



## Bezbednosni list

Strana 1 od 14

Moment Express Fix PL 600

bezb. list br.: 234029

V002.0

revizija: 31.01.2017

Datum štampe: 24.02.2020

Zamenjuje verziju od:

01.04.2015

### Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Moment Express Fix PL 600

#### Sadrži:

Etil acetat

Benzin(nafta), alifatični ugljovodonici C4-11, < 0,1% benzen

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

Namena:

montažni lepkovi

#### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Henkel Srbija d.o.o.

Bulevar oslobođenja 383

11040 Beograd

Srbija

Telefon +381 (11) 2072 200

Fax br. +381 (11) 2072 298

info@rs.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) 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. 64/10, 26/11, 5/12 i 105/13):

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

**Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja**

Elementi obeležavanja 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. 64/10, 26/11, 5/12 i 105/13)

<b>Piktogram opasnosti:</b>		
<b>Reč upozorenja:</b>	<b>Opasnost</b>	
<b>Obaveštenje o opasnosti:</b>	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.	
<b>Obaveštenje o merama predostrožnosti</b>	P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda. P102 Čuvati van domašaja dece.	
<b>Obaveštenje o merama predostrožnosti Prevenција</b>	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 i zaštitna sredstva za oči/lice.	
<b>Obaveštenje o merama predostrožnosti Odlaganje</b>	P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu nacionalnim propisima.	

**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.

Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.

**Poglavlje 3: Sastav / Podaci o sastojcima****Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše****Opšti hemijski opis:**

1-komponentni montažni lepak

**Osnovne supstance preparata:**

organski rastvarač

neorganski punioci

kopolimer stiren-butadiena

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. 64/10, 26/11, 5/12 i 105/13).

Naziv CAS br	EC br. REACH-Reg br.	sadržaj	Klasifikacija
Benzin(nafta), alifatični ugljovodonići C4-11, < 0,1% benzen 64742-49-0	265-151-9	10- < 20 %	Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Flam. Liq. 2 H225 Aquatic Chronic 2 H411
Etil acetat 141-78-6	205-500-4	10- < 20 %	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319
n-heksan 110-54-3	203-777-6	0,1- < 0,5 %	Flam. Liq. 2 H225 Repr. 2 H361f Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411

**Za kompletan tekst H - obaveštenja o opasnosti skraćenice, pogledati odeljak 16 "Ostali podaci".  
Supstance bez klasifikacije mogu imati dostupna ograničenja izlaganja zajedničkog radnog mesta.**

## 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 tekućom vodom i sapunom. Naneti kremu za negu. Promeniti svu 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

Isparenja mogu izazvati mučninu i vrtoglavicu.

Dovodi do jake iritacije oka.

KOŽA: crvenilo, zapaljenje

### Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Videti poglavlje: Opis mera prve pomoći.

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

### Podpoglavlje 5.1. Sredstvo za gašenje požara

#### Odgovarajuće sredstvo za gašenje požara:

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

#### Sredstva za gašenje požara koja se nesmeju koristiti iz bezbednosnih razloga:

vodeni mlaz pod visokim pritiskom

### Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

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 udesa

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

Nositi zaštitnu opremu.

Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

### Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

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

### Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

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

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 originalnom kontejneru.

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. Posebni načini korišćenja

montažni lepkovi

**Poglavlje 8. Kontrola izloženosti****Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti****Granične vrednosti izloženosti**Važi za  
Srbija

Sastojak [Regulatorne supstance]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tip	Kategorija	Regulatory list
n-heksan 110-54-3	20	72	Prosečno vreme merenja (TWA):	Indikativno	ECTLV
n-heksan 110-54-3	20	72	OEL- Vrednost granične vrednosti izloženosti		RS OEL

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Name on list	Environmental Compartment	Period izlaganja	Vrednost				Primedba
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
Etil acetat 141-78-6	voda (sveža voda)		0,26 mg/l				
Etil acetat 141-78-6	voda (morska voda)		0,026 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)				1,25 mg/kg		
Etil acetat 141-78-6	sediment (morska voda)				0,125 mg/kg		
Etil acetat 141-78-6	oralno				200 mg/kg		
Etil acetat 141-78-6	zemljište				0,24 mg/kg		

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Name on list	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Primedba
Benzin(nafta), alifatični ugljovodnici C4-11, < 0,1% benzen 64742-49-0	opšta populacija	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		1377 mg/kg	
Benzin(nafta), alifatični ugljovodnici C4-11, < 0,1% benzen 64742-49-0	radnik	Inhalacija	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		5306 mg/m <sup>3</sup>	
Benzin(nafta), alifatični ugljovodnici C4-11, < 0,1% benzen 64742-49-0	opšta populacija	Inhalacija	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		1137 mg/m <sup>3</sup>	
Benzin(nafta), alifatični ugljovodnici C4-11, < 0,1% benzen 64742-49-0	opšta populacija	oralno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		1301 mg/kg	
Benzin(nafta), alifatični ugljovodnici C4-11, < 0,1% benzen 64742-49-0	radnik	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		13964 mg/kg	
Etil acetat 141-78-6	radnik	udisanje	Akutno/kratkoročno izlaganje - sistemske efekti		1468 mg/m <sup>3</sup>	
Etil acetat 141-78-6	radnik	udisanje	akutno/kratkoročno izlaganje - lokalni efekti		1468 mg/m <sup>3</sup>	
Etil acetat 141-78-6	radnik	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		63 mg/kg	
Etil acetat 141-78-6	radnik	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		734 mg/m <sup>3</sup>	
Etil acetat 141-78-6	radnik	udisanje	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		734 mg/m <sup>3</sup>	
Etil acetat 141-78-6	opšta populacija	Inhalacija	Akutno/kratkoročno izlaganje - sistemske efekti		734 mg/m <sup>3</sup>	
Etil acetat 141-78-6	opšta populacija	udisanje	akutno/kratkoročno izlaganje - lokalni efekti		734 mg/m <sup>3</sup>	
Etil acetat 141-78-6	opšta populacija	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		37 mg/kg	
Etil acetat 141-78-6	opšta populacija	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		367 mg/m <sup>3</sup>	
Etil acetat 141-78-6	opšta populacija	oralno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		4,5 mg/kg	
Etil acetat 141-78-6	opšta populacija	udisanje	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		367 mg/m <sup>3</sup>	
n-heksan 110-54-3	opšta populacija	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		16 mg/m <sup>3</sup>	
n-heksan 110-54-3	radnik	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		11 mg/kg	
n-heksan 110-54-3	opšta populacija	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		5,3 mg/kg	
n-heksan 110-54-3	radnik	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		75 mg/m <sup>3</sup>	
n-heksan 110-54-3	opšta populacija	oralno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		4 mg/kg	

**Pregled biološke izloženosti**  
ništa

**Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:**

**Respiratorna zaštita:**

Proizvod treba koristiti samo na radnim mestima sa intenzivnom ventilacijom/ekstrakcijom. Ukoliko intenzivna ventilacija/ekstrakcija nije moguća, treba nositi samostalnu nezavisnu respiratornu zaštitu.

**Zaštita ruku**

Preporučuje se primena gumениh 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 EN 374.

debljina materijala >0,4 mm

vreme perforacije >10 min

U slučaju dužeg i ponavljanoг kontakta imati na umu da u praksi vreme penetracije može biti znatno kraće od onog utvrđenog prema EN374. 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 znacima 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 EN166.

**Zaštita kože**

Odgovarajuća zaštitna odeća

Zaštitno odelo bi trebalo da odgovara EN 14605 za tečnosti koje prskaju ili EN 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

**Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

Izgled	pasta čvrsto bež
miris	od rastvarača
prag mirisa	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
pH	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
tačka paljenja	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
temperatura razlaganja	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
napon pare	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Relativna gustina (20 °C (68 °F))	1,23 - 1,29 g/cm <sup>3</sup>
Nasipna težina	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
viskozitet	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
viskozitet (kinematički)	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
eksplozivna svojstva	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Rastvorljivost (kvalitativna) (20 °C (68 °F); Rastvarač: voda)	delimično rastvorljivo
Temperatura očvršćavanja	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
tačka topljenja / tačka mržnjenja	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
temperatura sampopaljenja	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	
donja	2 %(V)
gornja	12,8 %(V)
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
gustina pare	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
oksidaciona svojstva	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo

**Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci**

Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo

## 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 nastanka 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 o toksičnim efektima

#### Opšti toksikološki podaci:

Preparat je klasifikovan na osnovu dostupnih informacija o klasama opasnosti za sastojke proizvoda kako je definisano u kriterijumu klasifikacije za smeše za svaku klasu opasnosti ili diferencijaciju saglasno 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. 64/10, 26/11 i 5/12). Relevantne dostupne informacije o zdravlju/ekološkoj sredini za supstance koje su navedene u odeljku 3 dat je u nastavku.

#### Inhalativna toksičnost:

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

#### Iritacija kože:

Izaziva iritaciju kože.

#### Iritacija očiju

Izaziva ozbiljnu iritaciju očiju

#### Akutna oralna toksičnost

Naziv CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	Put primene	vreme izlaganja	vrste	Metod
Benzin(nafta), alifatični ugljovodnici C4-11, < 0,1% benzen 64742-49-0	LD50	> 5.000 mg/kg	oralno		pacov	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Etil acetat 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	oralno		pacov	Not specified
n-heksan 110-54-3	LD50	16.000 mg/kg	oralno		pacov	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)



**Akutna inhalativna toksičnost**

Naziv CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	Put primene	vreme izlaganja	vrste	Metod
Benzin(nafta), alifatični ugljovodonici C4-11, < 0,1% benzen 64742-49-0	LC50	> 20 mg/l	para	4 h	pacov	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Etil acetat 141-78-6	LC50	200 mg/l		1 h	pacov	Not specified
n-heksan 110-54-3	LC50		para	24 h	pacov	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Akutna dermalna toksičnost**

Naziv CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	Put primene	vreme izlaganja	vrste	Metod
Etil acetat 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	dermalno		zec	Draize test
n-heksan 110-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	dermalno		zec	Not specified

**Korozivno oštećenje kože / iritacija**

Naziv CAS br	rezultat	vreme izlaganja	vrste	Metod
Etil acetat 141-78-6	slightly irritating	24 h	zec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Teško oštećenje oka/iritacija oka**

Naziv CAS br	rezultat	vreme izlaganja	vrste	Metod
Etil acetat 141-78-6	slightly irritating		zec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
n-heksan 110-54-3	nije nadražljiv		zec	Not specified

**Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**

Naziv CAS br	rezultat	Tip testa	vrste	Metod
Etil acetat 141-78-6	Ne izaziva senzibilizaciju	Guinea pig maximisation test	morsko prase	OECD Guideline 406 (Senzibilizacija 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**

Naziv 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		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Etil acetat 141-78-6	negativan	oral: gavage		hamster, Chinese	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus 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)
	negativan	mammalian cell gene mutation assay	with and without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
n-heksan 110-54-3	negativan	inhalation: vapour		miš	Not specified
	negativan	inhalation: vapour		pacov	Not specified

**Karcinogenost:**

Naziv CAS br	rezultat	vrste	Sex	vreme izlaganja Frequency of treatment	Put primene	Metod
n-heksan 110-54-3		miš	female	2 y 6 h/d; 5 d/w	inhalation: vapour	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**Reproduktivna toksičnosti**

Naziv sastojka CAS br	Rezultat / Klasifikacija	vrste	vreme izlaganja	vrste	Metod
Etil acetat 141-78-6	NOAEL P = 1.500 mg/kg	Ostali inhalation: vapour	94 d	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	10 w	pacov	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**Toksičnost ponovljenih doza**

Naziv CAS br	rezultat	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 ddaily	pacov	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
Etil acetat 141-78-6	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL)=1,28 mg/l	inhalation	94 dcontinuous	pacov	EPA OTS 798.2450 (90-Day Inhalation Toxicity)
n-heksan 110-54-3	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL)=586 mg/kg	oral: gavage	90 d5 d/w	pacov	Not specified
n-heksan 110-54-3	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL)=500 ppm	inhalation: vapour	90 d6 h/d; 5 d/w	miš	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Opšte ekološke informacije:

Preparat je klasifikovan na osnovu dostupnih informacija o klasama opasnosti za sastojke proizvoda kako je definisano u kriterijumu klasifikacije za smeše za svaku klasu opasnosti ili diferencijaciju saglasno 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. 64/10, 26/11 i 5/12). Relevantne dostupne informacije o zdravlju/ekološkoj sredini za supstance koje su navedene u odeljku 3 dat je u nastavku.  
Ne ispuštati u kanalizaciju, zemljište i vodene sisteme.

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

#### Ekotoksičnost:

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Naziv CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	Studija akutne toksičnosti	vreme izlaganja	vrste	Metod
Benzin(nafta), alifatični ugljovodoni C4-11, < 0,1% benzen 64742-49-0	LC50	> 1 - 10 mg/l	Riba			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Benzin(nafta), alifatični ugljovodoni C4-11, < 0,1% benzen 64742-49-0	EC50	3 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Benzin(nafta), alifatični ugljovodoni C4-11, < 0,1% benzen 64742-49-0	EC50	> 1 - 10 mg/l	Alge			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etil acetat 141-78-6	LC50	270 mg/l	Riba	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Etil acetat 141-78-6	EC50	164 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Etil acetat 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)
Etil acetat 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	Bakterije	18 h		not specified
Etil acetat 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction 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 h	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	EC 50	> 1 - 10 mg/l	Bakterije			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Naziv CAS br	rezultat	Put primene	Razgradljivost	Metod

Benzin(nafta), alifatični ugljovodoni C4-11, < 0,1% benzen 64742-49-0	readily biodegradable	aerobic	89 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Etil acetat 141-78-6	readily biodegradable	aerobic	100 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
n-heksan 110-54-3	readily biodegradable, but failing 10-day window	aerobic	> 60 %	Not specified

**Podpoglavljje 12.3. Potencijal bioakumulacije / Podpoglavljje 12.4. Mobilnost u zemljištu**

Naziv CAS br.	LogPow	Biokonzentracioni faktor (BCF)	vreme izlaganja	vrste	Temperatura	Metod
Benzin(nafta), alifatični ugljovodoni C4-11, < 0,1% benzen 64742-49-0	4 - 5,7					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Etil acetat 141-78-6	0,6					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
n-heksan 110-54-3	4					Not specified

**Podpoglavljje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene**

Naziv CAS br.	PBT/vPvB
Benzin(nafta), alifatični ugljovodoni C4-11, < 0,1% benzen 64742-49-0	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
Etil acetat 141-78-6	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.

**Podpoglavljje 12.6 Ostali štetni efekti**

Nema dostupnih podataka.

**Poglavljje 13: Odlaganje****Podpoglavljje 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

08 04 09 otpadni adhezivi i zaptivači koji sadrže organske rastvarače i druge opasne supstance

**Poglavlje 14. Podaci o transportu****14.1. Podpoglavlje 14.1. UN broj**

ADR	3175
RID	3175
ADN	3175
IMDG	3175
IATA	3175

**14.2. Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret 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. Klasa opasnosti u transportu**

ADR	4.1
RID	4.1
ADN	4.1
IMDG	4.1
IATA	4.1

**14.4. Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa**

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. Transport u rasutom stanju**

nije primenljivo

**Poglavlje 15: Regulatorni podaci****Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

VOC sadržaj 26 %  
(CH)

**Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije**

Urađena je procena bezbednosti hemikalije.

## 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.
- H373 Može da dovede do oštećenja organa.
- H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### Ostale informacije

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 proizvoda u svrhu ispunjavanja sigurnosnih zahteva i nije namenjen da garantuje neke posebne osobine.

**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.**

## Aneks - Scenario izlaganja:

Scenario izlaganja za ethilacetat može se preuzeti sa sledećeg linka:  
[http://mymds.henkel.com/mymds/.490394..en.ANNEX\\_DE.15742906.0.DE.pdf](http://mymds.henkel.com/mymds/.490394..en.ANNEX_DE.15742906.0.DE.pdf)  
Alternativno, možete na strani [www.mimds.henkel.com](http://www.mimds.henkel.com) unoseći broj 490394 dostupna za preuzimanje.