



Sigurnosno-tehnički list prema/sukladno Uredba  
(EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Datum ispisa 08.08.2019  
obrađen 01.08.2018 (HR) Verzija 8.9  
**GMK 2410**

## ! ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o trgovačkom društvu/poduzecu

### 1.1. Identifikacija proizvoda

Komercijalno ime GMK 2410  
Code-Nr. 161000

### 1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju predložena(e) uporaba(e)

1-K Ljepila, Brtvila

### 1.3. Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

Isporučitelj WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster  
Telefon : +49(0)251 / 9322 - 0, Telefax : +49(0)251 / 9322 - 244  
E-Mail : msds@weicon.de  
Internet : www.weicon.de

Odjel za informacije: Produktsicherheit / Product-Safety-Department  
Telefon : +49(0)251 / 9322 - 0  
Telefax : +49(0)251 / 9322 - 244  
e-pošta (kvalificirana osoba):  
msds@weicon.de

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

KONTAKT ZA HITNE SLUČAJEVE - Hrvatska (24h):  
Tel: ++44 1235 239670 (hrvatski, engleski)  
TRANSPORT HITAN KONTAKT - Hrvatska (24h):  
Tel: ++44 1235 239670 (hrvatski, engleski)

### Proizvođač

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):  
Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

## ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Razredi i kategorije opasnosti | Upozorenja | Postupak klasifikacije |
|--------------------------------|------------|------------------------|
| Zapaljiva tekućina. 2          | H225       |                        |
| Nadražuje kožu. 2              | H315       |                        |
| Opasno za oči. 2               | H319       |                        |
| STOT SE 3                      | H336       |                        |
| Toks. inhalat. 1               |            |                        |
| Akut. toks. vode 1             |            |                        |
| Kron. toks. vode 1             | H410       |                        |

#### Upozorenja

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
H315 Nadražuje kožu.

|      |  |
|------|--|
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                        |
| H336 | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.               |
| H410 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |

**Dodatne informacije**

Proizvod se ne smije prerađivati ako ventilacija nije zadovoljavajuća. Ovaj proizvod se ne smije koristiti za polaganje tepiha.

**2.2. Elementi označavanja**

Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS02



GHS07



GHS09

**Karakteristična riječ**

Opasnost

**Upozorenja**

|      |  |
|------|--|
| H225 | Lako zapaljiva tekućina i para.                        |
| H315 | Nadražuje kožu.  |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                        |
| H336 | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.               |
| H410 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |

**Sigurnosne upute**

|                    |   |
|--------------------|---|
| P102               | Čuvati izvan dohvata djece.   |
| P210               | Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.   |
| P233               | Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.  |
| P243               | Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.   |
| P261               | Izbjegavati udisanje pare/aerosola.   |
| P264               | Nakon uporabe temeljito oprati ruke.  |
| P271               | Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.  |
| P273               | Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  |
| P280               | Nositi zaštitne rukavice i naočale/zaštitu za lice.   |
| P302 + P352        | AKO DOĐE U DODIR S KOŽOM: oprati s mnogo vode i sapuna.   |
| P303 + P361 + P353 | U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.   |
| P304 + P340        | AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.   |
| P305 + P351 + P338 | U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. |
| P312               | Ako se ne osjećate dobro, nazovite liječnika.   |
| P331               | NE izazivati povraćanje.  |
| P332 + P313        | U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.   |
| P337 + P313        | Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.   |
| P370 + P378        | U slučaju požara: za gašenje rabiti pjenu.  |
| P403 + P233        | Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.   |
| P403 + P235        | Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.   |
| P405               | Skladištiti pod ključem.  |
| P501               | Kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na posebna odlagališta opasnog otpada.  |

**komponenta (komponente) za određivanje opasnog djelovanja koja (koje) se ispisuju na etikete**

Cyclohexan, Ethylacetat

**Posebni propisi za dodatne oznake za određene smjese**

Sadrži Kolophonium. Može izazvati alergijsku reakciju.

**2.3. Ostale opasnosti**

Proizvod djeluje omamljujuæe.

**Posebne opasnosti za òovjeka i okoliš**

Pri uporabi moæe nastati eksplozivna ili zapaljiva smjesa para-zrak.

**Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

**ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima**

**3.1. Tvari**

nije upotrebljivo

**3.2. Smjese**

**Opis**

Smjesa

**Opasni sastojci**

| CAS br.   | EZ-br.    | Identifikacija              | [Težinsk<br>i-%] | Klasifikacija sukladno uredbi (EZ) br. 1272/<br>2008 [CLP/GHS]   |
|-----------|-----------|-----------------------------|------------------|--|
| 110-82-7  | 203-806-2 | cyclohexane                 | < 40             | Flam. Liq. 2, H225 / Asp. Tox. 1, H304 / Skin Irrit. 2, H315 / STOT SE 3, H336 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410 |
| 141-78-6  | 205-500-4 | ethyl-acetate               | < 40             | Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336  |
| 1330-20-7 | 215-535-7 | xylene                      | < 0,5            | Flam. Liq. 3, H226 / Acute Tox. 4, H332 / Acute Tox. 4, H312 / Skin Irrit. 2, H315   |
| 8050-09-7 | 232-475-7 | colophony                   | 0,1 < 1          | Skin Sens. 1, H317   |
| 1314-13-2 | 215-222-5 | zinc oxide                  | < 1              | Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410  |
| 128-37-0  | 204-881-4 | 2,6-Di-tert.-butyl-p-cresol | < 0,3            | Aqu. Acute 1, H400 M=1 / Aqu. Chronic 1, H410 M=1  |
| 1309-48-4 |           | Magnesiumoxid               | < 2              |  |

**REACH**

| CAS br.   | Identifikacija              | Reg. br prema REACH-u.      |
|-----------|-----------------------------|-----------------------------|
| 110-82-7  | cyclohexane                 | 01-2119463273-41            |
| 141-78-6  | ethyl-acetate               | 01-2119475103-46            |
| 1330-20-7 | xylene                      | 01-2119488216-32            |
| 8050-09-7 | colophony                   | 01-2119480418-32            |
| 1314-13-2 | zinc oxide                  | 01-2119463881-32            |
| 128-37-0  | 2,6-Di-tert.-butyl-p-cresol | 01-2119555270-46            |
| 1309-48-4 | Magnesiumoxid               | not subject to registration |

**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoæi**

**4.1. Opis mjera prve pomoæi**

**Opæe napomene**

Odmah skinuti svu zagaðenu odjeæu.

Odmah pozvati lijeènika.

Unesreæene ukloniti iz opasnog podruèja i poleæi ih.

#### **Nakon udisanja**

pobrinuti se za svježi zrak.

U sluèaju simptoma potražiti lijeènièku pomoæ.

#### **Nakon dodira s kožom**

U sluèaju doticaja s kožom odmah oprati s puno vode i sapuna.

Posavjetovati se s lijeènikom ako nadraženost kože potraje.

#### **Nakon kontakta s oèima**

Ako dođe u dodir s oèima, odmah uz otvorene kapke ispirati tekuæom vodom 10 do 15 min. i konzultirati oftalmologa.

#### **Ako se proguta**

Ne izazivati povraæanje.

Odmah pozvati lijeènika.

#### **4.2. Najvažniji simptomi i uèinci, akutni i odgođeni**

##### **Upute za lijeènika / Identifikacija simptomi**

glavobolja

Omamljenost

Vrtoglavica

Smetnje probavnog trakta

##### **Upute za lijeènika / Identifikacija opasnosti**

Astmatične tegobe

#### **4.3. Hitna lijeènièka pomoæ i posebna obrada**

##### **Napomene za lijeènike/lijeènièko zbrinjavanje.**

nadzirati krvotok.

---

## **ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara**

#### **5.1. Sredstva za gašenje**

##### **Prikladna sredstva za gašenje**

pjena otporna na alkohol

Prah za gašenje

Ugljièni dioksid

Pijesak

Prskavi mlaz vode

##### **Neprikladna sredstva za gašenje**

Vodeni mlaz

#### **5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Pri uporabi može nastati eksplozivna ili zapaljiva smjesa para-zrak.

U sluèaju požara moguæe je nastajanje štetnih plinova.

ugljièni monoksid (CO)

Ugljièni dioksid (CO<sub>2</sub>)

#### **5.3. Savjeti za gasitelje požara**

##### **Posebna protupožarna zaštitna oprema:**

Operacije gašenja, spašavanja i èišæenja u uvjetima gorenja ili niskotemperaturnog karbonizacijskog dima smiju se provoditi samo pomoæu aparata za disanje.

U sluèaju požara i/ili ekspozije ne udisati dim.

##### **Dodatne informacije**

Pare su teže od zraka.

Spremnike u opasnosti ohladiti mlazom vode.

Ostaci vatre i kontaminirana voda za gašenje požara moraju biti zbrinuti u skladu s važeæim mjesnim propisima.

---

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

#### Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

Nositi osobnu zaštitnu odjeću.

Držati podalje od izvora zapaljenja.

U slučaju izlaganja parama/prašini/areosolu koristiti zaštitu za dišni sustav.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

U slučaju izlaza plina ili prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne službe.

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

Ne dopustite da dospije u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i èišæenje

Pokupiti pomoću upijajućeg materijala (npr. pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo, drveno brašno).

Zbrinjavanje u skladu s propisima.

### Dodatne informacije

Ako je sigurno, zaustaviti istjecanje.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odsjeèak 7

Zbrinjavanje: vidi odsjeèak 13

Osobna zaštitna oprema: vidi odsjeèak 8

---

## ! ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

#### Upute za sigurno rukovanje

Osigurati dobro prozraèivanje radnih prostorija i onda kada postoji prozraèivanje i odsisavanje.

Spremnikom oprezno rukovati i pažljivo otvarati!

#### opæe zaštitne mjere

Ne udišite pare.

Izbjegavati dodir s oèima i kožom.

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

#### higijenske mjere

Pri rukovanju ne pušiti, jesti niti piti.

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću.

Raditi u dobro prozraèenim prostorijama.

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

#### ! upute za zaštitu od požara i eksplozije

Èuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

Èuvati od topline. Zaštititi od sunèevog svjetla.

Pare i zrak mogu stvoriti eksplozivnu smjesu.

Poduzeti mjere protiv elektrostatikog naboja.

Proizvod pod određenim uvjetima tvori eksplozivnu prašinu.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajuæi u obzir moguæe inkompatibilnosti

#### Zahtjevi za skladišta i spremnike

Èuvati dobro zatvoreno u originalnoj ambalaži.

#### Upute o zajednièkom uskladištenju

Ne skladištite sa stoènom hranom.

Ne skladištite sa živežnim namirnicama.

Ne skladištite s oksidansima.

**! Ostali podatci o uvjetima skladištenja**

Spremnik hermetički zatvoriti i držati na hladnom dobro provjetravanom mjestu.

Zaštititi od vrućine i izravnog sunčeva svjetla.

Ne skladištiti na temperaturama iznad 20 °C.

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

**preporuke pri namijenjenoj uporabi**

Pogledajte točku 1.2.

**! ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osebna zaštita**

**8.1. Nadzorni parametri**

**! Granične vrijednosti izloženosti tvarima na radnom mjestu**

| CAS br.   | Identifikacija             | vrsta          | [mg/m <sup>3</sup> ] | [ppm] | Napomena  |
|-----------|----------------------------|----------------|----------------------|-------|---|
| 141-78-6  | Ethylacetat (CH)           | MAK, 8 sati    | 2800                 | 800   | OAW, Auge,<br>Methode: INRS,<br>NIOSH                     |
|           |                            | kratko vrijeme | 1400                 | 400   |   |
| 1330-20-7 | Xylol (alle Isomeren) (CH) | MAK, 8 sati    | 870                  | 200   | OAW & Auge, ZNS,<br>Schwindel,<br>Methode: INRS,<br>NIOSH |
|           |                            | kratko vrijeme | 435                  | 100   |   |

**Indikativne granične vrijednosti na radnom mjestu (91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG ili 2009/161/EU)**

| CAS br.   | Identifikacija             | vrsta          | [mg/m <sup>3</sup> ] | [ppm] | Napomena |
|-----------|----------------------------|----------------|----------------------|-------|----------|
| 110-82-7  | Cyclohexan                 | 8 sati         | 700                  | 200   |          |
| 1330-20-7 | Xylol, alle Isomeren, rein | 8 sati         | 221                  | 50    | Haut     |
|           |                            | kratko vrijeme | 442                  | 100   |          |

**Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a**

**DNEL zaposlenici**

| CAS br.   | Supstanca                   | Vrijednost               | vrsta                                      | Napomena |
|-----------|-----------------------------|--------------------------|--|----------|
| 110-82-7  | cyclohexane                 | 700 mg/m <sup>3</sup>    | DNEL dugo vrijeme inhalacijski (sistemski) |          |
|           |                             | 700 mg/m <sup>3</sup>    | DNEL akutna inhalacijski (sistemski)       |          |
| 128-37-0  | 2,6-Di-tert.-butyl-p-cresol | 0,5 mg/kg bw/day         | DNEL dugo vrijeme kožni (sistemski)        |          |
|           |                             | 3,5 mg/kg bw/day         | DNEL dugo vrijeme inhalacijski (sistemski) |          |
| 1314-13-2 | zinc oxide                  | 5 mg/m <sup>3</sup>      | DNEL dugo vrijeme inhalacijski (sistemski) |          |
|           |                             | 83 mg/kg                 | DNEL dugo vrijeme kožni (sistemski)        |          |
| 141-78-6  | ethyl-acetate               | 63 mg/kg                 | DNEL dugo vrijeme kožni (sistemski)        |          |
|           |                             | 1468 mg/m <sup>3</sup>   | DNEL akutna inhalacijski (lokalno)         |          |
|           |                             | 734 mg/m <sup>3</sup>    | DNEL dugo vrijeme inhalacijski (lokalno)   |          |
|           |                             | 1468 mg/m <sup>3</sup>   | DNEL akutna inhalacijski (sistemski)       |          |
| 8050-09-7 | colophony                   | 25 mg/kg bw/day          | DNEL dugo vrijeme kožni (sistemski)        |          |
|           |                             | 176,32 mg/m <sup>3</sup> | DNEL dugo vrijeme inhalacijski (sistemski) |          |

**PNEC**

| CAS br.   | Supstanca                   | Vrijednost     | vrsta  | Napomena |
|-----------|-----------------------------|----------------|--|----------|
| 110-82-7  | cyclohexane                 | 3,24 mg/l      | PNEC Ponašanje u uređajima za pročišćavanje (STP)                                      |          |
|           |                             | 3,627 mg/kg dw | PNEC sediment, morska voda   |          |
|           |                             | 0,207 mg/l     | PNEC vode, periodično oslobađanje  |          |
| 128-37-0  | 2,6-Di-tert.-butyl-p-cresol | 0,0199 µg/l    | PNEC vode, morska voda   |          |
|           |                             | 0,199 µg/l     | PNEC vode, slatka voda   |          |
|           |                             | 99,6 µg/l      | PNEC sediment, slatka voda   |          |
|           |                             | 47,69 µg/l     | PNEC tla (predviđena koncentracija bez učinka, eng. Predicted No Effect Concentration) |          |
| 1314-13-2 | zinc oxide                  | 56,5 mg/kg     | PNEC sediment, morska voda   |          |
|           |                             | 117,8 mg/kg    | PNEC sediment, slatka voda   |          |
|           |                             | 0,0061 mg/l    | PNEC vode, morska voda   |          |
|           |                             | 0,0206 mg/l    | PNEC vode, slatka voda   |          |
| 141-78-6  | ethyl-acetate               | 0,24 mg/l      | PNEC vode, slatka voda   |          |
|           |                             | 0,024 mg/l     | PNEC vode, morska voda   |          |
|           |                             | 0,115 mg/kg    | PNEC sediment, morska voda   |          |
|           |                             | 0,34 mg/kg     | PNEC sediment, slatka voda   |          |
| 8050-09-7 | colophony                   | 0,005 mg/l     | PNEC vode, slatka voda   |          |
|           |                             | 10,8 mg/kg dw  | PNEC sediment, morska voda   |          |
|           |                             | 0,0005 mg/l    | PNEC vode, morska voda   |          |
|           |                             | 108 mg/kg dw   | PNEC sediment, slatka voda   |          |
|           |                             | 21,4 mg/kg dw  | PNEC tla (predviđena koncentracija bez učinka, eng. Predicted No Effect Concentration) |          |
|           |                             | 1000 mg/l      | PNEC Ponašanje u uređajima za pročišćavanje (STP)                                      |          |

**Dodatne informacije**

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje!

**8.2. Nadzor nad izloženošću**

**Zaštita dišnih puteva**

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav.

Zaštita dišnih puteva u slučaju nedovoljnog prozračivanja ili dužeg izlaganja.

kratkotrajni uređaj za filtriranje, filter A

**! Zaštita za ruke**

Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

Nije prikladno: rukavice od PVC-a

Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu.

Preporučene zaštitne rukavice [Odgovarajuća vrsta rukavica:, Debljina materijala za rukavice, Vrijeme prodiranja, Preporučene zaštitne rukavice]: FKM, NBR, >=8 h, 0,35 - 0,4 mm

**Zaštita oèiju**

èvrsto prianjajuæe naoèale

**Ostale mjere zaštite**

Nositi odgovarajuæu zaštitnu odjeæu.

**Odgovarajuæi upravljaèki ureðaji**

Ako lokalno isisavanje nije moguæe ili je nedovoljno, trebalo bi se po moguænosti osigurati dobro prozraèivanje radnog prostora.

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**

**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

**Izgled**

tekuæe

**boja**

zlatasto

**Miris**

voæni

**mirisni prag:**

nije odreðeno

**Važne napomene o zaštiti zdravlja i okoliša te o sigurnosti**

|                                      | Vrijednost             | Temperatura | na | Metoda | Napomena         |
|--------------------------------------|------------------------|-------------|----|--------|------------------|
| <b>pH</b>                            | nije odreðeno          |             |    |        |                  |
| <b>Vrelište:</b>                     | 77 - 82 °C             |             |    |        |                  |
| <b>Talište</b>                       | nije odreðeno          |             |    |        |                  |
| <b>Plamište</b>                      | -11 °C                 |             |    |        |                  |
| <b>Brzina isparavanja</b>            | nije odreðeno          |             |    |        |                  |
| <b>Zapaljivost (kruta tvar)</b>      | nije upotrebljivo      |             |    |        |                  |
| <b>Zapaljivost (plinovit)</b>        | nije upotrebljivo      |             |    |        |                  |
| <b>Temperatura paljenja</b>          | nije odreðeno          |             |    |        |                  |
| <b>Temperatura samozapaljenja</b>    | nije odreðeno          |             |    |        |                  |
| <b>Donja granica eksplozivnosti</b>  | 1 Vol-%                |             |    |        |                  |
| <b>Gornja granica eksplozivnosti</b> | 12,8 Vol-%             |             |    |        |                  |
| <b>pritisak pare</b>                 | 104 hPa                | 20 °C       |    |        | cikloheksan      |
| <b>Relativna gustoæa</b>             | 0,94 g/cm <sup>3</sup> | 20 °C       |    |        |                  |
| <b>Gustoæa pare</b>                  | nije odreðeno          |             |    |        |                  |
| <b>Topivost u vodi</b>               |                        |             |    |        | Neda se miješati |
| <b>Topljivost / ostalo</b>           | nije odreðeno          |             |    |        |                  |





Sigurnosno-tehnički list prema/sukladno Uredba  
(EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Datum ispisa 08.08.2019  
obrađen 01.08.2018 (HR) Verzija 8.9  
**GMK 2410**

|  | Vrijednost     | Temperatura | na | Metoda | Napomena |
|--|----------------|-------------|----|--------|----------|
| <b>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log POW)</b>                               | nije određeno  |             |    |        |          |
| <b>Temperatura raspadanja:</b>   | nije određeno  |             |    |        |          |
| <b>Viskoznost dinamički</b>  | ca. 2300 mPa*s | 20 °C       |    |        |          |
| <b>Viskoznost kinematički</b>  | nije određeno  |             |    |        |          |
| <b>Količina èvrste tvari</b>   | ca. 32 %       |             |    |        |          |
| <b>Oksidacijska svojstva</b><br>Nema informacija.                                    |                |             |    |        |          |
| <b>Eksplozivna svojstva:</b><br>ne opasan zbog eksplozivnosti prema/sukladno EU A.14 |                |             |    |        |          |
| <b>9.2. Ostale informacije</b><br>Nema informacija.                                  |                |             |    |        |          |

## ! ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Nema informacija.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Mješavina je kemijski stabilna u preporuèenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

### 10.3. Moguænost opasnih reakcija

Reakcije s oksidansima.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Opasnost od eksplozije u sluèaju požara.

Èuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vruæih površina. - Ne pušiti.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

#### Materijali koje treba izbjegavati

Oksidaciono sredstvo, jak

### 10.6. Opasni proizvodi raspada

ugljièni monoksid i ugljièni dioksid

### Termièko razlaganje

Napomena Nema razgradnje ako se koristi prema uputama.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o toksikološkim uèincima

#### Akutna toksiènost/Nadraživljanje/preosjetljivost

|                           | Vrijednost/vrednovanje | vrste  | Metoda   | Napomena      |
|---------------------------|------------------------|--------|----------|---------------|
| <b>LD50 akutno oralno</b> | > 5000 mg/kg           | Štakor | OECD 401 | CAS: 110-82-7 |

|                                 | Vrijednost/vrednovanje              | vrste  | Metoda   | Napomena      |
|---------------------------------|-------------------------------------|--------|----------|---------------|
| <b>LD50 akutno dermalno</b>     | > 2000 mg/kg                        | Kuniæ  | OECD 402 | CAS: 110-82-7 |
| <b>LC50 akutno inhalacijsko</b> | > 32,88 mg/l (4 h)                  | Štakor | OECD 403 | CAS: 110-82-7 |
| <b>Iritiranje koæe</b>          | Nadraæujuæe                         |        |          |               |
| <b>Iritacija oèiju</b>          | Nadraæujuæe                         |        |          |               |
| <b>Senzibiliziranje koæe</b>    | nema opasnosti od senzibiliziranja. |        |          |               |

#### subakutna toksiènost - kancerogenost

|                                   | Vrijednost | vrste | Metoda | vrednovanje   |
|-----------------------------------|------------|-------|--------|---|
| <b>Mutagenost spolnih stanica</b> |            |       |        | Nema eksperimentalnih dokaza o genotoksiènosti in vitro.                                |
| <b>Reproduktivna toksiènost</b>   |            |       |        | Na osnovu pokusa s æivotinjama nisu uoèeni pokazatelji reprodukcijko-toksièni efekti.   |
| <b>kancerogenost</b>              |            |       |        | Nakon dugogodišnjeg ispitivanja nisu pronaðene nikakve naznake o kancerogenim uèincima. |

#### Iskustva iz prakse

Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Moæe nadraæiti dišni sustav.

Udisanje moæe dovesti do ošteæenja respiratornog trakta i pluæa.

Nadraæuje oèi i koæu.

#### Opæe napomene (pl.)

Paæljivo rukovati i paæljivo otvarati spremnike.

Proizvod nije testiran. Izjava se temelji na svojstvima pojedinaènih sastojaka.

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksiènost

#### Ekotoksièni uèinci

|                | Vrijednost                   | vrste                           | Metoda | vrednovanje    |
|----------------|------------------------------|---------------------------------|--------|----------------|
| <b>riba</b>    | LC50: 0,14 - 1,1 mg/l (96 h) | Oncorhynchus mykiss             |        | CAS: 1314-13-2 |
| <b>Daphnia</b> | EZ50 5 mg/l (48 h)           | Daphnia magna                   |        | CAS: 1314-13-2 |
| <b>alga</b>    | ErC50 0,14 mg/l (96 h)       | Pseudokirchneriella subcapitata |        | CAS: 1314-13-2 |

### 12.2. Postojanost i razgradivost

|  | brzina eliminacije | analitièka metoda | Metoda | vrednovanje |
|--|--------------------|-------------------|--------|-------------|
|  |                    |                   |        |             |



## Sigurnosno-tehnički list prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Datum ispisa 08.08.2019  
obrađen 01.08.2018 (HR) Verzija 8.9  
**GMK 2410**

|                            | brzina eliminacije              | analitička metoda | Metoda     | vrednovanje                                    |
|----------------------------|---------------------------------|-------------------|------------|--|
| <b>Biološka razgradnja</b> | 77 % (28 d)<br>CAS: 110-82-7    |                   | OECD 301 F | Iako razgradivo                                |
| <b>Iaka razgradljivost</b> | > 60 % (10 d)<br>CAS: 1330-20-7 |                   | OECD 301 F | Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima). |

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Cyclohexan hat leichtes Bioakkumulationspotential.

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Nema informacija.

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

### 12.6. Ostali štetni učinci

#### Opæe napomene

Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.

Proizvod ne smije ući u podzemne vode ili površinske vode.

Proizvod ne smije dospjeti u vodeni okoliš, kanalizaciju ili postrojenje za obradu otpadnih voda.

Ekotoksikološko djelovanje proizvoda nije ispitano. Informacije o tome navedene su na temelju podataka iz literature.

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

#### ključni broj otpada

08 04 09\*

#### naziv otpada

otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari

Otpad označen sa zvjezdicom (\*) smatra se opasnim otpadom u skladu s Direktivom 2008/98/EZ o opasnom otpadu.

#### preporuke za proizvod

Zbrinuti u skladu s lokalnim propisima.

Odlagati kao opasan otpad.

#### preporuke za ambalažu

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

#### Opæe napomene

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV.

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

|  | ADR/RID                                      | IMDG                                      | IATA-DGR                                  |
|--|--|---|---|
| <b>14.1. UN broj</b>   | 1133   | 1133                                      | 1133                                      |
| <b>14.2. Ispravno otpremno ime UN (Proper Shipping Name)</b> | ADHESIVES<br>(Cyclohexane and Ethyl acetate) | ADHESIVES (Cyclohexane and Ethyl acetate) | Adhesives (Cyclohexane and Ethyl acetate) |
| <b>14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti</b>                  | 3  | 3   | 3   |

|   | ADR/RID | IMDG | IATA-DGR |
|---|---------|------|----------|
| <b>14.4. Grupa ambalaže</b>   | II      | II   | II       |
| <b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>  | Da.     | Da.  | Da.      |
| <b>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</b><br>Nema informacija.   |         |      |          |
| <b>14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC</b><br>nije upotrebljivo                                     |         |      |          |
| <b>Transport kopnom (ADR/RID)</b><br>Lista opasnosti 3<br>oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele D/E<br>Specijalni propisi 640D<br>klasifikacijski kod: F1 |         |      |          |
| <b>Transport brodom (IMDG)</b><br>MARINE POLLUTANT  |         |      |          |

## ! ODJELJAK 15: Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

#### Direktiva VOC (Volatile Organic Compounds – hlapivi organski spojevi)

|                |            |
|----------------|------------|
| VOC-sadržaj    | ca.80 %    |
| VOC vrijednost | ca.752 g/L |

### 15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

## ! ODJELJAK 16: Ostale informacije

### ! Preporučene primjene i ograničenja

Državni i mjesni propisi koji se odnose kemikalije moraju se poštivati.  
Samo za potrebe profesionalnih korisnika/stručnjaka.

#### Dodatne informacije

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje!

Ove informacije temelje se na trenutnim saznanjima i služe za opis proizvoda s obzirom na odgovarajuće mjere sigurnosti. Ne predstavljaju jamstvo o svojstvima opisanog proizvoda.

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje! Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri

Naznaka promjene: "!" = Podaci u odnosu na prethodnu verziju su promijenjeni. prethodna verzija: 8.8

|      |   |
|------|---|
| H225 | Lako zapaljiva tekućina i para.                           |
| H226 | Zapaljiva tekućina i para.                                |
| H304 | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. |
| H312 | Štetno u dodiru s kožom.                                  |
| H315 | Nadražuje kožu.   |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                           |
| H332 | Štetno ako se udiše.                                      |
| H336 | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.                  |
| H400 | Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi.               |
| H410 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.    |