



## Bezbednosni list

Strana 1 od 14

Moment Fix Express

bezb. list br. : 577208  
V001.0  
revizija: 02.11.2017  
Datum štampe: 15.01.2020  
Zamenjuje verziju od:  
-

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

#### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Moment Fix Express

#### 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@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)

**Piktogram opasnosti:****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**

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

**Obaveštenje o merama  
predostrožnosti  
Prevenција**

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.

**Obaveštenje o merama  
predostrožnosti  
Odlaganje**

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 UN („Službeni glasnik RS”, br. 64/10, 26/11, 5/12 i 105/13).

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

**Za kompletan tekst H - obaveštenja o opasnosti skraćeno, 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 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

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<br>110-54-3             | 20  | 72                | Prosečno vreme merenja<br>(TWA):                | Indikativno | ECTLV           |
| n-heksan<br>110-54-3             | 20  | 72                | OEL- Vrednost granične<br>vrednosti izloženosti |             | RS OEL          |

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

| Name on list            | Environmental<br>Compartment | Period<br>izlaganja | Vrednost   |     |                |       | Primedba |
|-------------------------|------------------------------|---------------------|------------|-----|----------------|-------|----------|
|                         |                              |                     | mg/l       | ppm | mg/kg          | drugo |          |
| Etil acetat<br>141-78-6 | voda (sveža<br>voda)         |                     | 0,26 mg/l  |     |                |       |          |
| Etil acetat<br>141-78-6 | voda (morska<br>voda)        |                     | 0,026 mg/l |     |                |       |          |
| Etil acetat<br>141-78-6 | CPS                          |                     | 1,65 mg/l  |     |                |       |          |
| Etil acetat<br>141-78-6 | STP                          |                     | 650 mg/l   |     |                |       |          |
| Etil acetat<br>141-78-6 | sediment (sveža<br>voda)     |                     |            |     | 1,25 mg/kg     |       |          |
| Etil acetat<br>141-78-6 | sediment<br>(morska voda)    |                     |            |     | 0,125<br>mg/kg |       |          |
| Etil acetat<br>141-78-6 | oralno                       |                     |            |     | 200 mg/kg      |       |          |
| Etil acetat<br>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 ugljovodonic C4-11, < 0,1% benzen<br>64742-49-0 | opšta populacija | dermalno          | Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti           |               | 1377 mg/kg             |          |
| Benzin(nafta), alifatični ugljovodonic C4-11, < 0,1% benzen<br>64742-49-0 | radnik           | Inhalacija        | Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti           |               | 5306 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Benzin(nafta), alifatični ugljovodonic C4-11, < 0,1% benzen<br>64742-49-0 | opšta populacija | Inhalacija        | Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti           |               | 1137 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Benzin(nafta), alifatični ugljovodonic C4-11, < 0,1% benzen<br>64742-49-0 | opšta populacija | oralno            | Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti           |               | 1301 mg/kg             |          |
| Benzin(nafta), alifatični ugljovodonic C4-11, < 0,1% benzen<br>64742-49-0 | radnik           | dermalno          | Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti           |               | 13964 mg/kg            |          |
| Etil acetat<br>141-78-6   | radnik           | udisanje          | Akutno/kratkoročno izlaganje - sistemske efekti |               | 1468 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Etil acetat<br>141-78-6   | radnik           | udisanje          | akutno/kratkoročno izlaganje - lokalni efekti   |               | 1468 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Etil acetat<br>141-78-6   | radnik           | dermalno          | Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti           |               | 63 mg/kg               |          |
| Etil acetat<br>141-78-6   | radnik           | udisanje          | Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti           |               | 734 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Etil acetat<br>141-78-6   | radnik           | udisanje          | Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.           |               | 734 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Etil acetat<br>141-78-6   | opšta populacija | Inhalacija        | Akutno/kratkoročno izlaganje - sistemske efekti |               | 734 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Etil acetat<br>141-78-6   | opšta populacija | udisanje          | akutno/kratkoročno izlaganje - lokalni efekti   |               | 734 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Etil acetat<br>141-78-6   | opšta populacija | dermalno          | Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti           |               | 37 mg/kg               |          |
| Etil acetat<br>141-78-6   | opšta populacija | udisanje          | Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti           |               | 367 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Etil acetat<br>141-78-6   | opšta populacija | oralno            | Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti           |               | 4,5 mg/kg              |          |
| Etil acetat<br>141-78-6   | opšta populacija | udisanje          | Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.           |               | 367 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| n-heksan<br>110-54-3  | opšta populacija | udisanje          | Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti           |               | 16 mg/m <sup>3</sup>   |          |
| n-heksan<br>110-54-3  | radnik           | dermalno          | Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti           |               | 11 mg/kg               |          |
| n-heksan<br>110-54-3  | opšta populacija | dermalno          | Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti           |               | 5,3 mg/kg              |          |
| n-heksan<br>110-54-3  | radnik           | udisanje          | Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti           |               | 75 mg/m <sup>3</sup>   |          |
| n-heksan<br>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 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 EN 374.

debljina materijala >0,4 mm

vreme perforacije >10 min

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

**STOT- jednokratno izlaganje:**

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

**Inhalativna toksičnost:**

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

**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 ugljovodoni C4-11, < 0,1% benzen<br>64742-49-0 | LD50          | > 5.000 mg/kg | oralno      |                 | pacov | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Etil acetat<br>141-78-6  | LD50          | 6.100 mg/kg   | oralno      |                 | pacov | Not specified                            |
| n-heksan<br>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<br>64742-49-0 | LC50          | > 20 mg/l | para        | 4 h             | pacov | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Etil acetat<br>141-78-6  | LC50          | 200 mg/l  |             | 1 h             | pacov | Not specified                                  |
| n-heksan<br>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<br>141-78-6 | LD50          | > 20.000 mg/kg | dermalno    |                 | zec   | Draize test   |
| n-heksan<br>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<br>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<br>141-78-6 | slightly irritating |                 | zec   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| n-heksan<br>110-54-3    | nije nadražljiv     |                 | zec   | Not specified   |

**Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**

| Naziv CAS br            | rezultat                   | Tip testa                           | vrste        | Metod   |
|-------------------------|----------------------------|-------------------------------------|--------------|---|
| Etil acetat<br>141-78-6 | Ne izaziva senzibilizaciju | Guinea pig maximisation test        | morsko prase | OECD Guideline 406 (Senzibilizacija Kože)                       |
| n-heksan<br>110-54-3    | Ne izaziva senzibilizaciju | Mouse local lymph node 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<br>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<br>141-78-6 | negativan | oral: gavage                                     |  | hamster, Chinese | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       |
| n-heksan<br>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<br>110-54-3    | negativan | inhalation: vapour                               |  | miš              | Not specified  |
|                         | negativan | inhalation: vapour                               |  | pacov            | Not specified  |

**Karcinogenost:**

| Naziv CAS br         | rezultat | vrste | Pol    | vreme izlaganja<br>Frekvencija<br>tretmana | Put primene           | Metod  |
|----------------------|----------|-------|--------|--|-----------------------|--|
| n-heksan<br>110-54-3 |          | miš   | female | 2 y<br>6 h/d; 5 d/w                        | inhalation:<br>vapour | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

**Reproduktivna toksičnosti**

| Naziv sastojka CAS br   | Rezultat / Klasifikacija   | vrste   | vreme izlaganja | vrste | Metod   |
|-------------------------|--|---|-----------------|-------|---|
| Etil acetat<br>141-78-6 | NOAEL P = 1.500 mg/kg  | Ostali inhalation:<br>vapour                  | 94 d            | pacov | other guideline:  |
| n-heksan<br>110-54-3    | NOAEL P = 9000 ppm<br>NOAEL F1 = 3000 ppm<br>NOAEL F2 = 3000 ppm | Two generation study<br>inhalation:<br>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<br>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<br>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<br>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<br>110-54-3    | Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL)=500 ppm   | inhalation:<br>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 ugljovodonici C4-11, < 0,1% benzen<br>64742-49-0 | LC50          | > 1 - 10 mg/l | Riba                       |                 |   | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |
| Benzin(nafta), alifatični ugljovodonici C4-11, < 0,1% benzen<br>64742-49-0 | EC50          | 3 mg/l        | Daphnia                    | 48 h            | Daphnia magna   | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |
| Benzin(nafta), alifatični ugljovodonici C4-11, < 0,1% benzen<br>64742-49-0 | EC50          | > 1 - 10 mg/l | Alge                       |                 |   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |
| Etil acetat<br>141-78-6  | LC50          | 270 mg/l      | Riba                       | 48 h            | Leuciscus idus melanotus  | DIN 38412-15   |
| Etil acetat<br>141-78-6  | EC50          | 164 mg/l      | Daphnia                    | 48 h            | Daphnia cucullata   | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |
| Etil acetat<br>141-78-6  | EC50          | > 2.000 mg/l  | Alge                       | 96 h            | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |
| Etil acetat<br>141-78-6  | NOEC          | 2.000 mg/l    | Alge                       | 96 h            | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified    |
| Etil acetat<br>141-78-6  | EC10          | 2.900 mg/l    | Bakterije                  | 18 h            |   |  |
| Etil acetat<br>141-78-6  | NOEC          | 2,4 mg/l      | chronic Daphnia            | 21 d            | Daphnia magna   | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                        |
| n-heksan<br>110-54-3   | LC50          | > 1 - 10 mg/l | Riba                       |                 |   | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |
| n-heksan<br>110-54-3   | EC50          | 2,1 mg/l      | Daphnia                    | 48 h            | Daphnia magna   | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |
| n-heksan<br>110-54-3   | EC50          | > 1 - 10 mg/l | Alge                       |                 |   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |
| n-heksan<br>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 ugljovodnici C4-11, < 0,1% benzen<br>64742-49-0 | readily biodegradable                            | aerobic | 89 %   | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Etil acetat<br>141-78-6   | readily biodegradable                            | aerobic | 100 %  | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| n-heksan<br>110-54-3  | readily biodegradable, but failing 10-day window | aerobic | > 60 % | Not specified   |

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

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

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

| Naziv CAS br.   | PBT/vPvB  |
|---|---|
| Benzin(nafta), alifatični ugljovodnici C4-11, < 0,1% benzen<br>64742-49-0 | Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume. |
| Etil acetat<br>141-78-6   | Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume. |
| n-heksan<br>110-54-3  | Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume. |

**Podpoglavlje 12.6 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**

|      |      |
|------|------|
| 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.            |
| 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<br>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://mysds.henkel.com/mysds/.490394.en.ANNEX\\_DE.15742906.0.DE.pdf](http://mysds.henkel.com/mysds/.490394.en.ANNEX_DE.15742906.0.DE.pdf)  
Alternativno, možete na strani [www.mimsds.henkel.com](http://www.mimsds.henkel.com) unoseći broj 490394 dostupna za preuzimanje.