



## Bezbednosni list

prema važećem Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista sa izmenama i dopunama

Strana 1 od 16

Pattex Fix Express

bezb. list br. : 805850  
V003.0

revizija: 18.02.2025

Datum štampe: 19.05.2025

Zamenjuje verziju od: 10.07.2024

### Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

#### Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda

Pattex Fix Express

Nanočestice

#### Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije I načini korišćenja koji se ne preporučuju

Namena:

montažni lepkovi

#### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Proizvođač (dalji korisnik)

Henkel Srbija d.o.o.

Bulevar oslobođenja 383

11040 Beograd

Srbija

Telefon +381 (0381) 11 2072 200

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Za ažurirane verzije bezbednosnog lista posetite našu internet stranicu [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com)

#### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

Henkelova služba za informacije takođe omogućava non stop telefonsku uslugu na telefon br. +381 (0) 11 20 72 200

Nacionalni centar za kontrolu trovanja (VMA) 011 3608 440 / 011 3608 234 (dežuran 24 časa)

### Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

#### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23):

Zapaljive čvrste supstance i smeše	Kategorije 1
H228 Zapaljiva čvrsta supstanca ili smeša	
Iritacija kože	Kategorije 2
H315 Izaziva iritaciju kože.	
Iritacija oka	Kategorije 2
H319 Dovodi do jake iritacije oka.	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Kategorije 3
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu	
Ciljni organ: Centralni nervni sistem	
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično	Kategorije 3
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama	

## Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja u skladu sa važećim Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, sa izmenama i dopunama

### Piktogram opasnosti:



### Sadrži

Etil acetat

Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan

### Reč upozorenja:

Opasnost

### Obaveštenje o opasnosti:

H228 Zapaljiva čvrsta supstanca ili smeša

H315 Izaziva iritaciju kože.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenje o merama  
predostrožnosti  
Odlaganje

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.  
P102 Čuvati van domašaja dece.

Obaveštenje o merama  
predostrožnosti  
Odlaganje

P210 Držati dalje od izvora toplote/ varnica/ otvorenog plamena/ vrućih površina. -  
Zabranjeno pušenje.  
P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru  
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči.

### Prevenција

Obaveštenje o merama  
predostrožnosti  
Odlaganje

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

### Odlaganje

## Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Rastvarači koji se nalaze u proizvodu isparavaju tokom obrade i njihova isparenja mogu formirati eksplozivne/visoko zapaljive vazduh/pare smeše.

Trudnice treba obavezno da izbegavaju udisanje i kontakt sa kožom.

**Sledeće supstance su prisutne u koncentraciji  $\geq$  graničnoj koncentraciji za prikaz u Poglavlju 3 i ispunjavaju kriterijum za PBT/vPvB ili su identifikovane kao endokrini disruptori (ED):**

Ova smeša ne sadrži ni jednu supstanu u koncentraciji  $\geq$  graničnoj koncentraciji za prikaz u Poglavlju 3 za koje se procenjuje i ispunjavaju kriterijum za PBT/vPvB ili su identifikovane kao endokrini disruptori (ED)

## Poglavlje 3: Sastav / Podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Klasifikacija sastojaka u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje U N („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23).

Naziv CAS br EC br. REACH-Reg br.	Koncentracija	Klasifikacija	Granice specifične koncentracije, M-faktori i ATEi	Dodatna informacija
Etil acetat  141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46	10- < 20 %	Zap. teč. 2, H225 Spec. toks. - JI 3, H336 Irit. oka 2, H319		EU OEL
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan  64742-49-0 921-024-6 01-2119475514-35	10- < 20 %	Zap. teč. 2, H225 Asp. 1, H304 Irit. kože 2, H315 Spec. toks. - JI 3, H336 Vod. živ. sred. - hron. 2, H411		
n-heksan  110-54-3 203-777-6 01-2119480412-44	0,1- < 1 %	Vod. živ. sred. - hron. 2, H411 Zap. teč. 2, H225 Toks. po repr. 2, H361f Asp. 1, H304 Spec. toks. - VI 1, H372 Irit. kože 2, H315 Spec. toks. - JI 3, H336		EU OEL

Ukoliko ATE vrednosti nisu prikazane, molimo pogledajte LD/LC50 vrednosti u Poglavlju 11.  
Za kompletan tekst H - oznaka prikazan skraćenicama, pogledati odeljak 16 "Ostali podaci".

## Poglavlje 4. Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

#### Opšte informacije

U slučaju neželjenih uticaja na zdravlje zatražiti medicinski savet.

#### Inhalaciono:

izaći na svež vazduh, konsultovati doktora ukoliko tegobe ne prestanu.

#### Kontakt sa kožom:

isprati sa tekućom vodom i sapunom. Nega kože. Odmah skinuti kontaminiranu odeću.

#### Kontakt sa očima

Odmah ispirati oči slabim mlazom vode ili rastvorom za ispiranje očiju najmanje 5 minuta. Ukoliko bol ne prestane (intenzivno peckanje, osetljivost na svetlost, smetnje vida) nastaviti sa ispiranjem i kontaktirajte/posetite lekara ili bolnicu.

#### Gutanje:

Isprati usta, ne izazivati povraćanje, konsultovati lekara.

### Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

KOŽA: crvenilo, zapaljenje

Dovodi do jake iritacije oka.

Isparenja mogu izazvati mučninu i vrtoglavicu.

### Podpoglavlje 4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Videti poglavlje: Opis mera prve pomoći.

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

#### **Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara**

##### **Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:**

ugljen-dioksid, pena, prah, vodeni mlaz, raspršivač vode

##### **Sredstva za gašenje požara koja se ne smeju koristiti iz bezbednosnih razloga:**

vodeni mlaz pod visokim pritiskom

#### **Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše**

U slučaju požara mogu se osloboditi ugljen-monoksid (CO) i ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>).

#### **Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce**

Nositi samostalni aparat za disanje.

Nositi zaštitnu opremu.

#### **dodatne informacije**

Hladiti ugrožene kontejnere mlazom vode.

## **Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja**

#### **Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

Nositi zaštitnu opremu.

Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

#### **Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu**

Ne ispuštati u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode..

#### **Podpoglavlje 6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje**

Ukloniti mehanički.

Kontaminirani material odlagati kao otpad saglasno poglavlju 13.

#### **Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja**

Videti savete u poglavlju 8.

## **Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje**

#### **Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Obezbediti dobru ventilaciju radnih prostorija. Izbegavati otvoreni plamen, varnice i izvore paljenja. Ugasiti električne uređaje. Ne pušiti

Tokom procesa nanošenja i sušenja obezbediti dobru ventilaciju

Izbegavati kontakt sa kožom i očima

Higijenske mere:

Ne piti, ne jesti i ne pušiti u radnom prostoru.

Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog vremena.

#### **Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

Zaštiti od direktnog sunca.

Čuvati zaštićeno od uticaja toplote.

Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

Čuvati samo u originalnoj ambalaži.

Temperature između +5°C i +40°C.

Ne skladištiti zajedno sa veoma zapaljivim supstancama (F ili F+)

Ne skladištiti zajedno sa oksidansima.

Ne skladištiti zajedno sa hranom ili drugim konzumentima (kafa, čaj, duvan i dr.)

#### **Podpoglavlje 7.3. Specifične krajnje upotrebe**

montažni lepkovi

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti / lična zaštita

### Podpoglavlje 8.1. Kontrolni parametri

#### Granične vrednosti izloženosti

Važi za  
Srbija

Sastojak [Regulatorne supstance]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tip	Kategorija	Spisak regulatornih dokumenata
Etil acetat 141-78-6	200	734	Prosečno vreme merenja (TWA):	Indikativno	ECLTV
Etil acetat 141-78-6	400	1.468	Granica kratkotrajne izloženosti (STEL):	Indikativno	ECLTV
Etil acetat 141-78-6	200	734	OEL- Vrednost granične vrednosti izloženosti		RS OEL
Etil acetat 141-78-6	400	1.468	Granica kratkotrajne izloženosti (STEL):		RS OEL
n-heksan 110-54-3	20	72	Prosečno vreme merenja (TWA):	Indikativno	ECLTV
n-heksan 110-54-3	20	72	OEL- Vrednost granične vrednosti izloženosti		RS OEL

#### Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu (PNEC):

Ime na listi	Sektor životne sredine	Period izlaganja	Vrednost				Napomena
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
Etil acetat 141-78-6	voda (sveža voda)		0,24 mg/l				
Etil acetat 141-78-6	voda (morska voda)		0,024 mg/l				
Etil acetat 141-78-6	CPS		1,65 mg/l				
Etil acetat 141-78-6	STP		650 mg/l				
Etil acetat 141-78-6	sediment (sveža voda)				1,15 mg/kg		
Etil acetat 141-78-6	sediment (morska voda)				0,115 mg/kg		
Etil acetat 141-78-6	Vazduh						nema identifikovane opasnosti
Etil acetat 141-78-6	zemljište				0,148 mg/kg		
Etil acetat 141-78-6	oralno				200 mg/kg		

**Izvedena doza bez efekta (DNEL):**

Ime na listi	Oblast primene	Put izlaganja	Efekat na zdravlje	Vreme izlaganja	Vrednost	Napomena
Etil acetat 141-78-6	radnik	udisanje	Akutno/kratkoročno izlaganje - sistemski efekti		1468 mg/m <sup>3</sup>	nema identifikovane opasnosti
Etil acetat 141-78-6	radnik	udisanje	akutno/kratkoročno izlaganje - lokalni efekti		1468 mg/m <sup>3</sup>	nema identifikovane opasnosti
Etil acetat 141-78-6	radnik	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		63 mg/kg	nema identifikovane opasnosti
Etil acetat 141-78-6	radnik	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		734 mg/m <sup>3</sup>	nema identifikovane opasnosti
Etil acetat 141-78-6	radnik	udisanje	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		734 mg/m <sup>3</sup>	nema identifikovane opasnosti
Etil acetat 141-78-6	opšta populacija	Inhalacija	Akutno/kratkoročno izlaganje - sistemski efekti		734 mg/m <sup>3</sup>	nema identifikovane opasnosti
Etil acetat 141-78-6	opšta populacija	udisanje	akutno/kratkoročno izlaganje - lokalni efekti		734 mg/m <sup>3</sup>	nema identifikovane opasnosti
Etil acetat 141-78-6	opšta populacija	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		37 mg/kg	nema identifikovane opasnosti
Etil acetat 141-78-6	opšta populacija	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		367 mg/m <sup>3</sup>	nema identifikovane opasnosti
Etil acetat 141-78-6	opšta populacija	oralno	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		4,5 mg/kg	nema identifikovane opasnosti
Etil acetat 141-78-6	opšta populacija	udisanje	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		367 mg/m <sup>3</sup>	nema identifikovane opasnosti
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 64742-49-0	radnik	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		2035 mg/m <sup>3</sup>	
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 64742-49-0	radnik	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		773 mg/kg	
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 64742-49-0	opšta populacija	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		608 mg/m <sup>3</sup>	
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 64742-49-0	opšta populacija	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		699 mg/kg	
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 64742-49-0	opšta populacija	oralno	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		699 mg/kg	
n-heksan 110-54-3	radnik	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		75 mg/m <sup>3</sup>	
n-heksan 110-54-3	radnik	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		11 mg/kg	
n-heksan 110-54-3	opšta populacija	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		16 mg/m <sup>3</sup>	
n-heksan 110-54-3	opšta populacija	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		5,3 mg/kg	
n-heksan 110-54-3	opšta populacija	oralno	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		4 mg/kg	

### Pregled biološke izloženosti

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama, sa izmenama i dopunama.

### Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti:

Respiratorna zaštita:

Odgovarajuća maska za disanje kada nema adekvatne ventilacije

Kombinacija filtera: ABEKP (SRPS EN 14387)

Ovu preporuku treba uskladiti sa lokalnim uslovima.

Zaštita ruku

Preporučuje se primena gumenih rukavica na bazi Nitrila (Debljina materijala >0,1 mm, Vreme otpornosti na pucanje < 30s).

Zamenite rukavice nakon kratkog kontakta ili ukoliko se zaprljaju. Rukavice možete nabaviti u apotekama ili specijalizovanim radnjama sa hemijskim materijalima.

U slučaju dužeg kontakta preporučuje se primena zaštitnih rukavica od nitril gume prema SRPS EN 374.

debljina materijala >0,4 mm

vreme perforacije >10 min

U slučaju dužeg i ponavljano kontakta imati na umu da u praksi vreme penetracije može biti znatno kraće od onog utvrđenog prema SRPS EN 374. Uvek se mora proveriti podobnost zaštitnih rukavica za upotrebu na određenom radnom mestu (na pr. mehaničko i termičko naprezanje, kompatibilnost sa proizvodom, antistatički efekti i dr.). Sa prim značima habanja rukavice se moraju promeniti. Uvek se mora poštovati informacija data od strane proizvođača i data u korporativnim regulativama za industrijsku bezbednost. Preporučujemo da se napravi plan zaštite ruku u saradnji sa proizvođačem rukavica i udruženjem trgovaca a u skladu sa lokalnim zakonima.

Zaštita očiju

naočare koje dobro prijanjaju

Zaštitna oprema za oči bi trebala da odgovara SRPS EN 166.

Zaštita kože

Odgovarajuća zaštitna odeća

Zaštitno odelo bi trebalo da odgovara SRPS EN 14605 za tečnosti koje prskaju ili SRPS EN ISO 13982 za prašinu.

Saveti koji se odnose na opremu za ličnu zaštitu:

Informacije o opremi za ličnu zaštitu su jedino date u svrhu uputstva. Potpuna procena rizika bi trebala biti izvršena pre upotrebe ovog proizvoda radi određivanja opreme za ličnu zaštitu koja odgovara lokalnim uslovima.

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

### 9.1. Podpoglavlje 9.1. Informacija na osnovu fizičkih i hemijskih svojstava.

Oblik isporuke	pasta
Boja	Bež
miris	od rastvarača
Fizičko stanje	čvrsto
tačka topljenja / tačka mržnjenja	< -50 °C (< -58 °F)
Temperatura očvršćavanja	Nije primenljivo, Proizvod je u čvrstom stanju.
početna tačka ključanja i opseg ključanja	39 °C (102.2 °F)
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	zapaljivo
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	
donja	2 % (V);
gornja	12,8 % (V);
tačka paljenja	gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti
temperatura sampopaljenja	Nije primenljivo, Proizvod je u čvrstom stanju.
temperatura razlaganja	Nije primenljivo, Proizvod je u čvrstom stanju.
	Nije primenljivo, Supstanca/smeša nije samoreaktivna, ne sadrži organski peroksid i ne razlaže se ukoliko se koristi u unapred preporučenim uslovima
pH	Nije primenljivo, Proizvod je nepolarna / aprotična.
viskozitet (kinematički)	Nije primenljivo, Proizvod je u čvrstom stanju.
Rastvorljivost (kvalitativna)	delimično rastvorljivo
(20 °C (68 °F); Rastvarač: voda)	
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nije primenljivo
	mešavina
napon pare	< 0,5 Pa
(20 °C (68 °F))	

Relativna gustina (20 °C (68 °F))	1,23 - 1,29 g/cm <sup>3</sup> nema metoda / nepoznatog metoda
Relativna gustina pare:	Nije primenljivo, Proizvod je u čvrstom stanju.
Karakteristike čestica	Nije primenljivo, smeša je u vidu paste.

## 9.2. Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Druge informacije nisu primenljive za ovaj proizvod

## Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Reakcija sa kiselinama: proizvodnja toplote i ugljen dioksida.

### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno na preporučenim uslovima skladištenja.

### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Videti odeljak reaktivnost

### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nijedan, ako se koristi prema nameni.

### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Videti odeljak reaktivnost

### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

nije poznato

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

### Akutna oralna toksičnost

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vrste	Metod
Etil acetat 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	pacov	Not specified
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 64742-49-0	LD50	> 5.840 mg/kg	pacov	Not specified
n-heksan 110-54-3	LD50	16.000 mg/kg	pacov	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

### Akutna dermalna toksičnost

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vrste	Metod
Etil acetat 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	zec	Draize test
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 64742-49-0	LD50	> 2.800 mg/kg	pacov	Not specified
n-heksan 110-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	zec	Not specified



**Akutna inhalativna toksičnost**

Toksičnost proizvoda potiče od njegovog narkotičnog efekta nakon inhalacije  
U slučaju dugotrajnog ili višekratnog izlaganja, oštećenja zdravlja se ne mogu isključiti.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	Uslovi ispitivanja	vreme izlaganja	vrste	Metod
Etil acetat 141-78-6	LC0	> 22,5 mg/l	dust/mist	6 h	pacov	other guideline:
Etil acetat 141-78-6	LC50	> 22,5 mg/l	dust/mist	6 h	pacov	other guideline:
Ugljovodonici, C6-C7, n- alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 64742-49-0	LC50	> 25,2 mg/l	para	4 h	pacov	Not specified
n-heksan 110-54-3	LC50	> 31,86 mg/l	para	4 h	pacov	Not specified

**Korozija kože/ iritacija kože**

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat	vreme izlaganja	vrste	Metod
Etil acetat 141-78-6	slightly irritating	24 h	zec	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Ugljovodonici, C6-C7, n- alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 64742-49-0	nadražujuće	4 h	zec	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
n-heksan 110-54-3	nije nadražljiv		zec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Teško oštećenje oka/iritacija oka**

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat	vreme izlaganja	vrste	Metod
Etil acetat 141-78-6	slightly irritating		zec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Ugljovodonici, C6-C7, n- alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 64742-49-0	nije nadražljiv		zec	FDA Guideline
n-heksan 110-54-3	nije nadražljiv		zec	Not specified

**Senzibilizacija respiratornih organa / senzibilizacija kože**

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat	Tip testa	vrste	Metod
Etil acetat 141-78-6	Ne izaziva senzibilizaciju	Guinea pig maximisation test	morsko prase	OECD Guideline 406 (Senzitizacija Kože)
n-heksan 110-54-3	Ne izaziva senzibilizaciju	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**Mutagenost germinativnih ćelija**

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat	Tip studije / Put ispitivanja	Metabolička aktivacija / Vreme izlaganja	vrste	Metod
Etil acetat 141-78-6	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Etil acetat 141-78-6	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
n-heksan 110-54-3	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
n-heksan 110-54-3	negativan	mammalian cell gene mutation assay	with and without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Etil acetat 141-78-6	negativan	oral: gavage		hamster, Chinese	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
n-heksan 110-54-3	negativan	inhalation: vapour		miš	Not specified
n-heksan 110-54-3	negativan	inhalation: vapour		pacov	Not specified

**Karcinogenost**

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv CAS br	rezultat	Put primene	vreme izlaganja / Frekvencija tretmana	vrste	Pol	Metod
n-heksan 110-54-3	not carcinogenic	inhalation: vapour	2 y 6 h/d; 5 d/w	miš	female	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**Toksičnost po reprodukciju**

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat / Vrednost	Tip testa	Put primene	vrste	Metod
Etil acetat 141-78-6	NOAEL P 1500 ppm	other:	inhalation	pacov	other guideline:
n-heksan 110-54-3	NOAEL P 9000 ppm NOAEL F1 3000 ppm NOAEL F2 3000 ppm	Two generation study	inhalation: vapour	pacov	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:**

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Procena	Način izlaganja	ciljni organi	Napomena
Ugljovodnici, C6-C7, n- alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 64742-49-0	Kategorija 3 sa narkotičkim efektom.			
n-heksan 110-54-3	Može da izazove pospanost i nesvesticu			

**Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost:**

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat / Vrednost	Put primene	Vreme izlaganja / Učestalost tretmana	vrste	Metod
Etil acetat 141-78-6	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 900 mg/kg	oral: gavage	90 d daily	pacov	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
n-heksan 110-54-3	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 40 mg/kg	oral: gavage	13 weeks daily	pacov	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
n-heksan 110-54-3	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 13,2 mg/kg	oral: gavage	90-120 d 5 d / week	pacov	Not specified

**Opasnost od aspiracije:**

Smeša je klasifikovana na osnovu podataka o viskozitetu.

Naziv sastojka CAS br	Viskozitet (kinematički) Vrednost	Temperatura	Metod	Napomena
Ugljovodonici, C6-C7, n- alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 64742-49-0	0,61 mm <sup>2</sup> /s	25 °C	Not specified	
n-heksan 110-54-3	0,45 mm <sup>2</sup> /s	25 °C	Not specified	

**11.2 Podpoglavlje 11.2. Podaci o drugim opasnostima**

nije primenljivo

**Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci****Opšte ekološke informacije:**

Ne ispuštati u kanalizaciju, zemljište i vodene sisteme.

**Podpoglavlje 12.1. Toksičnost****Toksičnost (Ribe)**

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Etil acetat 141-78-6	LC50	220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	other guideline:
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 64742-49-0	LL50	11,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
n-heksan 110-54-3	LC50	> 1 - 10 mg/l	96 h	Not specified	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Toksičnost (za vodene beskičmenjake):**

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Etil acetat 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 64742-49-0	EL50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
n-heksan 110-54-3	EC50	2,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake:**

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Etil acetat 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 64742-49-0	NOEC	0,17 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Toksičnost (Alge)**

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Etil acetat 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etil acetat 141-78-6	NOEC	2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ugljovodonici, C6-C7, n- alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 64742-49-0	EL50	> 30 - 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ugljovodonici, C6-C7, n- alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 64742-49-0	NOELR	3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
n-heksan 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	72 h	Not specified	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### Toksičnost za mikroorganizme:

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Etil acetat 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
n-heksan 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	3 h	Not specified	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

#### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Naziv sastojka CAS br	rezultat	Tip testa	Razgradljivost	vreme izlaganja	Metod
Etil acetat 141-78-6	readily biodegradable	aerobic	100 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Ugljovodonici, C6-C7, n- alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 64742-49-0	readily biodegradable	aerobic	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
n-heksan 110-54-3	readily biodegradable	aerobic	81 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

#### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Naziv sastojka CAS br	Biokoncentracio ni faktor (BCF)	vreme izlaganja	Temperatura	vrste	Metod
Etil acetat 141-78-6	30	3 d	22,5 °C	Leuciscus idus melanotus	other guideline:

#### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Naziv sastojka CAS br	LogPow	Temperatura	Metod
Etil acetat 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H <sub>2</sub> O, Generator Column Method)
n-heksan 110-54-3	4	20 °C	other guideline:

#### Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Naziv sastojka CAS br	PBT / vPvB
Etil acetat 141-78-6	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 64742-49-0	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
n-heksan 110-54-3	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.

#### 12.6. Podpoglavlje 12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

nije primenljivo

#### Podpoglavlje 12.7 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

### Poglavlje 13: Odlaganje

#### Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Odlaganje proizvoda

Odložiti otpad i ostatke u skladu sa lokalnim zakonskim regulativama.

Odlaganje kontaminirane ambalaže

Ambalažu reciklirati samo kada je potpuno ispražnjena.

Kod otpada

080409

## Poglavlje 14. Podaci o transportu

### 14.1. Podpoglavlje 14.1. UN broj ili ID broj

ADR	3175
RID	3175
ADN	3175
IMDG	3175
IATA	3175

### 14.2. Podpoglavlje 14.2. UN naziv u transportu

ADR	ČVRSTE MATERIJE KOJE SADRŽE ZAPALJIVU TEČNOST, N.D.N. (petrolej)
RID	ČVRSTE MATERIJE KOJE SADRŽE ZAPALJIVU TEČNOST, N.D.N. (petrolej)
ADN	ČVRSTE MATERIJE KOJE SADRŽE ZAPALJIVU TEČNOST, N.D.N. (petrolej)
IMDG	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (petroleum)
IATA	Solids containing flammable liquid, n.o.s. (petroleum)

### 14.3. Podpoglavlje 14.3. Klase opasnosti u transportu

ADR	4.1
RID	4.1
ADN	4.1
IMDG	4.1
IATA	4.1

### 14.4. Podpoglavlje 14.4. Grupa pakovanja

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

### 14.5. Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR	nije primenljivo
RID	nije primenljivo
ADN	nije primenljivo
IMDG	nije primenljivo
IATA	nije primenljivo

### 14.6. Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR	nije primenljivo Tunel kod: (E)
RID	nije primenljivo
ADN	nije primenljivo
IMDG	nije primenljivo
IATA	nije primenljivo

### 14.7. Podpoglavlje 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

nije primenljivo

## Poglavlje 15: Regulatorni podaci

### Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

### Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena.

## Poglavlje 16. Ostali podaci

Obeležavanje proizvoda je prikazano u Poglavlju 2. Kompletan tekst fraza rizika prikazan kodovima u ovom bezbednosnom listu je sledeći:

H225 Lako zapaljiva tečnost i para  
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva  
H315 Izaziva iritaciju kože.  
H319 Dovodi do jake iritacije oka.  
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu  
H361f Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.  
H372 Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja  
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

ED:	Supstanca je identifikovana kao da poseduje svojstva ometanja endokrinog sistema
EU OEL:	Supstanca sa ograničenim izlaganjem na radnom mestu u Uniji.
EU EXPLD 1:	Supstance navedene u Aneksu I, Uredba (EC) br. 2019/1148
EU EXPLD 2:	Supstance navedene u Aneksu II, Uredba (EC) br. 2019/1148
SVHC:	Supstanca koja izaziva zabrinutost (REACH Lista kandidata)
PBT:	Supstanca ispunjava kriterijum za identifikaciju kao perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
PBT/vPvB:	Supstanca ispunjava kriterijum za identifikaciju kao perzistentna, bioakumulativna i toksična plus veoma perzistentna i veoma bioakumulativna supstanca
vPvB:	Supstanca ispunjava kriterijum za identifikaciju kao veoma perzistentna i veoma bioakumulativna supstanca

### Ostale informacije

Ovaj bezbednosni list je izrađen za potrebe Henkelovog prodajnog tima, a namenjen klijentima koji kupuju od Henkela, zasniva se na EC Regulativi br. 1907/2006 i pruža informacije u skladu sa primenljivom regulativom samo u Evropskoj uniji. Zbog toga, nikakva izjava, garancija i predstavljanje bilo koje vrste u skladu sa bilo kojim pravno važećim zakonima ili regulativama bilo koje nadležnosti ili teritorije osim one od Evropske unije, se ne odobrava. Prilikom izvoza na druge teritorije van Evropske unije, molimo Vas konsultujte se sa nadležnom stranicom o bezbednosnim proizvodima određene teritorije kako bi se osigurala usklađenost ili se povežite sa Henkelovim odeljenjem za Bezbednost proizvoda i pravno regulativne poslove (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) pre nego što se izvrši izvoz na teritorije van Evropske unije.

Ove informacije su zasnovane na našem trenutnom nivou znanja i odnose se na proizvod u stanju u kakvom je Isporučen. Namera je da se opišu naši proizvodi u svrhu ispunjavanja sigurnosnih zahteva i nije namenjen da garantuje neke posebne osobine.

Poštovani saradnici,

Henkel je posvećen stvaranju održive budućnosti promovisanjem mogućnosti duž čitavog lanca vrednosti. Ako želite da doprinesete prelaskom sa papira na elektronsku verziju bezbednosnog lista, obratite se lokalnom predstavniku Službe za korisnike. Preporučujemo da koristite ne-ličnu adresu elektronske pošte (npr. SDS@your\_company.com).

**Relevantne izmene u ovom bezbednosnom listu su naznačene vertikalnim linijama na levoj margini u tekstu dokumenta. Odgovarajući tekst je prikazan u drugoj boji na osenčenim poljima.**