
Nasipna gustoća	Nema podataka / Nije primjenjivo
Viskoznost	3.000 - 3.500 mPa.s
(; 20 °C (68 °F))	
Viskoznost (kinematička)	Nema podataka / Nije primjenjivo
Eksplozivnost	Nema podataka / Nije primjenjivo
Topivost (kvalitativno)	miješa se
(20 °C (68 °F); Otapalo: Voda)	
Temperatura stvrdnjavanja	Nema podataka / Nije primjenjivo
Talište	Nema podataka / Nije primjenjivo
Zapaljivost	Nema podataka / Nije primjenjivo
Temperatura samozapaljenja	Nema podataka / Nije primjenjivo
Granice eksplozivnosti	
donja	2,0 % (V)
gornja	14,3 % (V)
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)	Nema podataka / Nije primjenjivo
Brzina isparavanja.	Nema podataka / Nije primjenjivo
Gustoća pare	Nema podataka / Nije primjenjivo
Oksidativnost	Nema podataka / Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

Nema podataka / Nije primjenjivo

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Reakcija s oksidansima.

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

Vidi odjeljak - reaktivnost

10.6. Opasni proizvodi raspada

Nadražujuće organske pare.

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.

TCOJ - jednokratna izloženost:

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Toksičnost udisanjem:

Toksičnost proizvoda upućuje na njegovo narkotičko djelovanje udisanjem. Ako se štetni utjecaji na zdravlje proširuju zatražiti liječničku pomoć.

Nadraživanje kože

Ponavljano izlaganje može izazvati sušenje i pucanje kože.

Nadraživanje očiju

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Akutna toksičnost: Gutanje:

Štetne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Način primjene	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Acetone 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	oralno		štakor	
Ethyl acetate 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	oralno		štakor	
2-(2H-benzotriazol-2-il)- 4,6-di-terc-penil-fenol 25973-55-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oralno		štakor	

Akutna toksičnost: Udisanje

Štetne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Način primjene	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Acetone 67-64-1	LC50	76 mg/l		4 h	štakor	
Ethyl acetate 141-78-6	LC50	200 mg/l		1 h	štakor	

Akutna toksičnost: Dodir s kožom:

Štetne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Način primjene	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Acetone 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	Dodir s kožom.		kunić	
Ethyl acetate 141-78-6	LD50	> 18.000 mg/kg	Dodir s kožom.		kunić	Draize test

Nadraživanje / nagrizanje kože

Štetne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Ethyl acetate 141-78-6	ne nadražuje	24 h	kunić	

Teške ozljede oka / jako nadraživanje oka.

Štetne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Acetone 67-64-1	nadražuje		kunić	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Ethyl acetate 141-78-6	blago nadražuje		kunić	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Preosjetljivost udisanjem / u dodiru s kožom.

Štetne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrsta pokusa	Organizam	Metoda
Ethyl acetate 141-78-6	Ne izaziva preosjetljivost	Guinea pig maximisation 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
Acetone 67-64-1	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Ethyl acetate 141-78-6	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		Ames test

Toksičnost kod ponavljane doze.

Štetne tvari CAS - broj	Rezultat	Način primjene	Vrijeme izlaganja / učestalost primjene	Organizam	Metoda
Acetone 67-64-1	NOAEL=2500 ppm	oral: drinking water	13 weeks	štakor	
Acetone 67-64-1	LOAEL=5000 ppm	oral: drinking water	13 weeks	štakor	
Ethyl acetate 141-78-6	NOAEL=900 mg/kg	gutanje preko sonde	90 ddaily	štakor	EPA Guideline
Ethyl acetate 141-78-6	LOAEL=3.600 mg/kg	gutanje preko sonde	90 ddaily	štakor	EPA Guideline
Ethyl acetate 141-78-6	NOAEL=0,002 mg/l	inhalation	90 dcontinuous	štakor	

ODJELJAK 12: Ekološke informacije**Ekološke informacije**

Ne ispuštati u kanalizaciju, tlo ili vode.

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.

12.1. Toksičnost

Štetne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Studija akutne toksičnosti	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Acetone 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	Riba	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Acetone 67-64-1	EC50	6.098,4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Ethyl acetate 141-78-6	LC50	270 mg/l	Riba	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Ethyl acetate 141-78-6	EC50	164 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Ethyl acetate 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	Alge	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	2.000 mg/l	Alge	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ethyl acetate 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

12.2. Postojanost i razgradivost

Štetne tvari CAS - broj	Rezultat	Način primjene	Razgradnja	Metoda
Acetone 67-64-1	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	81 - 92 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Ethyl acetate 141-78-6	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	100 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2-(2H-benzotriazol-2-il)-4,6- di-terc-penil-fenol 25973-55-1		aerobna razgradnja	2 - 8 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Bioakumulacijski potencijal / 12.4. Pokretljivost u tlu

Štetne tvari CAS - broj	LogKow	Faktor biokoncentracije (BCF)	Vrijeme izlaganja	Organizam	temperatura	Metoda
Acetone 67-64-1	0,24					
Ethyl acetate 141-78-6	0,6					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
2-(2H-benzotriazol-2-il)-4,6- di-terc-penil-fenol 25973-55-1		4.790		Riba		OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow- through Fish Test)
2-(2H-benzotriazol-2-il)-4,6- di-terc-penil-fenol 25973-55-1	> 6,5				23 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n- octanol / water), HPLC Method)

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Štetne tvari CAS-broj	PBT/vPvB

Acetone 67-64-1	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
Ethyl acetate 141-78-6	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
2-(2H-benzotriazol-2-il)-4,6-di-terc-penil-fenol 25973-55-1	U skladu s PBT kriterijima

12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode za postupanje s otpadom

Zbrinjavanje proizvoda:

Zbrinuti otpad i ostatke u skladu s važećim hrvatskim propisima.

Zbrinjavanje upotrijebljene ambalaže:

Oporabiti se može samo potpuno ispražnjeni spremnik.

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. Ispravno otpremno ime UN:

ADR	LJEPILA
RID	LJEPILA
ADN	LJEPILA
IMDG	ADHESIVES
IATA	Adhesives

14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti

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	nije primjenjivo
RID	nije primjenjivo
ADN	nije primjenjivo
IMDG	nije primjenjivo
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 rasutog tereta prema uredbi MARPOL 73/78 Dodatak II i prema IBC kodu.

nije primjenjivo

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

HOS sadržaj	83,3 %
(CH)	

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti još nije provedena

Nacionalni propisi / informacije (Hrvatska)::

Opće informacije (Hrvatska):	Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Uredba (EU) br. 453/2010 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. Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada. Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu. Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i biološkim graničnim vrijednostima. Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija.
------------------------------	---

ODJELJAK 16: Ostale informacije

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

- H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

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.

Elementi označavanja (DPD)

F - Lako zapaljivo



Xi - Nadražujuće

**R-oznake:**

- R11 Lako zapaljivo.
- R36 Nadražuje oči.
- R66 Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
- R67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

S-oznake:

- S2 Čuvati izvan dohvata djece.
- S9 Čuvati spremnike na dobro provjetrenom mjestu.
- S16 Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.
- S26 Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika.
- S37 Nositi zaštitne rukavice.
- S46 Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik.

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.

