

Stranica 1 od 21  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
Izmjena na dan / verzija: 22.04.2021 / 0019  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 04.02.2021 / 0018  
Datum stupanja na snagu: 22.04.2021  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.06.2021  
Motorbike Reifenreparaturspray

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

### Motorbike Reifenreparaturspray

#### 1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

##### Uporaba:

Vidi oznaku tvari ili smjese.

##### Namjene koje se ne preporučuju:

Trenutno sa time u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.

#### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Str. 4  
89081 Ulm-Lehr  
Tel.: (+49) 0731-1420-0  
Fax: (+49) 0731-1420-88

e-mail stručne osobe: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - molimo NE koristiti za zahtjeve za sigurnosno-tehničke listove.

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

##### Službe za informacije u hitnim slučajevima / javno savjetovište:

HR

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada (IMI), Zagreb, Tel.: (+385 1) 23 48 342 (24h)

##### Broj poziva udruženja za slučaj opasnosti:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

| Razred (klasa)<br>opasnosti | Kod kategorije | Oznaka upozorenja  |
|-----------------------------|----------------|--|
| Eye Irrit.<br>Repr.         | 2<br>Lact.     | H319-Uzrokuje jako nadraživanje oka.<br>H362-Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom. |
| STOT SE                     | 3              | H336-Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  |
| Aquatic Acute               | 1              | H400-Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  |
| Aerosol                     | 1              | H222-Vrlo lako zapaljivi aerosol.  |
| Aquatic Chronic             | 1              | H410-Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.  |
| Aerosol                     | 1              | H229-Spremnik pod tlakom: Može se rasprsnuti ako se grije.   |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 22.04.2021 / 0019  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 04.02.2021 / 0018  
 Datum stupanja na snagu: 22.04.2021  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.06.2021  
 Motorbike Reifenreparaturspray

## 2.2 Elementi označivanja

### Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)



#### Opasnost

H319-Uzrokuje jako nadraživanje oka. H362-Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom. H336-Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H222-Vrlo lako zapaljivi aerosol. H410-Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. H229-Spremnik pod tlakom: Može se rasprsnuti ako se grije.

P101-Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102-Čuvati izvan dohvata djece.  
 P201-Prije uporabe pribaviti posebne upute. P210-Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P211-Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. P251-Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. P260-Ne udisati paru ili aerosol. P263-Izbjegavati dodir tijekom trudnoće i dojenja. P273-Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280-Nositi zaštitu za oči.  
 P308+P313-U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet / pomoć liječnika.  
 P405-Skladištiti pod ključem. P410+P412-Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C.  
 P501-Odložiti sadržaj / spremnik u odobrenoj ustanovi za zbrinjavanje.

EUH066-Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Bez dovoljnog prozračivanja moguće je stvaranje eksplozivnih smjesa.

n-butil-acetat  
 Butanon  
 Alkani, C14-17, klor  
 Aceton

## 2.3 Ostale opasnosti

Smjesa ne sadrži vPvB-tvar (vPvB = vrlo postojano i vrlo bioakumulativno) odnosno ne spada pod prilog XIII Uredbe (EZ) 1907/2006 (< 0,1 %).  
 Smjesa ne sadrži PBT-tvar (PBT = postojano, bioakumulativno i otrovno) odnosno ne spada pod prilog XIII Uredbe (EZ) 1907/2006 (< 0,1 %).

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

Aerosol

### 3.1 Tvari

nije primjenjivo

### 3.2 Smjese

| Dimetil-eter   | Materijal, za koji vrijedi EU granična vrijednost izloženosti. |
|--|--|
| Broj registracije po REACH-u                                   | 01-2119472128-37-XXXX  |
| Indeksni broj  | 603-019-00-8   |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT)                        | 204-065-8  |
| CAS broj   | 115-10-6   |
| % mase ili raspon  | 20-50  |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori | Flam. Gas 1A, H220   |
| n-butil-acetat   | Materijal, za koji vrijedi EU granična vrijednost izloženosti. |
| Broj registracije po REACH-u                                   | 01-2119485493-29-XXXX  |
| Indeksni broj  | 607-025-00-1   |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT)                        | 204-658-1  |
| CAS broj   | 123-86-4   |
| % mase ili raspon  | 20-40  |

Stranica 3 od 21  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 22.04.2021 / 0019  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 04.02.2021 / 0018  
 Datum stupanja na snagu: 22.04.2021  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.06.2021  
 Motorbike Reifenreparaturspray

|   |  |
|---|--|
| <b>Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori</b> | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336  |
| <b>Aceton</b>   | <b>Materijal, za koji vrijedi EU granična vrijednost izloženosti.</b>                |
| <b>Broj registracije po REACH-u</b>                                   | 01-2119471330-49-XXXX  |
| <b>Indeksni broj</b>  | 606-001-00-8   |
| <b>EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT)</b>                        | 200-662-2  |
| <b>CAS broj</b>   | 67-64-1  |
| <b>% mase ili raspon</b>  | 10-20  |
| <b>Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori</b> | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                          |
| <b>Butanon</b>  | <b>Materijal, za koji vrijedi EU granična vrijednost izloženosti.</b>                |
| <b>Broj registracije po REACH-u</b>                                   | ---  |
| <b>Indeksni broj</b>  | 606-002-00-3   |
| <b>EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT)</b>                        | 201-159-0  |
| <b>CAS broj</b>   | 78-93-3  |
| <b>% mase ili raspon</b>  | 10-20  |
| <b>Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori</b> | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                          |
| <b>Alkani, C14-17, klor</b>   |  |
| <b>Broj registracije po REACH-u</b>                                   | ---  |
| <b>Indeksni broj</b>  | 602-095-00-X   |
| <b>EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT)</b>                        | 287-477-0  |
| <b>CAS broj</b>   | 85535-85-9   |
| <b>% mase ili raspon</b>  | 0,25-<20   |
| <b>Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori</b> | Repr. Lact., H362<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

Tekst H-oznaka i kratice razvrstavanja (GHS/CLP) vidi odjeljak 16.

U ovom odjeljku navedene tvari su navedene sa svojim stvarnim i ispravnim razvrstavanjem!

To znači da su kod tvari navedenih u prilogu VI u tabeli 3.1 Uredbe (EZ) br. 1272/2008 (CLP-pravilnik), sve eventualno tamo navedene napomene uzete u obzir za ovdje navedeno razvrstavanje.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

Pružatelji prve pomoći moraju paziti na vlastitu zaštitu!

Osobi bez svijesti nikada ne ulivajte nista u usta!

#### Nakon udisanja

Osobu iznijeti iz opasne zone.

Osobi omogućiti dovod svježeg zraka i ovisno o simptomati konzultirati liječnika.

Kod nesvijestice dovedite u stabilni bočni položaj i potražite liječničku pomoć.

Izostanak disanja - potrebno umjetno disanje pomoću stroja.

simptomi:

Umor

Zbunjenost

#### Nakon dodira s kožom

Temeljito ispirati sa puno vode, onečišćenu natopljenu odjeću odmah otkloniti, kod nadražnosti kože (crvenilo i sl.) konzultirati liječnika.

simptomi:

Blago nadražujuće

#### Nakon dodira s očima

Otkloniti kontaktne leće.

Sa obilato vode nekoliko minuta temeljito ispirati, u slučaju potrebe potražiti liječničku pomoć.

simptomi:

Suze u očima

Nadražnost očiju

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Izmjena na dan / verzija: 22.04.2021 / 0019

Zamjenjuje verziju od / verzija: 04.02.2021 / 0018

Datum stupanja na snagu: 22.04.2021

Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.06.2021

Motorbike Reifenreparaturspray

## Nakon gutanja

Obično nema puta primanja.

Usta temeljito isprati vodom.

Odmah konzultirati liječnika, list sa podacima držati u pripremi.

simptomi:

Glavobolja

Mučnina

## 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nadraženost dišnih puteva

Kašalj

Glavobolja

Vrtoglavica

Utjecaj i oštećivanje središnjeg živčanog sustava

Besvjesno stanje

Daljnja opasna svojstva ne mogu se isključiti.

U određenim slučajevima se može dogoditi da simptomi trovanja nastupe tek nakon dužeg vremena/nakon nekoliko sati.

## 4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nije ispitano.

# ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

## 5.1 Sredstva za gašenje

### Prikladna sredstva:

CO<sub>2</sub>

Prašak za gašenje

Vodena magla

### Neprikladna sredstva:

Nije ispitano.

## 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

### Opasni produkti gorenja:

Ugljikovi oksidi

Klorovodik

Otrovni plinovi

Eksplzivne smjese pare/zraka ili plina/zraka.

Opasnost od pucanja prilikom zagrijavanja

## 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorima nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).

Eventualno potpuna zaštita.

Ugrožene posude hladiti vodom.

Kontaminiranu vodu nakon gašenja ne ispuštati u okoliš. Zbrinuti sukladno propisima (vidi odjeljak 13).

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim.

# ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

## 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Otkloniti sve izvore paljenja. Ne pušiti.

Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje.

Izbjegavati kontakt s očima i kožom kao i udisanje.

## 6.2 Mjere zaštite okoliša

Kod izlaska većih količina suzbijte.

Zaustaviti istjecanje ako je to moguće izvesti bez rizika.

Ne izlijevati u kanalizaciju.

Izbjegavati prodiranje u površinske i podzemne vode, kao i u tlo.

## 6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Ako izlazi koloidna magla ili plin, osigurati dovoljnu količinu svježeg zraka.

Aktivna tvar:

Pokupiti s materijalom, koji upija tekućine (na primjer univerzalno sredstvo za vezivanje, pijesak, diatomejska zemlja) i likvidirati u skladu s odjeljkom 13.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Izmjena na dan / verzija: 22.04.2021 / 0019

Zamjenjuje verziju od / verzija: 04.02.2021 / 0018

Datum stupanja na snagu: 22.04.2021

Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.06.2021

Motorbike Reifenreparaturspray

## 6.4 Uputa na druge odjeljke

Osobna zaštitna oprema vidi odjeljak 8 i napomene u vezi sa zbrinjavanjem vidi odjeljak 13.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Osim informacija sadržanih u ovom odjeljku, relevantne informacije mogu se naći i u odjeljcima 8. i 6.1.

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

#### 7.1.1 Mjere zaštite

Pobriniti se za dobro prozračivanje prostorije.

Izvore plamena držati podalje - ne pušiti.

Ne primjenjivati na vrućim površinama.

Proizvod ne koristiti u zatvorenim prostorijama.

Obratiti pažnju na upute na etiketi i uputstvo za upotrebu.

Radni postupak uskladiti sa uputstvom za rad.

#### 7.1.2 Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Primjeniti opće mjere higijene rukovanja sa kemikalijama.

Prije pauza i pri završetku rada oprati ruke.

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Prije ulaska u prostorije u kojima se konzumira hrana odložiti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati nedostupno za neovlaštene osobe.

Ne skladištiti skupa sa samozapaljivim tvarima ili tvarima koje pojačavaju požar.

Proizvod skladištiti isključivo u originalnom pakiranju i zatvoreno.

Proizvod ne skladištiti u prolazima i stubištima.

Obratiti pažnju na posebne propise za aerosole!

Zaštititi od sunčanih zraka i temperatura preko 50°C.

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.

Obratiti pozornost na posebne uvjete za skladištenje.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Trenutno s tim u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

| Kemijaska oznaka (Ime)              | Dimetil-eter                    | % mase ili raspon:20-50 |
|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| GVI: 1000ppm (1920 mg/m3) (GVI, EU) | KGVI: ---                       | ---                     |
| Postupci praćenja:                  | - Compur - KITA-123 S (549 129) |                         |
| BGV: ---                            | Ostali podaci: ---              |                         |

| Kemijaska oznaka (Ime)            | n-butil-acetat   | % mase ili raspon:20-40 |
|-----------------------------------|--|-------------------------|
| GVI: 50 ppm (241 mg/m3) (GVI, EU) | KGVI: 150 ppm (723 mg/m3) (KGVI, EU)   | ---                     |
| Postupci praćenja:                | - Compur - KITA-138 U (548 857)<br>- Compur - KITA-139 SB(C) (549 731)<br>- NIOSH 1450 (ESTERS 1) - 2003<br>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996<br>- OSHA 1009 (n-Butyl Acetate Isobutyl Acetate sec-Butyl Acetate tert-Butyl Acetate) - 2007 |                         |
| BGV: ---                          | Ostali podaci: ---   |                         |

| Kemijaska oznaka (Ime)              | Aceton  | % mase ili raspon:10-20 |
|-------------------------------------|---|-------------------------|
| GVI: 500 ppm (1210 mg/m3) (GVI, EU) | KGVI: ---   | ---                     |
| Postupci praćenja:                  | - Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901)<br>- Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381)<br>- Compur - KITA-102 SA (548 534)<br>- Compur - KITA-102 SC (548 550)<br>- Compur - KITA-102 SD (551 109) |                         |

HR

Stranica 6 od 21  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 22.04.2021 / 0019  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 04.02.2021 / 0018  
 Datum stupanja na snagu: 22.04.2021  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.06.2021  
 Motorbike Reifenreparaturspray

- INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004)
- MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993
- NIOSH 1300 (KETONES I) - 1994
- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
- NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003
- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016
- OSHA 69 (Acetone) - 1988

BGV : 20 mg/L (0,34 mmol/L) (krv, na kraju radne smjene, interferencija endogenog acetona (< 1,3 mg/L)), 20 mg/g kreatinina (39 mmol/mol kreatinina) (mokraća, na kraju radne smjene, interferencija endogenog acetona (< 1,4 mg/L)) (BGV)

Ostali podaci: ---

HR

**Kemijska oznaka (Ime)**

Butanon

% mase ili raspon:10-20

GVI: 200 ppm (600 mg/m<sup>3</sup>) (GVI, EU)

KGVI: 300 ppm (900 mg/m<sup>3</sup>) (KGVI, EU)

---

Postupci praćenja:

- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)
- Compur - KITA-139 SB (549 731)
- Compur - KITA-139 U (549 749)
- DFG Meth.-Nr. 4 (D) (Lösungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 2015, 2002
- INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-1 (2004)
- MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993
- NIOSH 2500 (METHYL ETHYL KETONE) - 1996
- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
- NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003
- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016
- OSHA 1004 (2-Butanone (MEK) Hexone (MIBK)) - 2000

BGV : 4,08 mmol/mol kreatinina (2,6 mg/g kreatinina) (etil-metil-ke-ton, mokraća, na kraju radne smjene) (BGV)

Ostali podaci: ---

**Dimetil-eter**

| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša                    | Način izlaganja           | Deskriptor | Vrijedn ost | Jedinica          | Napomena |
|-------------------|---|---------------------------|------------|-------------|-------------------|----------|
|                   | Okoliš – slatka voda                                    |                           | PNEC       | 0,155       | mg/l              |          |
|                   | Okoliš – sediment, slatka voda                          |                           | PNEC       | 0,681       | mg/kg             |          |
|                   | Okoliš – dno  |                           | PNEC       | 0,045       | mg/kg             |          |
|                   | Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda        |                           | PNEC       | 160         | mg/l              |          |
|                   | Okoliš – morska voda                                    |                           | PNEC       | 0,016       | mg/l              |          |
|                   | Okoliš – voda, sporadično (intermitirajuće) oslobađanje |                           | PNEC       | 1,549       | mg/l              |          |
|                   | Okoliš – sediment, morska voda                          |                           | PNEC       | 0,069       | mg/kg             |          |
| Korisnički        | Čovjek – inhalacija                                     | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 471         | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Radnik / radnica  | Čovjek – inhalacija                                     | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 1894        | mg/m <sup>3</sup> |          |

**n-butil-acetat**

| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja | Deskriptor | Vrijedn ost | Jedinica | Napomena |
|-------------------|--------------------------------------|-----------------|------------|-------------|----------|----------|
|                   | Okoliš – slatka voda                 |                 | PNEC       | 0,18        | mg/l     |          |
|                   | Okoliš – morska voda                 |                 | PNEC       | 0,018       | mg/l     |          |

Stranica 7 od 21  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 22.04.2021 / 0019  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 04.02.2021 / 0018  
 Datum stupanja na snagu: 22.04.2021  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.06.2021  
 Motorbike Reifenreparatursspray

|                  |  |                           |      |        |                   |  |
|------------------|--|---------------------------|------|--------|-------------------|--|
|                  | Okoliš – periodično oslobađanje                  |                           | PNEC | 0,36   | mg/l              |  |
|                  | Okoliš – sediment, slatka voda                   |                           | PNEC | 0,981  | mg/kg             |  |
|                  | Okoliš – sediment, morska voda                   |                           | PNEC | 0,0981 | mg/kg             |  |
|                  | Okoliš – dno                                     |                           | PNEC | 0,0903 | mg/kg             |  |
|                  | Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda |                           | PNEC | 35,6   | mg/l              |  |
| Korisnički       | Čovjek – dermalno                                | Kronični sistemski učinci | DNEL | 3,4    | mg/kg             |  |
| Korisnički       | Čovjek – inhalacija                              | Akutni sistemski učinci   | DNEL | 300    | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Korisnički       | Čovjek – inhalacija                              | Kronični sistemski učinci | DNEL | 35,7   | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Korisnički       | Čovjek – inhalacija                              | Akutni lokalni učinci     | DNEL | 300    | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Korisnički       | Čovjek – inhalacija                              | Kronični lokalni učinci   | DNEL | 35,7   | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Korisnički       | Čovjek – dermalno                                | Akutni sistemski učinci   | DNEL | 6      | mg/kg bw/day      |  |
| Korisnički       | Čovjek – oralno                                  | Kronični sistemski učinci | DNEL | 2      | mg/kg bw/day      |  |
| Korisnički       | Čovjek – oralno                                  | Akutni sistemski učinci   | DNEL | 2      | mg/kg bw/day      |  |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija                              | Akutni sistemski učinci   | DNEL | 600    | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija                              | Kronični sistemski učinci | DNEL | 300    | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Radnik / radnica | Čovjek – dermalno                                | Kronični sistemski učinci | DNEL | 7      | mg/kg bw/d        |  |
| Radnik / radnica | Čovjek – dermalno                                | Akutni sistemski učinci   | DNEL | 11     | mg/kg bw/day      |  |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija                              | Akutni lokalni učinci     | DNEL | 600    | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija                              | Kronični lokalni učinci   | DNEL | 300    | mg/m <sup>3</sup> |  |

| <b>Aceton</b>            |   |                           |                   |                   |                   |                             |
|--------------------------|---|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| <b>Područje primjene</b> | <b>Put ekspozicije / Kompartman okoliša</b>       | <b>Način izlaganja</b>    | <b>Deskriptor</b> | <b>Vrijednost</b> | <b>Jedinica</b>   | <b>Napomena</b>             |
|                          | Okoliš – morska voda                              |                           | PNEC              | 1,06              | mg/l              | Assesment factor 500        |
|                          | Okoliš – slatka voda                              |                           | PNEC              | 10,6              | mg/l              | Assesment factor 50         |
|                          | Okoliš – sediment, slatka voda                    |                           | PNEC              | 30,4              | mg/kg dw          |                             |
|                          | Okoliš – sediment, morska voda                    |                           | PNEC              | 3,04              | mg/kg dw          |                             |
|                          | Okoliš – dno                                      |                           | PNEC              | 29,5              | mg/kg dw          |                             |
|                          | Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda  |                           | PNEC              | 19,5              | mg/l              |                             |
|                          | Okoliš – sporadično (intermitirajuće) oslobađanje |                           | PNEC              | 21                | mg/l              | Assesment factor 100        |
|                          | Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda  |                           | PNEC              | 100               | mg/l              |                             |
| Korisnički               | Čovjek – oralno                                   | Kronični sistemski učinci | DNEL              | 62                | mg/kg bw/day      | Overall assesment factor 2  |
| Korisnički               | Čovjek – dermalno                                 | Kronični sistemski učinci | DNEL              | 62                | mg/kg bw/day      | Overall assesment factor 20 |
| Korisnički               | Čovjek – inhalacija                               | Kronični sistemski učinci | DNEL              | 200               | mg/m <sup>3</sup> | Overall assesment factor 5  |
| Radnik / radnica         | Čovjek – dermalno                                 | Kronični sistemski učinci | DNEL              | 186               | mg/kg bw/day      |                             |
| Radnik / radnica         | Čovjek – inhalacija                               | Akutni lokalni učinci     | DNEL              | 2420              | mg/m <sup>3</sup> |                             |

Stranica 8 od 21  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 22.04.2021 / 0019  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 04.02.2021 / 0018  
 Datum stupanja na snagu: 22.04.2021  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.06.2021  
 Motorbike Reifenreparatursspray

|                  |                     |                           |      |      |                   |  |
|------------------|---------------------|---------------------------|------|------|-------------------|--|
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 1210 | mg/m <sup>3</sup> |  |
|------------------|---------------------|---------------------------|------|------|-------------------|--|

| Butanon           |   |                 |            |            |                   |                            |
|-------------------|---|-----------------|------------|------------|-------------------|----------------------------|
| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša              | Način izlaganja | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica          | Napomena                   |
|                   | Okoliš – slatka voda                              |                 | PNEC       | 55,8       | mg/l              |                            |
|                   | Okoliš – morska voda                              |                 | PNEC       | 55,8       | mg/l              |                            |
|                   | Okoliš – sediment, slatka voda                    |                 | PNEC       | 284,74     | mg/kg dw          |                            |
|                   | Okoliš – sediment, morska voda                    |                 | PNEC       | 284,7      | mg/kg dw          |                            |
|                   | Okoliš – dno                                      |                 | PNEC       | 22,5       | mg/kg dw          |                            |
|                   | Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda  |                 | PNEC       | 709        | mg/l              |                            |
|                   | Okoliš – sporadično (intermitirajuće) oslobađanje |                 | PNEC       | 55,8       | mg/l              |                            |
|                   | Okoliš – oralno (životinjska hrana)               |                 | PNEC       | 1000       | mg/kg             |                            |
| Korisnički        | Čovjek – dermalno                                 | Kronični učinci | DNEL       | 412        | mg/kg bw/day      | Overall assesment factor 2 |
| Korisnički        | Čovjek – inhalacija                               | Kronični učinci | DNEL       | 106        | mg/m <sup>3</sup> | Overall assesment factor 2 |
| Korisnički        | Čovjek – oralno                                   | Kronični učinci | DNEL       | 31         | mg/kg bw/day      | Overall assesment factor 2 |
| Radnik / radnica  | Čovjek – dermalno                                 | Kronični učinci | DNEL       | 1161       | mg/kg bw/day      |                            |
| Radnik / radnica  | Čovjek – inhalacija                               | Kronični učinci | DNEL       | 600        | mg/m <sup>3</sup> |                            |

| Alkani, C14-17, klor |  |                           |            |            |                   |          |
|----------------------|--|---------------------------|------------|------------|-------------------|----------|
| Područje primjene    | Put ekspozicije / Kompartman okoliša             | Način izlaganja           | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica          | Napomena |
|                      | Okoliš – dno                                     |                           | PNEC       | 11,9       | mg/kg dw          |          |
|                      | Okoliš – sediment, slatka voda                   |                           | PNEC       | 13         | mg/kg dw          |          |
|                      | Okoliš – sediment, morska voda                   |                           | PNEC       | 2,6        | mg/kg dw          |          |
|                      | Okoliš – slatka voda                             |                           | PNEC       | 1          | µg/l              |          |
|                      | Okoliš – morska voda                             |                           | PNEC       | 0,2        | µg/l              |          |
|                      | Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda |                           | PNEC       | 80         | mg/l              |          |
| Korisnički           | Čovjek – inhalacija                              | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 2          | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Korisnički           | Čovjek – dermalno                                | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 28,72      | mg/kg bw/day      |          |
| Korisnički           | Čovjek – oralno                                  | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 0,58       | mg/kg bw/day      |          |
| Radnik / radnica     | Čovjek – inhalacija                              | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 6,7        | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Radnik / radnica     | Čovjek – dermalno                                | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 47,9       | mg/kg bw/day      |          |

GVI = Granična vrijednost izloženosti. U = ukupna prašina, R = respirabilna prašina  
 (8) = Frakcija koju je moguće udahnuti (Direktiva 2017/164/EU, Direktiva 2004/37/EZ). (9) = Frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća (Direktiva 2017/164/EU, Direktiva 2004/37/EZ). (11) = Frakcija koju je moguće udahnuti (Direktiva 2004/37/EZ). (12) = Frakcija koju je moguće udahnuti. Frakcija koju je moguće udahnuti u onim državama članicama u kojima se na dan stupanja na snagu ove Direktive primjenjuje sustav biomonitoringa s biološkom graničnom vrijednosti do najviše 0,002 mg Cd/g kreatinina u urinu (Direktiva 2004/37/EZ). | KGV1 = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti. U = ukupna prašina, R = respirabilna prašina.  
 (8) = Frakcija koju je moguće udahnuti (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Granična vrijednost kratkotrajne izloženosti u odnosu na referentno razdoblje od 1 minute (2017/164/EU). | BGV =



Stranica 9 od 21  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
Izmjena na dan / verzija: 22.04.2021 / 0019  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 04.02.2021 / 0018  
Datum stupanja na snagu: 22.04.2021  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.06.2021  
Motorbike Reifenreparaturspray

Biološka granična vrijednost | Ostali podaci: Karc-1A ili Karc-1B = tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao karcinogena 1A ili 1B kategorije, Muta-1A ili Muta-1B = tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao mutagena 1A ili 1B kategorije, Repr-1A ili Repr-1B = tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao reproduktivno toksična 1A ili 1B kategorije. koža(EU) = Napomena "koža(EU)" ukazuje na mogućnost znatnog unosa putem kože. koža(GVI) = razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama. Napomena o koži pripisana graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti ukazuje na mogućnost većeg unosa kroz kožu.. alergen koža = tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317). alergen udisanjem = tvar koja udisanjem može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem (H334).  
(13) = Tvar može prouzročiti preosjetljivost kože i preosjetljivost dišnih putova (Direktiva 2004/37/EZ), (14) = Tvar može prouzročiti preosjetljivost kože (Direktiva 2004/37/EZ).

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

### 8.2.1 Odgovarajući upravljački uređaji

Pobrinuti se za dobro prozračivanje. Ovo se može postići lokalnim odsisavanjem ili općim odvođenjem zraka.

Ukoliko to nije dovoljno, da bi se koncentracija držala ispod GVI, mora se nositi zaštita za organe za disanje.

Važi samo, kada su ovdje navedene granične vrijednosti.

Prikladne metode procjenjivanja u svrhu provjere učinkovitosti primijenjenih zaštitnih mjera obuhvaćaju mjerno-tehničke i ne mjerno-tehničke metode određivanja.

Te se metode opisuju u normi EN 14042.

EN 14042 "Atmosfera radnog mjesta. Priručnik za primjenu i korištenje postupaka i uređaja za određivanje kemijskih i bioloških radnih tvari."

### 8.2.2 Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

Primjeniti opće mjere higijene rukovanja s kemikalijama.

Prije pauza i pri završetku rada oprati ruke.

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Prije ulaska u prostorije u kojima se konzumira hrana odložiti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu.

#### Zaštita očiju/lica:

Zaštitne naočale (HRN EN 166) dobro prijanjajuće sa bočnim pregradama.

#### Zaštita kože - zaštita ruku:

Zaštitne rukavice od butila (HRN EN 374)

Minimalna jačina sloja u mm:

>= 0,4

Vrijeme permeacije (vrijeme proboja) u minutama:

> 240

Preporučuje se zaštitna krema za ruke.

Izračunata vremena proboja u skladu HRN EN 16523-1 nisu izvršena pod praktičnim uvjetima.

Preporuča se maksimalno vrijeme nošenja, koje odgovara 50% vremena proboja.

#### Zaštita kože - ostalo:

Radna zaštitna odjeća (n.pr. sigurnosne cipele HRN EN ISO 20345, radna odjeća dugih rukava i nogavica).

#### Zaštita dišnog sustava:

Kod prekoračenja GVI.

Filter A2 P2 (HRN EN 14387), karakteristična boja smeđa, bijela

U slučaju nužde:

Zaštitna naprava za disanje (Izolacijska naprava) (npr. HRN EN 137 ili HRN EN 138)

Obratiti pažnju na ograničenja vremena nošenja za naprave za zaštitu disanja.

#### Toplinske opasnosti:

Ukoliko su dotični, navedeni su kod pojedinačnih zaštitnih mjera (zaštita za oči/lice, zaštita kože, zaštita dišnog sustava).

Dodatna informacija za zaštitu ruku - nisu rađeni pokusi.

Izbor je kod smjesa izvršen prema najboljem znanju i prema poznavanju informacija o sadržanim tvarima.

Odabir je kod materijala izveden iz podataka proizvođača rukavica.

Konačni odabir materijala za rukavice mora sa obzirom na vrijeme proboja, propustnosti i degradacije slijediti.

Odabir podobne rukavice nije samo ovisan o materijalu, nego i o drugim osobinama kvalitete ovisno i različito od proizvođača do proizvođača.

Kod smjesa postojanost materijala za rukavice ne može biti unaprijed izračunata i stoga prije uporabe mora biti provjerena.

Točno vrijeme proboja materijala za rukavice se treba iznaći kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

### 8.2.3 Nadzor nad izloženošću okoliša

Trenutno s tim u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.

Stranica 10 od 21  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 22.04.2021 / 0019  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 04.02.2021 / 0018  
 Datum stupanja na snagu: 22.04.2021  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.06.2021  
 Motorbike Reifenreparaturspray

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Agregatno stanje:                        | Aerosol. Aktivna tvar: tekuća. |
| Boja:                                    | Žuto                           |
| Miris:                                   | Karakteristično                |
| Prag mirisa:                             | Neodređeno                     |
| pH-vrijednost:                           | Neodređeno                     |
| Talište/ledište:                         | Neodređeno                     |
| Početna točka vrenja i područje vrenja:  | Neodređeno                     |
| Plamište:                                | nije primjenjivo               |
| Brzina isparavanja:                      | Neodređeno                     |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin):          | Neodređeno                     |
| Donja granica eksplozivnosti:            | 2,7 Vol-%                      |
| Gornja granica eksplozivnosti:           | 18,6 Vol-%                     |
| Tlak pare:                               | 3100-4000 hPa                  |
| Gustoća pare (zrak = 1):                 | Isparenja, teža od zraka.      |
| Gustoća:                                 | 0,79-0,795 g/ml                |
| Nasipna gustoća:                         | nije primjenjivo               |
| Topljivost(i):                           | Neodređeno                     |
| Topljivost u vodi:                       | Netopivo                       |
| Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda): | Neodređeno                     |
| Temperatura samozapaljenja:              | 235 °C (Temperatura paljenja ) |
| Temperatura raspada:                     | Neodređeno                     |
| Viskoznost:                              | Neodređeno                     |
| Eksplozivna svojstva:                    | Neodređeno                     |
| Oksidirajuća svojstva:                   | Ne                             |

### 9.2 Ostale informacije

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Mješljivost:                    | Neodređeno |
| Topljivost u mastima / otapala: | Neodređeno |
| Provodljivost:                  | Neodređeno |
| Površinski napon:               | Neodređeno |
| Sadržaj otapala:                | Neodređeno |

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Vidi pododjeljke 10.2 do 10.6.  
Proizvod nije podvrgnut ispitivanju.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Vidi pododjeljke 10.1 do 10.6.  
Kod urednog skladištenja i rukovanja stabilan.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Vidi pododjeljke 10.1 do 10.6.  
Kod namjenskog korištenja ne dolazi do razlaganja.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Vidi i odjeljak 7.  
Zagrijavanje, otvoreni plamen, izvori plamena.  
Povišenje tlaka dovodi do opasnosti od pucanja.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Vidi i odjeljak 7.  
Sredstvo za oksidaciju

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Vidi pododjeljke 10.1 do 10.5.  
Vidi i odjeljak 5.2  
Kod namjenske uporabe nema raspadanja.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Izmjena na dan / verzija: 22.04.2021 / 0019

Zamjenjuje verziju od / verzija: 04.02.2021 / 0018

Datum stupanja na snagu: 22.04.2021

Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.06.2021

Motorbike Reifenreparaturspray

## 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Eventualno daljnje obavjesti o zdravstvenim učincima možete pronaći u pododjeljku 2.1 (razvrstavanje).

| Motorbike Reifenreparaturspray   |      |            |          |           |        |   |
|--|------|------------|----------|-----------|--------|---|
| Toksičnost / djelovanje  | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena  |
| Akutna toksičnost, gutanje:  |      |            |          |           |        | nema podataka                                     |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom:  |      |            |          |           |        | nema podataka                                     |
| Akutna toksičnost, udisanje:   |      |            |          |           |        | nema podataka                                     |
| Nagrizanje/nadraživanje kože:  |      |            |          |           |        | nema podataka                                     |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:                                     |      |            |          |           |        | nema podataka                                     |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:                        |      |            |          |           |        | nema podataka                                     |
| Mutageni učinak na spolne stanice:   |      |            |          |           |        | nema podataka                                     |
| Karcinogenost:   |      |            |          |           |        | nema podataka                                     |
| Reproduktivna toksičnost:  |      |            |          |           |        | nema podataka                                     |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT-SE): |      |            |          |           |        | nema podataka                                     |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE):  |      |            |          |           |        | nema podataka                                     |
| Opasnost od aspiracije:  |      |            |          |           |        | nema podataka                                     |
| Simptomi:  |      |            |          |           |        | nema podataka                                     |
| Ostale informacije:  |      |            |          |           |        | Razvrstavanje u skladu s postupkom obračunavanja. |

| Dimetil-eter  |       |            |          |           |   |                       |
|---|-------|------------|----------|-----------|---|-----------------------|
| Toksičnost / djelovanje   | Doza  | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda  | Napomena              |
| Akutna toksičnost, udisanje:  | LC50  | 164        | mg/l/4h  | Štakor    |   |                       |
| Nagrizanje/nadraživanje kože:   |       |            |          |           |   | Nije nadražujuće      |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:                                    |       |            |          |           |   | Nije nadražujuće      |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:                       |       |            |          |           |   | Ne (kontakt sa kožom) |
| Mutageni učinak na spolne stanice:  |       |            |          |           | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)  | Negativno             |
| Mutageni učinak na spolne stanice:  |       |            |          |           | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                    | Negativno             |
| Mutageni učinak na spolne stanice:  |       |            |          |           | OECD 477 (Genetic Toxicology - Sex-Linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster) | Negativno             |
| Karcinogenost:  | NOAEC | 47000      | mg/m3    | Štakor    | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)                                | Negativno             |
| Reproduktivna toksičnost:   | NOAEL | 5000       | ppm      | Štakor    | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)  |                       |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE): | NOAEC | 47106      | mg/kg    | Štakor    | OECD 452 (Chronic Toxicity Studies)   | Negativno(2 a)        |
| Opasnost od aspiracije:   |       |            |          |           |   | Ne                    |

Stranica 12 od 21  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 22.04.2021 / 0019  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 04.02.2021 / 0018  
 Datum stupanja na snagu: 22.04.2021  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.06.2021  
 Motorbike Reifenreparaturspray

|           |  |  |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|--|--|
| Simptomi: |  |  |  |  |  | besvjesno stanje, glavobolja, nadraženost sluzokože, vrtoglavica, mučnina i povraćanje, ozeblina, tegobe želuca i crijeva, otežano disanje, kolaps krvne cirkulacije |
|-----------|--|--|--|--|--|--|

| n-butil-acetat  |       |            |          |                        |   |  |
|---|-------|------------|----------|------------------------|---|--|
| Toksičnost / djelovanje   | Doza  | Vrijednost | Jedinica | Organizam              | Metoda  | Napomena   |
| Akutna toksičnost, gutanje:   | LD50  | 10760      | mg/kg    | Štakor                 | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |  |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom:   | LD50  | >14112     | mg/kg    | Kunić                  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |  |
| Akutna toksičnost, udisanje:  | LC50  | 21,1       | mg/l/4h  | Štakor                 | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                      | Magla  |
| Nagrizanje/nadraživanje kože:   |       |            |          | Kunić                  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)              | Nije nadražujuće   |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:  |       |            |          | Kunić                  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                 | Nije nadražujuće   |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:                                 |       |            |          | Zamorac                | OECD 406 (Skin Sensitisation)                             | Ne (kontakt sa kožom)  |
| Mutageni učinak na spolne stanice:  |       |            |          | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                | Negativno  |
| Reproduktivna toksičnost:   | NOAEC | 9640       | mg/m3    |                        | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)     | Negativno  |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT-SE):          |       |            |          |                        |   | Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE):           |       |            |          |                        |   | Negativno  |
| Simptomi:   |       |            |          |                        |   | omamljenost, besvjesno stanje, glavobolja, pospanost, nadraženost sluzokože, vrtoglavica, mučnina i povraćanje |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), udisanje: | NOAEC | 500        | ppm      | Štakor                 |   |  |
| Ostale informacije:   |       |            |          |                        |   | Ponavljani kontakt može izazvati krhku ili ispucalu kožu.  |

| Aceton                  |      |            |          |           |        |          |
|-------------------------|------|------------|----------|-----------|--------|----------|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |

Stranica 13 od 21  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 22.04.2021 / 0019  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 04.02.2021 / 0018  
 Datum stupanja na snagu: 22.04.2021  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.06.2021  
 Motorbike Reifenreparaturspray

|  |       |        |            |                        |  |  |
|--|-------|--------|------------|------------------------|--|--|
| Akutna toksičnost, gutanje:  | LD50  | 5800   | mg/kg      | Štakor                 | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 |  |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom:  | LD50  | >15800 | mg/kg      | Štakor                 |  |  |
| Akutna toksičnost, udisanje:   | LC50  | 76     | mg/l/4h    | Štakor                 |  |  |
| Nagrizanje/nadraživanje kože:  |       |        |            | Zamorac                |  | Ponovljeni kontakt može izazvati krhku ili ispucalu kožu., Nije nadražujuće  |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:   |       |        |            | Kunić                  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Eye Irrit. 2   |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:                                |       |        |            | Zamorac                | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Ne senzibilizirajuće   |
| Mutageni učinak na spolne stanice:   |       |        |            | Miš                    | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negativno  |
| Mutageni učinak na spolne stanice:   |       |        |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativno  |
| Mutageni učinak na spolne stanice:   |       |        |            | Sisavac                | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negativno  |
| Reproduktivna toksičnost (razvojna toksičnost):                                    |       |        |            | Štakor                 | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negativno  |
| Simptomi:  |       |        |            |                        |  | besvijesno stanje, povraćanje, glavobolja, tegobe želuca i crijeva, umor, nadraženost sluzokože, vrtoglavica, mučnina, omamljenost |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), gutanje: | NOAEL | 900    | mg/kg bw/d | Štakor                 | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |  |

**Butanon**

| Toksičnost / djelovanje                             | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam              | Metoda  | Napomena   |
|---|------|------------|----------|------------------------|---|--|
| Akutna toksičnost, gutanje:                         | LD50 | >2000      | mg/kg    | Štakor                 | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |  |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom:                   | LD50 | 5000       | mg/kg    | Kunić                  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |  |
| Akutna toksičnost, udisanje:                        | LC50 | 34,5       | mg/l/4h  | Štakor                 |   |  |
| Nagrizanje/nadraživanje kože:                       |      |            |          | Kunić                  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)              | Blago nadražujuće, Ponovljeni kontakt može izazvati krhku ili ispucalu kožu. |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:              |      |            |          | Kunić                  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                 | Eye Irrit. 2   |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: |      |            |          | Zamorac                | OECD 406 (Skin Sensitisation)                             | Ne senzibilizirajuće   |
| Mutageni učinak na spolne stanice:                  |      |            |          | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                | Negativno  |



Stranica 15 od 21  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 22.04.2021 / 0019  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 04.02.2021 / 0018  
 Datum stupanja na snagu: 22.04.2021  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.06.2021  
 Motorbike Reifenreparaturspray

|  |  |  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|--|--|---|
| 12.4. Pokretljivost u tlu:                         |  |  |  |  |  |  | Proizvod lako hlapi.  |
| 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB: |  |  |  |  |  |  | nema podataka   |
| 12.6. Ostali štetni učinci:                        |  |  |  |  |  |  | nema podataka   |
| Ostali podaci:                                     |  |  |  |  |  |  | Sadrži organski vezane halogene, koji mogu doprinijeti AOX-vrijednosti u otpadnim vodama. |

| Dimetil-eter                                       |           |                   |            |           |                     |  |  |
|--|-----------|-------------------|------------|-----------|---------------------|--|--|
| Toksičnost / djelovanje                            | Doza      | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica  | Organizam           | Metoda   | Napomena   |
| 12.1. Toksičnost za ribe:                          | LC0       | 96h               | 2695       | mg/l      | Pimephales promelas |  |  |
| 12.1. Toksičnost za ribe:                          | LC50      | 96h               | 3082       | mg/l      | Salmo gairdneri     |  |  |
| 12.1. Toksičnost za ribe:                          | LC50      | 96h               | >4,1       | mg/l      | Poecilia reticulata |  |  |
| 12.1. Toksičnost za dafnie:                        | EC50      | 48h               | >4,4       | mg/l      | Daphnia magna       |  |  |
| 12.1. Toksičnost za alge:                          | EC50      | 96h               | 154,9      | mg/l      | Chlorella vulgaris  |  |  |
| 12.2. Postojanost i razgradivost:                  |           | 28d               | 5          | %         |                     | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Nije lako biološki razgradivo  |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal:                 | Log Pow   |                   | -0,07      |           |                     |  | Bioakumulacija nije za očekivati (LogPow < 1). 25°C (pH 7)   |
| 12.4. Pokretljivost u tlu:                         | H (Henry) |                   | 518,6      | Pa*m3/mol |                     |  | Bez adsorpcije u tlu.  |
| 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB: |           |                   |            |           |                     |  | Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar  |
| Toksičnost za bakterije:                           | EC10      |                   | >1600      | mg/l      | Pseudomonas putida  |  |  |
| Ostali podaci:                                     |           |                   |            |           |                     |  | Ne sadrži organski vezane halogene, koji mogu doprinijeti AOX-vrijednosti u otpadnim vodama. DIN EN 1485 |
| Topljivost u vodi:                                 |           |                   | 45,60      | mg/l      |                     |  | 25°C   |

| n-butil-acetat                     |      |                   |            |          |                     |                                      |                                  |
|------------------------------------|------|-------------------|------------|----------|---------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| Toksičnost / djelovanje            | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam           | Metoda                               | Napomena                         |
| 12.6. Ostali štetni učinci:        |      |                   |            |          |                     |                                      | Proizvod plovi na površini vode. |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | BCF  |                   | 15,3       |          |                     |                                      |                                  |
| 12.1. Toksičnost za ribe:          | LC50 | 96h               | 18         | mg/l     | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |                                  |

Stranica 16 od 21  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 22.04.2021 / 0019  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 04.02.2021 / 0018  
 Datum stupanja na snagu: 22.04.2021  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.06.2021  
 Motorbike Reifenreparaturspray

|  |           |     |          |      |                         |  |                               |
|--|-----------|-----|----------|------|-------------------------|--|-------------------------------|
| 12.1. Toksičnost za dafnie:                        | EC50      | 48h | 44       | mg/l | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |                               |
| 12.1. Toksičnost za dafnie:                        | NOEC/NOEL | 21d | 23       | mg/l | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)               |                               |
| 12.1. Toksičnost za alge:                          | EC50      | 72h | 397      | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                               |
| 12.1. Toksičnost za alge:                          | NOEC/NOEL | 72h | 200      | mg/l | Desmodesmus subspicatus |  |                               |
| 12.2. Postojanost i razgradivost:                  |           | 28d | 98       | %    |                         | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Lako biološki razgradivo      |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal:                 | Log Pow   |     | 1,81-2,3 |      |                         |  | Nisko                         |
| 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB: |           |     |          |      |                         |  | Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar |
| Toksičnost za bakterije:                           | EC10      |     | 959      | mg/l | Pseudomonas putida      |  |                               |

**Aceton**

| Toksičnost / djelovanje           | Doza      | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam                       | Metoda   | Napomena                     |
|-----------------------------------|-----------|-------------------|------------|----------|---------------------------------|--|------------------------------|
| Ostali organizmi:                 | EC5       | 72h               | 28         | mg/l     | Entosiphon sulcatum             |  |                              |
| 12.1. Toksičnost za ribe:         | EC50      | 96h               | 8300       | mg/l     | Lepomis macrochirus             |  |                              |
| 12.1. Toksičnost za ribe:         | LC50      | 96h               | 8300       | mg/l     | Lepomis macrochirus             |  |                              |
| 12.1. Toksičnost za ribe:         | LC50      | 96h               | 5540       | mg/l     | Oncorhynchus mykiss             |  |                              |
| 12.1. Toksičnost za ribe:         | LC50      | 96h               | 7500       | mg/l     | Leuciscus idus                  |  |                              |
| 12.1. Toksičnost za dafnie:       | EC50      | 48h               | 6100-12700 | mg/l     | Daphnia magna                   |  |                              |
| 12.1. Toksičnost za dafnie:       | EC50      | 48h               | 8800       | mg/l     | Daphnia pulex                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |                              |
| 12.1. Toksičnost za dafnie:       | NOEC/NOEL | 28d               | 2212       | mg/l     | Daphnia pulex                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)               |                              |
| 12.1. Toksičnost za alge:         | NOEC/NOEL | 8d                | 530        | mg/l     |                                 | DIN 38412 T.9  | Test organism: M. aeruginosa |
| 12.1. Toksičnost za alge:         | EC50      | 48h               | 4740       | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata |  |                              |
| 12.1. Toksičnost za alge:         | NOEC/NOEL | 48h               | 3400       | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata |  |                              |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: |           | 28d               | 91         | %        |                                 | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)  | Lako biološki razgradivo     |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: |           | 28d               | 91         | %        |                                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Lako biološki razgradivo     |



Stranica 17 od 21  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 22.04.2021 / 0019  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 04.02.2021 / 0018  
 Datum stupanja na snagu: 22.04.2021  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.06.2021  
 Motorbike Reifenreparaturspray

|  |         |       |           |      |                    |   |                               |
|--|---------|-------|-----------|------|--------------------|---|-------------------------------|
| 12.2. Postojanost i razgradivost:                  |         | 30d   | 81-92     | %    |                    | Regulation (EC) 440/2008 C.4-E (DETERMINATION OF 'READY' BIODEGRADABILITY - CLOSED BOTTLE TEST) | Lako biološki razgradivo      |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal:                 | Log Pow |       | -0,24     |      |                    | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)                         |                               |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal:                 | BCF     |       | 0,19      |      |                    |   | Nisko                         |
| 12.4. Pokretljivost u tlu:                         |         |       |           |      |                    |   | Bez adsorpcije u tlu.         |
| 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB: |         |       |           |      |                    |   | Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar |
| Toksičnost za bakterije:                           | EC10    | 30min | 1000      | mg/l | activated sludge   | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))        |                               |
| Toksičnost za bakterije:                           | BOD/COD | 16h   | 1700      | mg/l | Pseudomonas putida |   |                               |
| Ostali podaci:                                     | BOD5    |       | 1760-1900 | mg/g |                    |   |                               |
| Ostali podaci:                                     | AOX     |       | 0         | %    |                    |   |                               |
| Ostali podaci:                                     | COD     |       | 2070      | mg/g |                    |   |                               |

| Butanon  |       |                   |            |          |                                 |  |                               |
|--|-------|-------------------|------------|----------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Toksičnost / djelovanje                            | Doza  | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam                       | Metoda   | Napomena                      |
| 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB: |       |                   |            |          |                                 |  | Nije vPvB-tvar, Nije PBT-tvar |
| 12.1. Toksičnost za ribe:                          | LC50  | 96h               | 1690       | mg/l     | Lepomis macrochirus             |  |                               |
| 12.1. Toksičnost za ribe:                          | LC50  | 96h               | 2993       | mg/l     | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |                               |
| 12.1. Toksičnost za dafnie:                        | EC50  | 48h               | 308        | mg/l     | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |                               |
| 12.1. Toksičnost za alge:                          | LC50  | 72h               | 1972       | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                               |
| 12.1. Toksičnost za alge:                          | ErC50 | 96h               | 2029       | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                               |
| 12.2. Postojanost i razgradivost:                  |       | 28d               | 98         | %        |                                 | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Lako biološki razgradivo      |

Stranica 18 od 21  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 22.04.2021 / 0019  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 04.02.2021 / 0018  
 Datum stupanja na snagu: 22.04.2021  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.06.2021  
 Motorbike Reifenreparaturspray

|                                    |           |     |           |      |                    |  |  |
|------------------------------------|-----------|-----|-----------|------|--------------------|--|--|
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | Log Pow   |     | 0,29      |      |                    | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | Bioakumulacija nije za očekivati (LogPow < 1). |
| 12.4. Pokretljivost u tlu:         | H (Henry) |     | 0,0000244 |      |                    |  | 25°C   |
| 12.4. Pokretljivost u tlu:         | Log Koc   |     | 3,8       |      |                    |  |  |
| Toksičnost za bakterije:           | EC0       | 16h | 1150      | mg/l | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8  |  |
| Ostali podaci:                     | DOC       |     | >70       | %    |                    |  |  |
| Ostali podaci:                     | BOD/COD   |     | >50       | %    |                    |  |  |

| Alkani, C14-17, klor              |           |                   |            |          |                   |  |                             |
|-----------------------------------|-----------|-------------------|------------|----------|-------------------|--|-----------------------------|
| Toksičnost / djelovanje           | Doza      | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam         | Metoda   | Napomena                    |
| 12.1. Toksičnost za ribe:         | LC50      | 96h               | >5000      | mg/l     | Alburnus alburnus |  |                             |
| 12.1. Toksičnost za dafnie:       | NOEC/NOEL | 21d               | 0,01       | mg/l     | Daphnia magna     | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                             |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: |           |                   |            |          |                   |  | Teško biološki razgradivo   |
| 12.4. Pokretljivost u tlu:        |           |                   |            |          |                   |  | Adsorpcija u tlu., Sediment |
| Toksičnost za bakterije:          | EC50      | 3h                | >2000      | mg/l     | activated sludge  |  |                             |

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

#### Za tvar / smjesu / preostale količine

Ključni broj otpada (EZ):

Navedeni ključevi za otpad su preporuke na temelju predviđene upotrebe proizvoda.

Na temelju posebne upotrebe i uvjeta likvidiranja kod konzumenta pod određenim okolnostima mogu biti raspoređeni i drugi otpadni ključevi. (2014/955/EU)

16 05 04 plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadržavaju opasne tvari

Preporuka:

Naglašava se da nije poželjno zbrinjavanje izlivanjem u kanalizaciju.

Obratiti pažnju na lokalne službene propise.

Na primjer odložiti na podesnoj deponiji.

#### Za onečišćenu ambalažu

Obratiti pažnju na lokalne službene propise.

15 01 04 ambalaža od metala

15 01 10 ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

Recikliranje

Neočišćene kontejnere ne bušiti, rasjecati ili variti.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### Opći podaci

14.1. UN broj: 1950

#### Kopneni prijevoz (cestovni/željeznički, ADR/RID)

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u (UN = United Nations - Ujedinjeni Narodi):

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 2.1

14.4. Skupina pakiranja: -

Klasifikacijski kod: 5F



Stranica 19 od 21  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 22.04.2021 / 0019  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 04.02.2021 / 0018  
 Datum stupanja na snagu: 22.04.2021  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.06.2021  
 Motorbike Reifenreparaturspray

LQ: 1 L  
 14.5. Opasnosti za okoliš: environmentally hazardous  
 Tunnel restriction code: D

### Prijevoz morem (IMDG)

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u (UN = United Nations - Ujedinjeni Narodi):  
 AEROSOLS (ALKANES, C14-C17, CHLORO-)  
 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:  
 14.4. Skupina pakiranja:  
 EmS:  
 Morsko zagađivalo (Marine Pollutant):  
 14.5. Opasnosti za okoliš:

2.1  
 -  
 F-D, S-U  
 Da  
 environmentally hazardous



### Zračni prijevoz (IATA)

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u (UN = United Nations - Ujedinjeni Narodi):  
 Aerosols, flammable  
 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:  
 14.4. Skupina pakiranja:  
 14.5. Opasnosti za okoliš:

2.1  
 -  
 Nije primjenjivo



### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Sa transportom opasnih tvari zadužene osobe moraju biti podučene.  
 Propisi za osiguranje moraju biti poštivane od strane svih osoba zaduženih za transport.  
 Moraju biti poduzete mjere za sprječavanje nastanka štete.

### 14.7. Prijevoz u razlišenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Transport se ne vrši u rinfuzi nego u obliku konfekcionirane robe, stoga ne odgovara.  
 Odredbe za manje količine ovdje se ne uzimaju u obzir  
 Broj opasnosti kao i kod pakiranja na upit  
 Obratiti pažnju na posebne propise (special provisions).

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Ograničenja:  
 Pridržavajte se nacionalnih odredbi/zakona o zaštiti mladih na radu (osobito direktive 94/33/EZ implementirane u nacionalno zakonodavstvo)!  
 Ovaj proizvod reguliran je Uredbom (EU) 2019/1148. Sve sumnjive transakcije te znatne nestanke i krađe potrebno je prijaviti relevantnoj nacionalnoj kontaktnoj točki.  
 Za iznimke vidjeti Uredbu (EU) 2019/1148 kao i smjernice za provedbu Uredbe (EU) 2019/1148.  
 Pridržavajte se nacionalnih odredbi/zakona o zaštiti majčinstva (osobito direktive 92/85/EEZ implementirane u nacionalno zakonodavstvo)!  
 Obratiti pozornost na propise strukovnog udruženja i medicine rada.

Smjernica 2012/18/EU ("Seveso-III"), dodatak I, dio 1 - sljedeće kategorije se odnose na ovaj proizvod (eventualno i druge moraju biti uzete u obzir, ovisno o skladištenju, rukovanju itd.):

| Kategorije opasnosti | Bilješke uz Prilog I. | Propisana količina (u tonama) opasne tvari iz članka 3. stavka 10. za primjenu: Zahtjeva niže razine | Propisana količina (u tonama) opasne tvari iz članka 3. stavka 10. za primjenu: Zahtjeva više razine |
|----------------------|-----------------------|--|--|
| E1                   |                       | 100  | 200  |
| P3a                  | 11.1                  | 150 (netto)  | 500 (netto)  |

Za razvrstavanje kategorija i količinskih graničnih vrijednosti uvijek morate obratiti pozornost na napomene u prilogu I smjernice 2012/18/EU, posebno na ovdje u tablicama navedene i na napomene 1 - 6.

Smjernica 2010/75/EU (HOS - hlapive organske tvari): < 93,6 %

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ocjena sigurnosti tvari nije predviđena za smjesu.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Promijenjeni odjeljci: 2.1, 16

Stranica 20 od 21  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 22.04.2021 / 0019  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 04.02.2021 / 0018  
 Datum stupanja na snagu: 22.04.2021  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.06.2021  
 Motorbike Reifenreparaturspray

Školovanje suradnika za rukovanje opasnim tvarima je potrebno.  
 Ovi podaci odnose se na proizvod u stanju dopreme.  
 Osposobljavanje/školovanje suradnika za rukovanje opasnim tvarima je potrebno.

### Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP):

| Razvrstavanje u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | Korištena metoda za evaluaciju                          |
|--|---|
| Eye Irrit. 2, H319   | Razvrstavanje u skladu s postupkom obračunavanja.       |
| Repr. Lact., H362  | Razvrstavanje u skladu s postupkom obračunavanja.       |
| STOT SE 3, H336  | Razvrstavanje u skladu s postupkom obračunavanja.       |
| Aquatic Acute 1, H400                                      | Razvrstavanje u skladu s postupkom obračunavanja.       |
| Aerosol 1, H222  | Razvrstavanje na temelju podataka dobivenih u pokusima. |
| Aquatic Chronic 1, H410                                    | Razvrstavanje u skladu s postupkom obračunavanja.       |
| Aerosol 1, H229  | Razvrstavanje na temelju podataka dobivenih u pokusima. |

Slijedeće rečenice predstavljaju ispisane H-rečenice, šifre klase opasnosti i šifre kategorije opasnosti (GHS/CLP) proizvoda i sastojaka (navedenih u odjeljcima 2 i 3).

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
 H226 Zapaljiva tekućina i para.  
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
 H362 Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.  
 H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  
 H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.  
 H220 Vrlo lako zapaljivi plin.

Eye Irrit. — Nadražujuće za oko  
 Repr. — Reproaktivna toksičnost  
 STOT SE — Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje - Narkoza  
 Aquatic Acute — Opasno za vodeni okoliš - akutna  
 Aerosol — Aerosoli  
 Aquatic Chronic — Opasno za vodeni okoliš - kronična  
 Flam. Gas — Zapaljivi plinovi - Zapaljivi plin  
 Flam. Liq. — Zapaljiva tekućina

### Eventualno u ovom dokumentu korištene kratice i akronimi:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AOEL Acceptable Operator Exposure Level  
 AOX Adsorpcijski organski halogeni spojevi  
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
 ATE Acute Toxicity Estimate (= Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti)  
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Saveznog zavoda za preispitivanje i istraživanje materijala, Njemačka)  
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Savezni zavod za zaštitu na radu i medicinu rada, Njemačka)  
 BSEF The International Bromine Council  
 bw body weight  
 CAS Chemical Abstracts Service

Stranica 21 od 21  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
Izmjena na dan / verzija: 22.04.2021 / 0019  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 04.02.2021 / 0018  
Datum stupanja na snagu: 22.04.2021  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.06.2021  
Motorbike Reifenreparaturspray

cca. cirka / otprilike  
CLP Classification, Labelling and Packaging (Uredba (EZ) br 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i mješavina)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (materijal koji potpomaže rak, mutogen, reprodukcijom toksičan)  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level  
dw dry weight  
ECHA European Chemicals Agency (= Europska agencija za kemikalije)  
EEZ Europska ekonomska zajednica  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EN Europskim standardima  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
EU Europska unija  
EVAL Etilen-vinil alkohol kopolimera  
EZ Europska zajednica  
Fax. Broj faksa  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalno usklađen sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija)  
GWP Global warming potential (= Potencijal efekta tople grede)  
IARC International Agency for Research on Cancer  
IATA International Air Transport Association (= Međunarodna udruga za zračni prijevoz)  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
itd., i sl. i tako dalje, i slično  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju)  
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Pogubna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama)  
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Pogubna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan))  
LQ Limited Quantities  
n.d. nije dostupno  
n.i. nije ispitano  
n.po. nema podataka  
n.pr. nije primjenjivo  
np., n.p., npr. na primjer  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
org. organski  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= Perzistentni, bioakumulativni otrovne)  
PE Polietilen  
PNEC Predicted No Effect Concentration  
PROC Process category  
PVC polivinil hlorid  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Uredba (EZ) br 1907/2006)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature  
Tel. Telefon  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods  
VOC Volatile organic compounds (= ishlapljivi organski spojevi)  
vPvB very persistent and very bioaccumulative  
wwt wet weight

Ovdje navedeni podaci trebaju opisati proizvod u pogledu potrebnih sigurnosnih mjera  
Ne služe za to, da osiguraju određene osobine i temelje na današnjem stanju naših saznanja  
Jamstvo isključeno

Izdano od:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Promjena ili umnožavanje ovog dokumenta  
Moguća je sa izraženom suglasnošću Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. (savjetovanje na području opasnih tvari)