

HR

Stranica 1 od 44  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
Izmjena na dan / verzija: 29.03.2019 / 0017  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 26.10.2018 / 0016  
Datum stupanja na snagu: 29.03.2019  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.03.2019  
LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml  
Art.: 104794

## 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

**LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml**  
**Art.: 104794**

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

###### Uporaba:

Sprej za lakiranje

Sektor uporabe [SU]:

SU22 - Profesionalne uporabe: Javni sektor (administracija, obrazovanje, zabava, uslužne djelatnosti, obrtništvo)

Kategorija kemijskog proizvoda [PC]:

PC 9a - Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje

Kategorija obrade [PROC]:

PROC11 - Neindustrijsko raspršivanje

Kategorije proizvoda [AC]:

AC99 - Nije potrebna.

Kategorija ispuštanja u okoliš [ERC]:

ERC99 - Nije potrebna.

###### 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

HR

BERNER d.o.o. CPM Savica Šanci, Majstorska 9, 10000 Zagreb, Hrvatska  
Telefon:+38 51 24 99 470, Faks:+38 51 24 99 480  
safetydata-hr@berner.co.at

Za pojedinsti u vezi sa dobavljačem, koji osigurava sigurnosno-tehnički list, vidi odjeljak 16. ovoga sigurnosno-tehničkog lista.

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 savjetovalište:

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 (BRC)

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

Izmjena na dan / verzija: 29.03.2019 / 0017

Zamjenjuje verziju od / verzija: 26.10.2018 / 0016

Datum stupanja na snagu: 29.03.2019

Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.03.2019

LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml

Art.: 104794

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

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

| <b>Razred (klasa) opasnosti</b> | <b>Kod kategorije</b> | <b>Oznaka upozorenja</b> |
|---------------------------------|-----------------------|--------------------------|
|---------------------------------|-----------------------|--------------------------|

Nadraž. oka

2

H319-Uzrokuje jako nadraživanje oka.

TCOJ

3

H336-Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Aerosol

1

H222-Vrlo lako zapaljivi aerosol.

Aerosol

1

H229-Spremnik pod tlakom: Može se rasprsnuti ako se grije.

**2.2 Elementi označivanja**

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



Opasnost

H319-Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336-Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H222-Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229-Spremnik pod tlakom: Može se rasprsnuti ako se grije.

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. P261-Izbjegavati udisanje pare ili aerosola. P280-Nositi zaštitu za oči.

P312-U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA / liječnika.

P410+P412-Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C.

EUH066-Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Bez dovoljnog prozračivanja moguće je stvaranje eksplozivnih smjesa.

Aceton

n-butil-acetat

**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 (&lt; 0,1 %).

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

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

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

Izmjena na dan / verzija: 29.03.2019 / 0017

Zamjenjuje verziju od / verzija: 26.10.2018 / 0016

Datum stupanja na snagu: 29.03.2019

Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.03.2019

LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml

Art.: 104794

Aerosol

3.1 Tvar

nije primjenjivo

3.2 Smjesa

| Aceton  | Materijal, za koji vrijedi EU granična vrijednost izloženosti. |
|---|--|
| Broj registracije po REACH-u                        | 01-2119471330-49-XXXX  |
| Indeksni broj                                       | 606-001-00-8   |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)                       | 200-662-2  |
| CAS broj  | 67-64-1  |
| % mase ili raspon                                   | 20-40  |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | Zap. tek. 2, H225<br>Nadraž. oka 2, H319<br>TCOJ 3, H336       |

| Butan   |                   |
|---|-------------------|
| Broj registracije po REACH-u                        | ---               |
| Indeksni broj                                       | 601-004-00-0      |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)                       | 203-448-7         |
| CAS broj  | 106-97-8          |
| % mase ili raspon                                   | 10-20             |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | Zap. plin 1, H220 |

| Propan  |                       |
|---|-----------------------|
| Broj registracije po REACH-u                        | 01-2119486944-21-XXXX |
| Indeksni broj                                       | 601-003-00-5          |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)                       | 200-827-9             |
| CAS broj  | 74-98-6               |
| % mase ili raspon                                   | 5-15                  |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | Zap. plin 1, H220     |

| n-butil-acetat                                      |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Broj registracije po REACH-u                        | ---                               |
| Indeksni broj                                       | 607-025-00-1                      |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)                       | 204-658-1                         |
| CAS broj  | 123-86-4                          |
| % mase ili raspon                                   | 1-10                              |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | Zap. tek. 3, H226<br>TCOJ 3, H336 |

| Ksilen                        | Materijal, za koji vrijedi EU granična vrijednost izloženosti. |
|-------------------------------|--|
| Broj registracije po REACH-u  | 01-2119488216-32-XXXX  |
| Indeksni broj                 | 601-022-00-9   |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP) | 215-535-7  |
| CAS broj                      | 1330-20-7  |
| % mase ili raspon             | 1-<10  |

HR

Stranica 4 od 44  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 29.03.2019 / 0017  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 26.10.2018 / 0016  
 Datum stupanja na snagu: 29.03.2019  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.03.2019  
 LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml  
 Art.: 104794

|  |  |
|--|--|
| <b>Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b> | Zap. tek. 3, H226<br>Aspir. toks. 1, H304<br>Ak. toks. 4, H312<br>Nadraž. koža 2, H315<br>Nadraž. oka 2, H319<br>Ak. toks. 4, H332<br>TCOJ 3, H335<br>TCOP 2, H373 |
| <b>2-metoksi-1-metiletil-acetat</b>                        | <b>Materijal, za koji vrijedi EU granična vrijednost izloženosti.</b>  |
| Broj registracije po REACH-u                               | 01-2119475791-29-XXXX  |
| Indeksni broj  | 607-195-00-7   |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)                              | 203-603-9  |
| CAS broj   | 108-65-6   |
| % mase ili raspon  | 1-5  |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)        | Zap. tek. 3, H226  |
| <b>Etanol</b>  | <b>Tvar sa specifičnom/specifičnim koncentracijskim vrijednošću/vrijednostima shodno REACH-registraciji.</b>   |
| Broj registracije po REACH-u                               | 01-2119457610-43-XXXX  |
| Indeksni broj  | 603-002-00-5   |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)                              | 200-578-6  |
| CAS broj   | 64-17-5  |
| % mase ili raspon  | 1-5  |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)        | Zap. tek. 2, H225<br>Nadraž. oka 2, H319   |
| <b>Izobutil-metil-keton</b>                                | <b>Materijal, za koji vrijedi EU granična vrijednost izloženosti.</b>  |
| Broj registracije po REACH-u                               | ---  |
| Indeksni broj  | 606-004-00-4   |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)                              | 203-550-1  |
| CAS broj   | 108-10-1   |
| % mase ili raspon  | 1-5  |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)        | Zap. tek. 2, H225<br>Ak. toks. 4, H332<br>Nadraž. oka 2, H319<br>TCOJ 3, H335  |
| <b>Aluminijev, prah (stabiliziran)</b>                     |  |
| Broj registracije po REACH-u                               | ---  |
| Indeksni broj  | 013-002-00-1   |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)                              | 231-072-3  |
| CAS broj   | 7429-90-5  |
| % mase ili raspon  | 0-5  |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)        | Reakc. s vodom 2, H261<br>Zap. krut. 1, H228   |
| <b>Glikolna kiselina-n-butilester</b>                      |  |
| Broj registracije po REACH-u                               | 01-2119514685-36-XXXX  |
| Indeksni broj  | ---  |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)                              | 230-991-7  |

HR

Stranica 5 od 44  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 29.03.2019 / 0017  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 26.10.2018 / 0016  
 Datum stupanja na snagu: 29.03.2019  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.03.2019  
 LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml  
 Art.: 104794

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>CAS broj</b>  | 7397-62-8                          |
| <b>% mase ili raspon</b>                                   | 0,1-<1                             |
| <b>Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b> | Ozlj. oka 1, H318<br>Repr. 2, H361 |

|   |  |
|---|--|
| <b>Oleinska kiselina, spoj sa (Z)-N-oktadec-9-enilpropan-1,3-diaminom (2:1)</b> |  |
| <b>Broj registracije po REACH-u</b>   | 01-2119974119-29-XXXX  |
| <b>Indeksni broj</b>  | ---  |
| <b>EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)</b>  | 251-846-4  |
| <b>CAS broj</b>   | 34140-91-5   |
| <b>% mase ili raspon</b>  | <0,05  |
| <b>Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>                      | Nadraž. koža 2, H315<br>Nadraž. oka 2, H319<br>TCOP 2, H373<br>Ak. toks. vod. okol. 1, H400 (M=10)<br>Kron. toks. vod. okol. 2, H411 |

|  |   |
|--|---|
| <b>Amini, C12-18-alkildimetil-</b>                         |   |
| <b>Broj registracije po REACH-u</b>                        | ---   |
| <b>Indeksni broj</b>                                       | ---   |
| <b>EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)</b>                       | 269-923-6   |
| <b>CAS broj</b>  | 68391-04-8  |
| <b>% mase ili raspon</b>                                   | <0,025  |
| <b>Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b> | Ak. toks. 4, H302<br>Nagriz. koža 1B, H314<br>Ak. toks. vod. okol. 1, H400 (M=100)<br>Kron. toks. vod. okol. 1, H410 (M=1)<br>Ozlj. oka 1, H318 |

Moguće je da su kod klasifikacije i označavanja proizvoda u obzir uzete nečistoće, ispitni podaci ili dodatne informacije. 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 simptomatici konzultirati liječnika.

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

#### Nakon dodira s kožom

Uprljane, natopljene odjevne predmete smjesta ukloniti, sa puno vode i sapuna temeljito oprati, kod nadražaja kože (crvenilo itd.), konzultirati liječnika.

#### Nakon dodira s očima

Otkloniti kontaktne leće.

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

#### Nakon gutanja

Stranica 6 od 44  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
Izmjena na dan / verzija: 29.03.2019 / 0017  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 26.10.2018 / 0016  
Datum stupanja na snagu: 29.03.2019  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.03.2019  
LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml  
Art.: 104794

Usta temeljito isprati vodom.  
Ne izazvati povraćanje, odmah potražiti liječničku pomoć.

#### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Gdje je relevantno, simptomi i djelovanja koji nastupaju vremenski odloženo mogu biti pronađeni u odjeljku 11, odnosno među prihvatnim putevima u pododjeljku 4.1.

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

Mogu se pojaviti:

Proizvod razmašćuje.

Glavobolja

Vrtoglavica

Udisanje isparenja može imati narkotično djelovanje.

#### 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:

CO2

Suho sredstvo za gašenje

Pjena

Vodena magla

Neprikladna sredstva:

Pun mlaz vode

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

Opasni produkti gorenja:

Ugljikovi oksidi

Otrovni plinovi

Opasnost od pucanja prilikom zagrijavanja

Eksplozivne smjese pare/zraka ili plina/zraka.

#### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim.

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

Ovisno o veličini požara

Eventualno potpuna zaštita.

Ugrožene posude hladiti vodom.

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

### 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

HR

Stranica 7 od 44  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 29.03.2019 / 0017  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 26.10.2018 / 0016  
 Datum stupanja na snagu: 29.03.2019  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.03.2019  
 LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml  
 Art.: 104794

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) i likvidirati u skladu s odjeljkom 13.

#### 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

Pobrinuti se za dobro prozračivanje prostorije.  
 Izvore plamena držati podalje - ne pušiti.  
 Ne primjenjivati na vrućim površinama.  
 Poduzeti mjere protiv elektrostatičnog naboja.  
 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.  
 Proizvod ne skladištiti u prolazima i stubištima.  
 Proizvod skladištiti isključivo u originalnom pakiranju i zatvoreno.  
 Pod postojan na rastvarač.  
 Obratiti pažnju na posebne propise za aerosole!  
 Zaštititi od sunčanih zraka.  
 Skladištiti suho.  
 Skladištiti samo na temperaturama od 5°C do 35°C.  
 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

| Kemijska oznaka (Ime)                            |   | Aceton | % mase ili raspon:20-40 |
|--|---|--------|-------------------------|
| GVI: 500 ppm (1210 mg/m <sup>3</sup> ) (GVI, EU) | KGVI: 1500 ppm (3620 mg/m <sup>3</sup> )  |        | ---                     |
| Postupci praćenja:                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-102 SA (548 534)</li> <li>- Compur - KITA-102 SC (548 550)</li> <li>- Compur - KITA-102 SD (551 109)</li> <li>- Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381)</li> <li>- Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901)</li> <li>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)</li> </ul> |        |                         |



|   |   |     |
|---|---|-----|
| (HR) Stranica 8 od 44<br>SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006<br>Izmjena na dan / verzija: 29.03.2019 / 0017<br>Zamjenjuje verziju od / verzija: 26.10.2018 / 0016<br>Datum stupanja na snagu: 29.03.2019<br>Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.03.2019<br>LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml<br>Art.: 104794  |   |     |
| MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993  |   |     |
| BGV : 0,34 mmol/L (20 mg/L) (krv, na kraju radne smjene, interferencija endogenog acetona (<= 1,3 mg/L)), 38,95 mmol/mol kreatinina (20 mg/g kreatinina) (urin, na kraju radne smjene, interferencija endogenog acetona (<= 1,4 mg/L)) (BGV)  | Ostali podaci: ---                                |     |
| <b>(HR) Kemijska oznaka (Ime)</b> Butan <span style="float: right;">% mase ili raspon:10-20</span>  |   |     |
| GVI: 600 ppm (1450 mg/m <sup>3</sup> )  | KGVI: 750 ppm (1810 mg/m <sup>3</sup> )           | --- |
| Postupci praćenja: - Compur - KITA-221 SA (549 459)   |   |     |
| BGV : ---   | Ostali podaci: ---                                |     |
| <b>(HR) Kemijska oznaka (Ime)</b> n-butil-acetat <span style="float: right;">% mase ili raspon:1-10</span>  |   |     |
| GVI: 150 ppm (724 mg/m <sup>3</sup> )   | KGVI: 200 ppm (966 mg/m <sup>3</sup> )            | --- |
| Postupci praćenja: - Compur - KITA-139 SB(C) (549 731)<br>- Compur - KITA-138 U (548 857)   |   |     |
| BGV : ---   | Ostali podaci: ---                                |     |
| <b>(HR) Kemijska oznaka (Ime)</b> Ksilen <span style="float: right;">% mase ili raspon:1-&lt;10</span>  |   |     |
| GVI: 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> ) (GVI, EU)  | KGVI: 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) (KGVI, EU) | --- |
| Postupci praćenja: - Compur - KITA-143 SA (550 325)<br>- Compur - KITA-143 SB (505 998)<br>- Draeger - Xylene 10/a (67 33 161)<br>MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project<br>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004) |   |     |
| BGV : 14,13 μmol/L (1,5 mg/l) (krv, na kraju radne smjene, uzimanje alkohola prije izloženosti ksilenu povisuje nalaz) (BGV)  | Ostali podaci: K                                  |     |
| <b>(HR) Kemijska oznaka (Ime)</b> 2-metoksi-1-metiletil-acetat <span style="float: right;">% mase ili raspon:1-5</span>   |   |     |
| GVI: 50 ppm (275 mg/m <sup>3</sup> ) (GVI, EU)  | KGVI: 100 ppm (550 mg/m <sup>3</sup> ) (KGVI, EU) | --- |
| Postupci praćenja: MTA/MA-024/A92 (Determination of esters II (1-methoxy-2-propyl acetate, 2-ethoxyethyl acetate) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography)<br>- - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 15-1 (2004)   |   |     |
| BGV : ---   | Ostali podaci: K                                  |     |
| <b>(HR) Kemijska oznaka (Ime)</b> Etanol <span style="float: right;">% mase ili raspon:1-5</span>   |   |     |
| GVI: 1000 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> )   | KGVI: ---   | --- |
| Postupci praćenja: - Compur - KITA-104 SA (549 210)<br>- Draeger - Alcohol 25/a Ethanol (81 01 631)<br>DFG (D) (Loesungsmittelgemische), Methode Nr. 6 DFG (E) (Solvent mixtures) - 1998, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2<br>- (2004)   |   |     |
| BGV : ---   | Ostali podaci: ---                                |     |
| <b>(HR) Kemijska oznaka (Ime)</b> Izobutil-metil-ke-ton <span style="float: right;">% mase ili raspon:1-5</span>  |   |     |
| GVI: 20 ppm (83 mg/m <sup>3</sup> ) (GVI, EU)   | KGVI: 50 ppm (208 mg/m <sup>3</sup> ) (KGVI, EU)  | --- |
| Postupci praćenja: - Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)<br>- Compur - KITA-155 U (554 640)   |   |     |



HR

Stranica 9 od 44  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 29.03.2019 / 0017  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 26.10.2018 / 0016  
 Datum stupanja na snagu: 29.03.2019  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.03.2019  
 LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml  
 Art.: 104794

|   |  |
|---|--|
|   | 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 13-1 (2004) |
| - | MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993   |
| - | MDHS 80 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using diffusive solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1995  |

BGV : 3,5 mg/L (4-metilpentan-2-on, mokrača, nije kritično)      Ostali podaci: K

HR

| Kemijska oznaka (Ime)          | Aluminijev, prah (stabiliziran) | % mase ili raspon:0-5 |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| GVI: 10 mg/m3 (U), 4 mg/m3 (R) | KGVI: ---                       | ---                   |
| Postupci praćenja: ---         |                                 |                       |
| BGV : ---                      | Ostali podaci: ---              |                       |

HR

| Kemijska oznaka (Ime)       | Titanov oksid      | % mase ili raspon: |
|-----------------------------|--------------------|--------------------|
| GVI: 10 mg/m3 U , 4 mg/m3 R | KGVI: ---          | ---                |
| Postupci praćenja: ---      |                    |                    |
| BGV : ---                   | Ostali podaci: --- |                    |

HR

| Kemijska oznaka (Ime)   | Željezov(III) oksid                                | % mase ili raspon: |
|---|--|--------------------|
| GVI: 5 mg/m3 (dim (kao Fe)), 10 mg/m3 (U) (prašina), 4 mg/m3 (R) (Rumenilo) (Željezov(III) oksid) | KGVI: 10 mg/m3 (Željezov(III) oksid, dim (kao Fe)) | ---                |
| Postupci praćenja: ---  |  |                    |
| BGV : ---   | Ostali podaci: ---                                 |                    |

HR

| Kemijska oznaka (Ime)  | Čađa (Crni ugljen) | % mase ili raspon: |
|------------------------|--------------------|--------------------|
| GVI: 3,5 mg/m3         | KGVI: 7 mg/m3      | ---                |
| Postupci praćenja: --- |                    |                    |
| BGV : ---              | Ostali podaci: --- |                    |

HR

| Kemijska oznaka (Ime)                      | Alkidnih smola     | % mase ili raspon: |
|--|--------------------|--------------------|
| GVI: 1 mg/m3 (UKUPNA), 0,5 mg/m3 (RESPIR.) | KGVI: ---          | ---                |
| Postupci praćenja: ---                     |                    |                    |
| BGV : ---                                  | Ostali podaci: --- |                    |

HR

| Kemijska oznaka (Ime)  | Kvarc     | % mase ili raspon: |
|--|-----------|--------------------|
| GVI: 0,1 mg/m3 (Kristalni SiO2, kvarc), 0,1 mg/m3 (R) (Kvarcni pijesak)  | KGVI: --- | ---                |
| Postupci praćenja: MDHS 101 (Crystalline silica in respirable airborne dust – Direct on-filter analysis by infrared spectroscopy and X-ray diffraction) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 52-1 (2004) |           |                    |
| - INSHT MTA/MA-036 (Determination of Quartz in Air – Membrane Filter Method/ Xray Diffraction) - 2000, 2004  |           |                    |
| - NIOSH 7500 (Crystalline Silica, by XRD (filter redeposition)) - 2003 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 52-6 (2004)   |           |                    |
| - NIOSH 7602 (Crystalline Silica, by IR (KBr pellet)) - 2003   |           |                    |
| - NIOSH 7603 (Quartz in coal mine dust, by IR (redeposition)) - 2003   |           |                    |

HR

Stranica 10 od 44  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 29.03.2019 / 0017  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 26.10.2018 / 0016  
 Datum stupanja na snagu: 29.03.2019  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.03.2019  
 LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml  
 Art.: 104794

- OSHA ID-142 (Quartz and Cristobalite in Workplace Atmospheres) - 1996

BGV : ---

Ostali podaci: ---

HR

**Kemijska oznaka (Ime)**

Silicij-dioksid

% mase ili raspon:

GVI: 2,4 mg/m<sup>3</sup> (R), 6 mg/m<sup>3</sup> (U) (Kremena zemlja (amorfna))

KGVI: ---

---

Postupci praćenja: ---

BGV : ---

Ostali podaci: ---

**Aceton**

| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša              | Način izlaganja           | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica          | Napomena                     |
|-------------------|---|---------------------------|------------|------------|-------------------|------------------------------|
|                   | Okoliš – morska voda                              |                           | PNEC       | 1,06       | mg/l              | Assessment factor 500        |
|                   | Okoliš – slatka voda                              |                           | PNEC       | 10,6       | mg/l              | Assessment factor 50         |
|                   | Okoliš – sediment, slatka voda                    |                           | PNEC       | 30,4       | mg/l              |                              |
|                   | Okoliš – sediment, morska voda                    |                           | PNEC       | 3,04       | mg/l              |                              |
|                   | 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              | Assessment 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 assessment factor 2  |
| Korisnički        | Čovjek – dermalno                                 | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 62         | mg/kg bw/day      | Overall assessment factor 20 |
| Korisnički        | Čovjek – inhalacija                               | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 200        | mg/m <sup>3</sup> | Overall assessment 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> |                              |
| Radnik / radnica  | Čovjek – inhalacija                               | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 1210       | mg/m <sup>3</sup> |                              |

**n-butil-acetat**

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

HR

Stranica 11 od 44  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 29.03.2019 / 0017  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 26.10.2018 / 0016  
 Datum stupanja na snagu: 29.03.2019  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.03.2019  
 LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml  
 Art.: 104794

|                  |  |                           |      |        |              |  |
|------------------|--|---------------------------|------|--------|--------------|--|
|                  | 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 | 6      | mg/kg bw/d   |  |
| Korisnički       | Čovjek – inhalacija                              | Akutni sistemski učinci   | DNEL | 300    | mg/m3        |  |
| Korisnički       | Čovjek – inhalacija                              | Kronični sistemski učinci | DNEL | 35,7   | mg/m3        |  |
| Korisnički       | Čovjek – inhalacija                              | Akutni lokalni učinci     | DNEL | 300    | mg/m3        |  |
| Korisnički       | Čovjek – inhalacija                              | Kronični lokalni učinci   | DNEL | 35,7   | mg/m3        |  |
| 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/m3        |  |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija                              | Kronični sistemski učinci | DNEL | 300    | mg/m3        |  |
| Radnik / radnica | Čovjek – dermalno                                | Kronični sistemski učinci | DNEL | 11     | 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/m3        |  |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija                              | Kronični lokalni učinci   | DNEL | 300    | mg/m3        |  |

**Ksilen**

| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša             | Način izlaganja         | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica | Napomena |
|-------------------|--|-------------------------|------------|------------|----------|----------|
|                   | Okoliš – periodično oslobađanje                  |                         | PNEC       | 0,327      | mg/l     |          |
|                   | Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda |                         | PNEC       | 6,58       | mg/l     |          |
|                   | Okoliš – slatka voda                             |                         | PNEC       | 0,327      | mg/l     |          |
|                   | Okoliš – morska voda                             |                         | PNEC       | 0,327      | mg/l     |          |
|                   | Okoliš – sediment, slatka voda                   |                         | PNEC       | 12,46      | mg/kg dw |          |
|                   | Okoliš – sediment, morska voda                   |                         | PNEC       | 12,46      | mg/kg dw |          |
|                   | Okoliš – dno                                     |                         | PNEC       | 2,31       | mg/kg dw |          |
| Korisnički        | Čovjek – inhalacija                              | Akutni lokalni učinci   | DNEL       | 174        | mg/m3    |          |
| Korisnički        | Čovjek – inhalacija                              | Akutni sistemski učinci | DNEL       | 174        | mg/m3    |          |

HR

Stranica 12 od 44  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 29.03.2019 / 0017  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 26.10.2018 / 0016  
 Datum stupanja na snagu: 29.03.2019  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.03.2019  
 LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml  
 Art.: 104794

|                  |                     |                           |      |      |                   |  |
|------------------|---------------------|---------------------------|------|------|-------------------|--|
| Korisnički       | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 14,8 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Korisnički       | Čovjek – dermalno   | Kronični sistemski učinci | DNEL | 108  | mg/kg bw/day      |  |
| Korisnički       | Čovjek – oralno     | Kronični sistemski učinci | DNEL | 1,6  | mg/kg bw/day      |  |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Akutni lokalni učinci     | DNEL | 289  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Akutni sistemski učinci   | DNEL | 289  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 77   | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Radnik / radnica | Čovjek – dermalno   | Kronični sistemski učinci | DNEL | 180  | mg/kg bw/day      |  |

#### 2-metoksi-1-metiletil-acetat

| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša                    | Način izlaganja           | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica          | Napomena |
|-------------------|---|---------------------------|------------|------------|-------------------|----------|
|                   | Okoliš – slatka voda                                    |                           | PNEC       | 0,635      | mg/l              |          |
|                   | Okoliš – sediment, slatka voda                          |                           | PNEC       | 3,29       | mg/kg             |          |
|                   | Okoliš – sediment, morska voda                          |                           | PNEC       | 0,329      | mg/kg             |          |
|                   | Okoliš – dno  |                           | PNEC       | 0,29       | mg/kg             |          |
|                   | Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda        |                           | PNEC       | 100        | mg/l              |          |
|                   | Okoliš – morska voda                                    |                           | PNEC       | 0,0635     | mg/l              |          |
|                   | Okoliš – voda, sporadično (intermitirajuće) oslobađanje |                           | PNEC       | 6,35       | mg/l              |          |
| Korisnički        | Čovjek – inhalacija                                     | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 33         | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Korisnički        | Čovjek – dermalno                                       | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 54,8       | mg/kg             |          |
| Korisnički        | Čovjek – oralno   | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 1,67       | mg/kg             |          |
| Radnik / radnica  | Čovjek – dermalno                                       | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 153,5      | mg/kg             |          |
| Radnik / radnica  | Čovjek – inhalacija                                     | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 275        | mg/m <sup>3</sup> |          |

#### Etanol

| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša                    | Način izlaganja | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica | Napomena |
|-------------------|---|-----------------|------------|------------|----------|----------|
|                   | Okoliš – slatka voda                                    |                 | PNEC       | 0,96       | mg/l     |          |
|                   | Okoliš – morska voda                                    |                 | PNEC       | 0,79       | mg/l     |          |
|                   | Okoliš – voda, sporadično (intermitirajuće) oslobađanje |                 | PNEC       | 2,75       | mg/l     |          |
|                   | Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda        |                 | PNEC       | 580        | mg/l     |          |

HR

Stranica 13 od 44  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 29.03.2019 / 0017  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 26.10.2018 / 0016  
 Datum stupanja na snagu: 29.03.2019  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.03.2019  
 LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml  
 Art.: 104794

|                  |                                     |                           |      |      |                  |  |
|------------------|-------------------------------------|---------------------------|------|------|------------------|--|
|                  | Okoliš – sediment, slatka voda      |                           | PNEC | 3,6  | mg/kg            |  |
|                  | Okoliš – dno                        |                           | PNEC | 0,63 | mg/kg dry weight |  |
|                  | Okoliš – oralno (životinjska hrana) |                           | PNEC | 0,72 | mg/kg feed       |  |
|                  | Okoliš – sediment, morska voda      |                           | PNEC | 2,9  | mg/kg dry weight |  |
| Korisnički       | Čovjek – dermalno                   | Akutni lokalni učinci     | DNEL | 950  | mg/m3            |  |
| Korisnički       | Čovjek – inhalacija                 | Kronični sistemski učinci | DNEL | 114  | mg/m3            |  |
| Korisnički       | Čovjek – oralno                     | Kronični sistemski učinci | DNEL | 87   | mg/kg            |  |
| Korisnički       | Čovjek – dermalno                   | Kronični sistemski učinci | DNEL | 206  | mg/kg bw/d       |  |
| Korisnički       | Čovjek – inhalacija                 | Akutni lokalni učinci     | DNEL | 950  | mg/m3            |  |
| Radnik / radnica | Čovjek – dermalno                   | Kronični sistemski učinci | DNEL | 343  | mg/kg bw/d       |  |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija                 | Kronični sistemski učinci | DNEL | 950  | mg/m3            |  |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija                 | Akutni lokalni učinci     | DNEL | 1900 | mg/m3            |  |

**Izobutil-metil-ke-ton**

| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša                    | Način izlaganja           | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica     | Napomena |
|-------------------|---|---------------------------|------------|------------|--------------|----------|
|                   | Okoliš – voda, sporadično (intermitirajuće) oslobađanje |                           | PNEC       | 1,5        | mg/l         |          |
|                   | Okoliš – slatka voda                                    |                           | PNEC       | 0,6        | mg/l         |          |
|                   | Okoliš – morska voda                                    |                           | PNEC       | 0,06       | mg/l         |          |
|                   | Okoliš – sediment, slatka voda                          |                           | PNEC       | 8,27       | mg/kg        |          |
|                   | Okoliš – sediment, morska voda                          |                           | PNEC       | 0,83       | mg/kg        |          |
|                   | Okoliš – dno  |                           | PNEC       | 1,3        | mg/kg        |          |
|                   | Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda        |                           | PNEC       | 27,5       | mg/l         |          |
| Korisnički        | Čovjek – inhalacija                                     | Kronični lokalni učinci   | DNEL       | 14,7       | mg/m3        |          |
| Korisnički        | Čovjek – inhalacija                                     | Akutni sistemski učinci   | DNEL       | 155,2      | mg/m3        |          |
| Korisnički        | Čovjek – inhalacija                                     | Akutni lokalni učinci     | DNEL       | 155,2      | mg/m3        |          |
| Korisnički        | Čovjek – dermalno                                       | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 4,2        | mg/kg bw/day |          |
| Korisnički        | Čovjek – oralno   | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 4,2        | mg/kg bw/day |          |
| Radnik / radnica  | Čovjek – inhalacija                                     | Akutni sistemski učinci   | DNEL       | 208        | mg/m3        |          |
| Radnik / radnica  | Čovjek – inhalacija                                     | Akutni lokalni učinci     | DNEL       | 208        | mg/m3        |          |
| Radnik / radnica  | Čovjek – dermalno                                       | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 11,8       | mg/kg bw/day |          |
| Radnik / radnica  | Čovjek – inhalacija                                     | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 83         | mg/m3        |          |

HR

Stranica 14 od 44  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 29.03.2019 / 0017  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 26.10.2018 / 0016  
 Datum stupanja na snagu: 29.03.2019  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.03.2019  
 LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml  
 Art.: 104794

|                  |                     |                         |      |    |                   |  |
|------------------|---------------------|-------------------------|------|----|-------------------|--|
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični lokalni učinci | DNEL | 83 | mg/m <sup>3</sup> |  |
|------------------|---------------------|-------------------------|------|----|-------------------|--|

**Glikolna kiselina-n-butilester**

| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša             | Način izlaganja           | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica           | Napomena |
|-------------------|--|---------------------------|------------|------------|--------------------|----------|
|                   | Okoliš – voda                                    |                           | PNEC       | 0,05       | mg/l               |          |
|                   | Okoliš – dno                                     |                           | PNEC       | 0,0112     | mg/kg dw           |          |
|                   | Okoliš – sediment                                |                           | PNEC       | 0,203      | mg/kg dw           |          |
|                   | Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda |                           | PNEC       | 232        | mg/l               |          |
| Korisnički        | Čovjek – oralno                                  | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 2          | mg/kg bw/d         |          |
| Korisnički        | Čovjek – dermalno                                | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 20,8       | mg/kg bw/d         |          |
| Korisnički        | Čovjek – inhalacija                              | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 43,5       | mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Korisnički        | Čovjek – dermalno                                | Kronični lokalni učinci   | DNEL       | 0,28       | mg/cm <sup>2</sup> |          |
| Korisnički        | Čovjek – inhalacija                              | Kronični lokalni učinci   | DNEL       | 43,5       | mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Radnik / radnica  | Čovjek – dermalno                                | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 34         | mg/kg bw/d         |          |
| Radnik / radnica  | Čovjek – inhalacija                              | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 21,2       | mg/m <sup>3</sup>  |          |

**Titanov oksid**

| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša                    | Način izlaganja           | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica          | Napomena |
|-------------------|---|---------------------------|------------|------------|-------------------|----------|
|                   | Okoliš – slatka voda                                    |                           | PNEC       | 0,184      | mg/l              |          |
|                   | Okoliš – morska voda                                    |                           | PNEC       | 0,0184     | mg/l              |          |
|                   | Okoliš – voda, sporadično (intermitirajuće) oslobađanje |                           | PNEC       | 0,193      | mg/l              |          |
|                   | Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda        |                           | PNEC       | 100        | mg/l              |          |
|                   | Okoliš – sediment, slatka voda                          |                           | PNEC       | 1000       | mg/kg dw          |          |
|                   | Okoliš – sediment, morska voda                          |                           | PNEC       | 100        | mg/kg dw          |          |
|                   | Okoliš – dno  |                           | PNEC       | 100        | mg/kg dw          |          |
|                   | Okoliš – oralno (životinjska hrana)                     |                           | PNEC       | 1667       | mg/kg feed        |          |
| Korisnički        | Čovjek – oralno   | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 700        | mg/kg             |          |
| Radnik / radnica  | Čovjek – inhalacija                                     | Kronični lokalni učinci   | DNEL       | 10         | mg/m <sup>3</sup> |          |

**Željezov(III) oksid**

| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica | Napomena |
|-------------------|--------------------------------------|-----------------|------------|------------|----------|----------|
|-------------------|--------------------------------------|-----------------|------------|------------|----------|----------|

HR

Stranica 15 od 44  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 29.03.2019 / 0017  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 26.10.2018 / 0016  
 Datum stupanja na snagu: 29.03.2019  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.03.2019  
 LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml  
 Art.: 104794

|                  |                     |                         |      |    |                   |  |
|------------------|---------------------|-------------------------|------|----|-------------------|--|
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični lokalni učinci | DNEL | 10 | mg/m <sup>3</sup> |  |
|------------------|---------------------|-------------------------|------|----|-------------------|--|

| Čađa (Crni ugljen) |                                      |                 |            |            |          |          |
|--------------------|--------------------------------------|-----------------|------------|------------|----------|----------|
| Područje primjene  | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica | Napomena |
|                    | Okoliš – slatka voda                 |                 | PNEC       | 1          | mg/l     |          |
|                    | Okoliš – morska voda                 |                 | PNEC       | 0,1        | mg/l     |          |

HR

GVI = 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). | KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti  
 (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 = Biološka granična vrijednost | Ostali podaci: Karc. kat. 1 / 2 = tvari za koje je dokazano da su / tvari za koje su vjerojatno karcinogene za čovjeka, Karc. kat. 3: tvari koje izazivaju zabrinutost zbog mogućeg karcinogenog djelovanja u čovjeka, Muta. kat. 1 / 2 = tvari za koje se zna da su / tvari koje su vjerojatno mutagene za čovjeka, Muta. kat. 3 = tvari koje izazivaju zabrinutost zbog mogućeg mutagenog djelovanja u čovjeka, Repr. kat. 1 = tvari za koje se zna da smanjuju plodnost u čovjeka i/ili tvari za koje se zna da iskazuju razvojnu toksičnost u ljudi, Repr. kat. 2 = tvari koje vjerojatno smanjuju plodnost u ljudi i/ili tvari koje vjerojatno uzrokuju razvojnu otrovnost u ljudi, Repr. kat. 3 = tvari za koje se pretpostavlja da bi mogle smanjiti plodnost u čovjeka i/ili tvari za koje se pretpostavlja da bi mogle iskazati razvojnu otrovnost u čovjeka. K = naznaka da tvar može štetno djelovati kroz kožu.

## 8.2 Nadzor nad izloženosti

### 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.

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

Te se metode opisuju u normi BS EN 14042.

BS 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 zaptivajuće sa bočnim pregradama.

#### Zaštita kože - zaštita ruku:

Zaštitne rukavice otporne na sredstvo za otopine (HRN EN 374).

Preporučljivo

Zaštitne rukavice od nitrila (HRN EN 374).

Kod kratkoročnog kontakta:

Zaštitne rukavice od butilnog kaučuka (HRN EN 374).

Minimalna jačina sloja u mm:

0,7

Vrijeme permeacije (vrijeme proboja) u minutama:



HR

Stranica 16 od 44  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
Izmjena na dan / verzija: 29.03.2019 / 0017  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 26.10.2018 / 0016  
Datum stupanja na snagu: 29.03.2019  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.03.2019  
LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml  
Art.: 104794

max. 15

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 A P2 (HRN EN 14387), karakteristična boja smeđa, bijela

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

### Toplinske opasnosti:

Nije primjenjivo

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.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Agregatno stanje:                        | Aerosol. Aktivna tvar: tekuća. |
| Boja:                                    | Ovisno o specifikaciji         |
| Miris:                                   | Karakteristično                |
| Prag mirisa:                             | Neodređeno                     |
| pH-vrijednost:                           | nije primjenjivo               |
| Talište/ledište:                         | Neodređeno                     |
| Početna točka vrenja i područje vrenja:  | nije primjenjivo               |
| Plamište:                                | <0 °C (Aktivna tvar )          |
| Brzina isparavanja:                      | nije primjenjivo               |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin):          | nije primjenjivo               |
| Donja granica eksplozivnosti:            | 1,5 Vol-%                      |
| Gornja granica eksplozivnosti:           | 13 Vol-%                       |
| Tlak pare:                               | 3600 hPa (20°C)                |
| Gustoća pare (zrak = 1):                 | Neodređeno                     |
| Gustoća:                                 | 0,75-0,825 g/ml                |
| Nasipna gustoća:                         | nije primjenjivo               |
| Topljivost(i):                           | Neodređeno                     |
| Topljivost u vodi:                       | Ne može se miješati            |
| Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda): | Neodređeno                     |
| Temperatura samozapaljenja:              | 365 °C (Temperatura paljenja ) |
| Temperatura samozapaljenja:              | Ne                             |
| Temperatura raspada:                     | Neodređeno                     |
| Viskoznost:                              | nije primjenjivo               |

HR

Stranica 17 od 44  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 29.03.2019 / 0017  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 26.10.2018 / 0016  
 Datum stupanja na snagu: 29.03.2019  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.03.2019  
 LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml  
 Art.: 104794

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Eksplozivna svojstva:           | Upotreba: moguće nastajanje eksplozivnih smjesa pare i zraka. |
| Oksidirajuća svojstva:          | Ne  |
| <b>9.2 Ostale informacije</b>   |   |
| Mješljivost:                    | Neodređeno  |
| Topljivost u mastima / otapala: | Neodređeno  |
| Provodljivost:                  | Neodređeno  |
| Površinski napon:               | Neodređeno  |
| Sadržaj otapala:                | 82,7 % (Organska sredstva za topljenje )                      |

### ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Proizvod nije podvrgnut ispitivanju.

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Kod urednog skladištenja i rukovanja stabilan.

#### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

#### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Zagrijavanje, otvoreni plamen, izvori plamena.  
 Povišenje tlaka dovodi do opasnosti od pucanja.  
 Elektrostatičan naboj

#### 10.5 Inkompatibilni materijali

Izbjegavati kontakt sa jakim kiselinama.  
 Izbjegavati kontakt sa jakim alkalijama.  
 Izbjegavati kontakt sa sredstvima za oksidiranje.

#### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Kod namjenske uporabe nema raspadanja.

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

#### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

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

**LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml**

**Art.: 104794**

| Toksičnost / djelovanje           | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena                                |
|-----------------------------------|------|------------|----------|-----------|--------|---|
| Akutna toksičnost, gutanje:       |      |            | a        |           |        | nema podataka                           |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom: | ATE  | >2000      | mg/kg    |           |        | izračunata vrijednost                   |
| Akutna toksičnost, udisanje:      | ATE  | >20        | mg/l/4h  |           |        | izračunata vrijednost, Opasna isparenja |
| Akutna toksičnost, udisanje:      | ATE  | >5         | mg/l/4h  |           |        | izračunata vrijednost, Aerosol          |
| Nagrizanje/nadraživanje kože:     |      |            |          |           |        | nema podataka                           |

HR

Stranica 18 od 44  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 29.03.2019 / 0017  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 26.10.2018 / 0016  
 Datum stupanja na snagu: 29.03.2019  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.03.2019  
 LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml  
 Art.: 104794

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
| 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 . |

#### Aceton

| Toksičnost / djelovanje                             | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda                                     | Napomena   |
|---|------|------------|----------|-----------|--|--|
| 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   |  | Slabo nadražujuće, Ponovljeni kontakt može izazvati krhku ili ispucalu kožu. |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:              |      |            |          | Kunić     | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)  | Nadražujuće  |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: |      |            |          | Zamorac   | OECD 406 (Skin Sensitisation)              | Ne senzibilizirajuće   |
| Mutageni učinak na spolne stanice:                  |      |            |          |           | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativno  |

HR

Stranica 19 od 44  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 29.03.2019 / 0017  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 26.10.2018 / 0016  
 Datum stupanja na snagu: 29.03.2019  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.03.2019  
 LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml  
 Art.: 104794

|                                    |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Mutageni učinak na spolne stanice: |  |  |  |  | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativno  |
| Mutageni učinak na spolne stanice: |  |  |  |  | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    | Negativno  |
| Simptomi:                          |  |  |  |  |  | besvjesno stanje, povraćanje, glavobolja, tegobe želuca i crijeva, umor, nadražnost sluzokože, vrtoglavica, mučnina, omamljenost |

#### Butan

| Toksičnost / djelovanje            | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda                                     | Napomena  |
|------------------------------------|------|------------|----------|-----------|--|---|
| Akutna toksičnost, udisanje:       | LC50 | 658        | mg/l/4h  | Štakor    |  |   |
| Mutageni učinak na spolne stanice: |      |            |          |           | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativno   |
| Opasnost od aspiracije:            |      |            |          |           |  | Ne  |
| Simptomi:                          |      |            |          |           |  | ataksija, otežano disanje, omamljenost, besvjesno stanje, ozeblina, smetnje u ritmu rada srca, glavobolja, grčevi, opijenost, vrtoglavica, mučnina i povraćanje |

#### Propan

| Toksičnost / djelovanje       | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena         |
|-------------------------------|------|------------|----------|-----------|--------|------------------|
| Akutna toksičnost, udisanje:  | LC50 | 658        | mg/l/4h  | Štakor    |        |                  |
| Nagrivanje/nadraživanje kože: |      |            |          |           |        | Nije nadražujuće |

HR

Stranica 20 od 44  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 29.03.2019 / 0017  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 26.10.2018 / 0016  
 Datum stupanja na snagu: 29.03.2019  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.03.2019  
 LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml  
 Art.: 104794

|   |       |        |      |  |  |  |
|---|-------|--------|------|--|--|--|
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:          |       |        |      |  |  | Nije nadražujuće   |
| Mutageni učinak na spolne stanice:              |       |        |      |  | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negativno  |
| Reproduktivna toksičnost (razvojna toksičnost): | NOAEC | 21,641 | mg/l |  | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test) |  |
| Opasnost od aspiracije:                         |       |        |      |  |  | Ne   |
| Simptomi:                                       |       |        |      |  |  | otežano disanje, besvijesno stanje, ozeblina, glavobolja, grčevi, nadraženost sluzokože, vrtoglavica, mučnina i povraćanje |

**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   |
| Nagrivanje/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:   |      |            |          |           | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                | 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                                     |

HR

Stranica 21 od 44  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 29.03.2019 / 0017  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 26.10.2018 / 0016  
 Datum stupanja na snagu: 29.03.2019  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.03.2019  
 LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml  
 Art.: 104794

|           |  |  |  |  |  |   |
|-----------|--|--|--|--|--|---|
| Simptomi: |  |  |  |  |  | omamljenost,<br>besvjesno<br>stanje,<br>glavobolja,<br>pospanost,<br>nadraženost<br>sluzokože,<br>vrtoglavica,<br>mučnina i<br>povraćanje |
|-----------|--|--|--|--|--|---|

| <b>Ksilen</b>  |      |            |          |           |        |  |
|--|------|------------|----------|-----------|--------|--|
| Toksičnost / djelovanje  | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena   |
| Akutna toksičnost, gutanje:  | LD50 | 3523       | mg/kg    | Štakor    |        |  |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom:  | LD50 | 12126      | mg/kg    | Kunić     |        | EU-razvrstavanje se ne podudara sa ovime.                          |
| Akutna toksičnost, udisanje:   | LD50 | 27,6       | mg/l/4h  | Štakor    |        | EU-razvrstavanje se ne podudara sa ovime.,<br>Opasna isparenja     |
| Nagrizanje/nadraživanje kože:  |      |            |          |           |        | Nadražujuće  |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:   |      |            |          |           |        | Nadražujuće  |
| Mutageni učinak na spolne stanice:   |      |            |          |           |        | Negativno  |
| Karcinogenost:   |      |            |          |           |        | Negativno  |
| Reproduktivna toksičnost:  |      |            |          |           |        | Negativno  |
| Opasnost od aspiracije:  |      |            |          |           |        | Da   |
| Simptomi:  |      |            |          |           |        | otežano disanje,<br>glavobolja,<br>vrtoglavica,<br>Oštećenje pluća |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT-SE), udisanje: |      |            |          |           |        | Nadraženost dišnih puteva  |

| <b>2-metoksi-1-metiletil-acetat</b> |      |            |          |           |                                |          |
|-------------------------------------|------|------------|----------|-----------|--------------------------------|----------|
| Toksičnost / djelovanje             | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda                         | Napomena |
| Akutna toksičnost, gutanje:         | LD50 | >5000      | mg/kg    | Kunić     | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) |          |
| Akutna toksičnost, gutanje:         | LD50 | >8532      | mg/kg    | Štakor    |                                |          |

HR

Stranica 22 od 44  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 29.03.2019 / 0017  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 26.10.2018 / 0016  
 Datum stupanja na snagu: 29.03.2019  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.03.2019  
 LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml  
 Art.: 104794

|   |      |       |         |         |  |  |
|---|------|-------|---------|---------|--|--|
| Akutna toksičnost, dodir s kožom:                   | LD50 | >5000 | mg/kg   | Štakor  |  |  |
| Akutna toksičnost, udisanje:                        | LC50 | >23,8 | mg/l/6h | Štakor  |  |  |
| Nagrivanje/nadraživanje kože:                       |      |       |         | Kunić   | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nije nadražujuće   |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:              |      |       |         | Kunić   |  | Blago nadražujuće  |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: |      |       |         |         |  | Ne senzibilizirajuće   |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: |      |       |         | Zamorac | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | Ne (kontakt sa kožom)  |
| Mutageni učinak na spolne stanice:                  |      |       |         |         | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Nema naznaka za takvo djelovanje.  |
| Simptomi:   |      |       |         |         |  | otežano disanje, omamljenost, besvijesno stanje, povraćanje, glavobolja, nadraženost sluzokože, vrtoglavica, mučnina |

#### Etanol

| Toksičnost / djelovanje                             | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam              | Metoda   | Napomena              |
|---|------|------------|----------|------------------------|--|-----------------------|
| Akutna toksičnost, gutanje:                         | LD50 | 10470      | mg/kg    | Štakor                 | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                         |                       |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom:                   | LD50 | >2000      | mg/kg    | Kunić                  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                       |                       |
| Akutna toksičnost, udisanje:                        | LC50 | 124,7      | mg/l/4h  | Štakor                 | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                   |                       |
| Nagrivanje/nadraživanje kože:                       |      |            |          | Kunić                  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)           | Nije nadražujuće      |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:              |      |            |          | Kunić                  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)              | Nadražujuće           |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: |      |            |          | Miš                    | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Ne (kontakt sa kožom) |
| Mutageni učinak na spolne stanice:                  |      |            |          | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)             | Negativno             |
| Mutageni učinak na spolne stanice:                  |      |            |          | Miš                    | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)  | Negativno             |



HR

Stranica 23 od 44  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 29.03.2019 / 0017  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 26.10.2018 / 0016  
 Datum stupanja na snagu: 29.03.2019  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.03.2019  
 LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml  
 Art.: 104794

|   |       |       |            |        |  |   |
|---|-------|-------|------------|--------|--|---|
| Mutageni učinak na spolne stanice:  |       |       |            |        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negativno   |
| Mutageni učinak na spolne stanice:  |       |       |            |        | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)    | Negativno   |
| Karcinogenost:  | NOAEL | >3000 | mg/kg      | Štakor | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | 24 mon  |
| Reproduktivna toksičnost:   | NOAEL | 5200  | mg/kg bw/d | Štakor |  |   |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE): | NOAL  | >20   | mg/l       | Štakor | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Mušjak  |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE): | NOAEL | 1730  | mg/kg/d    | Štakor | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Ženka   |
| Opasnost od aspiracije:   |       |       |            | Čovjek |  | Nema naznaka za takvo djelovanje.   |
| Simptomi:   |       |       |            |        |  | otežano disanje, omamljenost, besvijesno stanje, pad krvnog tlaka, povraćanje, kašalj, glavobolja, opijenost, pospanost, nadraženoš sluzokože, vrtoglavica, mučnina |

HR

Stranica 24 od 44  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 29.03.2019 / 0017  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 26.10.2018 / 0016  
 Datum stupanja na snagu: 29.03.2019  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.03.2019  
 LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml  
 Art.: 104794

|                      |  |  |  |  |  |  |
|----------------------|--|--|--|--|--|--|
| Iskustva na ljudima: |  |  |  |  |  | Prekomjieran užitek alkohola tokom trudnoće inducira alkoholni sindrom embriona (smanjena težina kod rođenja, fizičke i mentalne smetnje)., Nema ukaza, da se taj sindrom prouzrokuje apsorpcijom kože ili inhaliranjem. |
|----------------------|--|--|--|--|--|--|

| Izobutil-metil-keton                                |      |            |          |           |        |   |
|---|------|------------|----------|-----------|--------|---|
| Toksičnost / djelovanje                             | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena  |
| Akutna toksičnost, gutanje:                         | LD50 | 2100       | mg/kg    | Štakor    |        |   |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom:                   | LD50 | 16000      | mg/kg    | Kunić     |        |   |
| Akutna toksičnost, udisanje:                        | LC50 | 8,3-16,6   | mg/l/4h  | Štakor    |        | Opasna isparenja  |
| Nagrivanje/nadraživanje kože:                       |      |            |          |           |        | Nije nadražujuće, Ponovljeni kontakt može izazvati krhku ili ispucalu kožu. |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:              |      |            |          |           |        | Eye Irrit. 2  |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: |      |            |          |           |        | Ne senzibilizirajuće  |

HR

Stranica 25 od 44  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 29.03.2019 / 0017  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 26.10.2018 / 0016  
 Datum stupanja na snagu: 29.03.2019  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.03.2019  
 LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml  
 Art.: 104794

|           |  |  |  |  |  |   |
|-----------|--|--|--|--|--|---|
| Simptomi: |  |  |  |  |  | otežano disanje, besvijesno stanje, kašalj, glavobolja, grčevi, paraliza, tegobe želuca i crijeva, nadraženost sluzokože, vrtoglavica |
|-----------|--|--|--|--|--|---|

**Aluminijev, prah (stabiliziran)**

| Toksičnost / djelovanje                             | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena              |
|---|------|------------|----------|-----------|--------|-----------------------|
| Akutna toksičnost, udisanje:                        | LC50 | >5         | mg/l/4h  |           |        | Prašina, Magla        |
| Nagrivanje/nadraživanje kože:                       |      |            |          |           |        | Nije nadražujuće      |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:              |      |            |          |           |        | Nije nadražujuće      |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: |      |            |          |           |        | Ne (kontakt sa kožom) |
| Simptomi:   |      |            |          |           |        | nadraženost sluzokože |

**Glikolna kiselina-n-butilester**

| Toksičnost / djelovanje                             | Doza  | Vrijednost | Jedinica   | Organizam | Metoda   | Napomena                          |
|---|-------|------------|------------|-----------|--|-----------------------------------|
| Akutna toksičnost, gutanje:                         | LD50  | 4595       | mg/kg      | Štakor    | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                   |                                   |
| Akutna toksičnost, udisanje:                        | LC50  | > 6,2      | mg/l/4h    | Štakor    |  |                                   |
| Akutna toksičnost, udisanje:                        | LC50  | > 6,2      | mg/l/4h    | Štakor    | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)             |                                   |
| Nagrivanje/nadraživanje kože:                       |       |            |            | Kunić     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)     | Nije nadražujuće                  |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:              |       |            |            | Kunić     | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)        | Jako nadražujuće                  |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:              |       |            |            | Kunić     | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)        | Opasnost od teških ozljeda očiju. |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: |       |            |            | Zamorac   | OECD 406 (Skin Sensitisation)                    | Ne senzibilizirajuće              |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: |       |            |            | Zamorac   | OECD 406 (Skin Sensitisation)                    | Ne (udisanje i kontakt sa kožom)  |
| Reproduktivna toksičnost:                           | NOAEL | 250        | mg/kg bw/d | Štakor    | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) |                                   |

**Oleinska kiselina, spoj sa (Z)-N-oktadec-9-enilpropan-1,3-diaminom (2:1)**

HR

Stranica 26 od 44  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 29.03.2019 / 0017  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 26.10.2018 / 0016  
 Datum stupanja na snagu: 29.03.2019  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.03.2019  
 LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml  
 Art.: 104794

| Toksičnost / djelovanje                             | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda                        | Napomena  |
|---|------|------------|----------|-----------|-------------------------------|-----------|
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: |      |            |          | Zamorac   | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Negativno |

**Amini, C12-18-alkildimetil-**

| Toksičnost / djelovanje  | Doza  | Vrijednost | Jedinica   | Organizam | Metoda   | Napomena   |
|--|-------|------------|------------|-----------|--|--|
| Akutna toksičnost, gutanje:  | LD50  | 1015       |            | Štakor    | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)   | Analogno zatvaranje  |
| Nagrizanje/nadraživanje kože:  |       |            |            | Kunić     |  | Skin Corr. 1B, Analogno zatvaranje   |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:   |       |            |            |           | OECD 437 (Bovine Corneal Opacity + Permeability Test for Identif. Ocular Corros. + Severe Irritants) | Eye Irrit. 2, EU-razvrstavanje se ne podudara sa ovime., Analogno zatvaranje |
| Mutageni učinak na spolne stanice:   |       |            |            | Sisavac   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)  | Negativno, Analogno zatvaranje   |
| Reproduktivna toksičnost (razvojna toksičnost):                                    | NOEL  | 100        | mg/kg bw/d | Štakor    | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test) | Analogno zatvaranje  |
| Reproduktivna toksičnost (djelovanje na plodnost):                                 | NOAEL | 25         | mg/kg bw/d | Štakor    |  | Analogno zatvaranje  |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), gutanje: | NOEL  | 40         | mg/kg bw/d | Štakor    | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test) | Analogno zatvaranje  |

**Titanov oksid**

| Toksičnost / djelovanje           | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda   | Napomena         |
|-----------------------------------|------|------------|----------|-----------|--|------------------|
| Akutna toksičnost, gutanje:       | LD50 | >5000      | mg/kg    | Štakor    | OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure) |                  |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom: | LD50 | >5000      | mg/kg    | Kunić     |  |                  |
| Akutna toksičnost, udisanje:      | LD50 | >6,8       | mg/l/4h  | Štakor    |  |                  |
| Nagrizanje/nadraživanje kože:     |      |            |          | Kunić     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)           | Nije nadražujuće |

HR

Stranica 27 od 44  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 29.03.2019 / 0017  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 26.10.2018 / 0016  
 Datum stupanja na snagu: 29.03.2019  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.03.2019  
 LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml  
 Art.: 104794

|   |       |      |         |                        |  |  |
|---|-------|------|---------|------------------------|--|--|
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:  |       |      |         | Kunić                  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Nije nadražujuće, Moguć je mehanički razdražaj.    |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:                                 |       |      |         | Miš                    | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)   | Ne senzibilizirajuće                               |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:                                 |       |      |         | Zamorac                | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Ne senzibilizirajuće                               |
| Mutageni učinak na spolne stanice:  |       |      |         | Salmonella typhimurium | (Ames-Test)  | Negativno  |
| Mutageni učinak na spolne stanice:  |       |      |         |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativno  |
| Mutageni učinak na spolne stanice:  |       |      |         |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    | Negativno  |
| Mutageni učinak na spolne stanice:  |       |      |         |                        | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negativno  |
| Reproduktivna toksičnost (razvojna toksičnost):                                     |       |      |         | Štakor                 | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)         | Nema naznaka za takvo djelovanje.                  |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT-SE):          |       |      |         |                        |  | Nije nadražujuće (dišni putovi).                   |
| Simptomi:   |       |      |         |                        |  | kašalj, Nadraženost sluzokože nosa i usne šupljine |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), gutanje:  | NOAEL | 3500 | mg/kg/d | Štakor                 |  | 90d  |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), udisanje: | NOAEC | 10   | mg/m3   | Štakor                 |  | 90d  |

#### Željezov(III) oksid

| Toksičnost / djelovanje      | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena            |
|------------------------------|------|------------|----------|-----------|--------|---------------------|
| Akutna toksičnost, gutanje:  | LD50 | >5000      | mg/kg    | Štakor    |        | Analogno zatvaranje |
| Akutna toksičnost, udisanje: | LC50 | >210       | mg/m3    | Štakor    |        |                     |

HR

Stranica 28 od 44  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 29.03.2019 / 0017  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 26.10.2018 / 0016  
 Datum stupanja na snagu: 29.03.2019  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.03.2019  
 LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml  
 Art.: 104794

|  |  |  |  |       |  |  |
|--|--|--|--|-------|--|--|
| Nagrivanje/nadraživanje kože:          |  |  |  | Kunić |  | Nije nadražujuće, Analogno zatvaranje, Moguć je mehanički razdražaj. |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju: |  |  |  | Kunić |  | Nije nadražujuće, Analogno zatvaranje, Moguć je mehanički razdražaj. |
| Simptomi:                              |  |  |  |       |  | otežano disanje, kašalj, nadraženosť sluzokože                       |

#### Čađa (Crni ugljen)

| Toksičnost / djelovanje  | Doza  | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda                                       | Napomena                                       |
|--|-------|------------|----------|-----------|--|--|
| Akutna toksičnost, gutanje:  | LD50  | >2000      | mg/kg    | Štakor    |  |  |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom:  | LD50  | >3000      | mg/kg    |           |  |  |
| Nagrivanje/nadraživanje kože:  |       |            |          | Kunić     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nije nadražujuće                               |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:   |       |            |          | Kunić     |  | Nije nadražujuće                               |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:                                |       |            |          | Zamorac   | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | Ne senzibilizirajuće                           |
| Mutageni učinak na spolne stanice:   |       |            |          |           | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negativno                                      |
| Karcinogenost:   |       |            |          | Miš       |  | Negativno                                      |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE):          | NOEL  | 0,0011     | mg/l     |           |  | Podaci o literaturi, Ciljni organ(i): pluća90d |
| Opasnost od aspiracije:  |       |            |          |           |  | Ne   |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), gutanje: | NOAEL | 137        | mg/kg    | Miš       |  |  |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), gutanje: | NOAEL | 52         | mg/kg    | Štakor    |  |  |

#### Kvarc





HR

Stranica 30 od 44  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 29.03.2019 / 0017  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 26.10.2018 / 0016  
 Datum stupanja na snagu: 29.03.2019  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.03.2019  
 LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml  
 Art.: 104794

|  |           |       |            |      |                                 |  |                               |
|--|-----------|-------|------------|------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| 12.1. Toksičnost za dafnie:                        | NOEC/NOEL | 28d   | 2212       | mg/l | Daphnia pulex                   |  |                               |
| Toksičnost za bakterije:                           | EC10      | 30min | 1000       | mg/l | activated sludge                | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                               |
| 12.2. Postojanost i razgradivost:                  |           | 28d   | 91         | %    |                                 | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)                                  | Lako biološki razgradivo      |
| 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 alge:                          | EC50      | 48h   | 4740       | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata |  |                               |
| 12.1. Toksičnost za alge:                          | NOEC/NOEL | 48h   | 3400       | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata |  |                               |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal:                 | Log Pow   |       | -0,24      |      |                                 |  |                               |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal:                 | BCF       |       | 0,19       |      |                                 |  |                               |
| 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:                           | BOD/COD   | 16h   | 1700       | mg/l | Pseudomonas putida              |  |                               |
| Ostali podaci:                                     | BOD5      |       | 1760-1900  | mg/g |                                 |  |                               |
| Ostali podaci:                                     | COD       |       | 2100       | mg/g |                                 |  |                               |
| Ostali podaci:                                     | AOX       |       | 0          | %    |                                 |  |                               |

**Butan**

| Toksičnost / djelovanje     | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|-----------------------------|------|-------------------|------------|----------|-----------|--------|----------|
| 12.1. Toksičnost za ribe:   | LC50 | 96h               | 24,11      | mg/l     |           | QSAR   |          |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | LC50 | 48h               | 14,22      | mg/l     |           | QSAR   |          |

HR

Stranica 31 od 44  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 29.03.2019 / 0017  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 26.10.2018 / 0016  
 Datum stupanja na snagu: 29.03.2019  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.03.2019  
 LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml  
 Art.: 104794

|  |         |  |      |  |  |  |  |
|--|---------|--|------|--|--|--|--|
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal:                 | Log Pow |  | 2,98 |  |  |  | Znatni bioakumulacijski potencijal nije za očekivati (LogPow 1-3). |
| 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB: |         |  |      |  |  |  | Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar                                      |

#### Propan

| Toksičnost / djelovanje                            | Doza    | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena   |
|--|---------|-------------------|------------|----------|-----------|--------|--|
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal:                 | Log Pow |                   | 2,28       |          |           |        | Znatni bioakumulacijski potencijal nije za očekivati (LogPow 1-3). |
| 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB: |         |                   |            |          |           |        | Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar                                      |

#### n-butil-acetat

| Toksičnost / djelovanje     | Doza      | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam               | Metoda   | Napomena |
|-----------------------------|-----------|-------------------|------------|----------|-------------------------|--|----------|
| 12.1. Toksičnost za ribe:   | LC50      | 96h               | 18         | mg/l     | Pimephales promelas     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |          |
| 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 |  |          |

HR

Stranica 32 od 44  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 29.03.2019 / 0017  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 26.10.2018 / 0016  
 Datum stupanja na snagu: 29.03.2019  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.03.2019  
 LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml  
 Art.: 104794

|  |         |     |          |      |                    |  |   |
|--|---------|-----|----------|------|--------------------|--|---|
| 12.2. Postojanost i razgradivost:                  |         | 28d | 98       | %    |                    | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Lako biološki razgradivo                |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal:                 | Log Pow |     | 1,85-2,3 |      |                    |  | Nisko, Proizvod plovi na površini vode. |
| 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB: |         |     |          |      |                    |  | Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar           |
| Toksičnost za bakterije:                           | EC10    |     | 959      | mg/l | Pseudomonas putida |  |   |

#### Ksilen

| Toksičnost / djelovanje            | Doza      | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica  | Organizam | Metoda | Napomena                 |
|------------------------------------|-----------|-------------------|------------|-----------|-----------|--------|--------------------------|
| 12.2. Postojanost i razgradivost:  |           |                   |            |           |           |        | Lako biološki razgradivo |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | Log Kow   |                   | 3,16       |           |           |        |                          |
| 12.4. Pokretljivost u tlu:         | H (Henry) |                   | 665        | Pa*m3/mol |           |        |                          |

#### 2-metoksi-1-metiletil-acetat

| Toksičnost / djelovanje     | Doza      | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam                 | Metoda   | Napomena |
|-----------------------------|-----------|-------------------|------------|----------|---------------------------|--|----------|
| 12.1. Toksičnost za ribe:   | LC50      | 96h               | 100-180    | mg/l     | Oncorhynchus mykiss       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |          |
| 12.1. Toksičnost za ribe:   | LC50      | 96h               | >100-180   | mg/l     | Oncorhynchus mykiss       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |          |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | EC50      | 48h               | >500       | mg/l     | Daphnia magna             |  |          |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | EC50      | 48h               | >500       | mg/l     | Daphnia magna             | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |          |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | NOEC/NOEL | 21d               | >100       | mg/l     | Daphnia magna             | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)       |          |
| 12.1. Toksičnost za alge:   | EC50      | 72h               | >1000      | mg/l     | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |          |

HR

Stranica 33 od 44  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 29.03.2019 / 0017  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 26.10.2018 / 0016  
 Datum stupanja na snagu: 29.03.2019  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.03.2019  
 LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml  
 Art.: 104794

|  |      |       |       |      |                  |  |                                  |
|--|------|-------|-------|------|------------------|--|----------------------------------|
| 12.2. Postojanost i razgradivost:                  |      | 10d   | 83    | %    |                  | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)                       | Lako biološki razgradivo         |
| 12.4. Pokretljivost u tlu:                         | Koc  |       | 1,7   |      |                  |  |                                  |
| 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB: |      |       |       |      |                  |  | Nije PBT-tvar,<br>Nije vPvB-tvar |
| Toksičnost za bakterije:                           | EC20 | 30min | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                  |

#### Etanol

| Toksičnost / djelovanje                            | Doza      | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam           | Metoda   | Napomena                                       |
|--|-----------|-------------------|------------|----------|---------------------|--|--|
| 12.1. Toksičnost za dafnie:                        | NOEC/NOEL | 10d               | 9,6        | mg/l     | Ceriodaphnia spec.  |  |  |
| 12.1. Toksičnost za ribe:                          | LC50      | 96h               | 13000      | mg/l     | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |  |
| 12.1. Toksičnost za dafnie:                        | LC50      | 48h               | 12340      | mg/l     | Daphnia magna       |  |  |
| 12.2. Postojanost i razgradivost:                  |           |                   | 97         | %        |                     | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Lako biološki razgradivo                       |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal:                 | Log Pow   |                   | -0,32      |          |                     |  | Bioakumulacija nije za očekivati (LogPow < 1). |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal:                 | BCF       |                   | 0,66 - 3,2 |          |                     |  |  |
| 12.1. Toksičnost za alge:                          | EC50      | 72h               | 275        | mg/l     | Chlorella vulgaris  | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |  |
| Ostali organizmi:                                  | NOEC/NOEL |                   | 280        | mg/l     | Lemna gibba         | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |  |
| 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB: |           |                   |            |          |                     |  | Nije PBT-tvar,<br>Nije vPvB-tvar               |

HR

Stranica 34 od 44  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 29.03.2019 / 0017  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 26.10.2018 / 0016  
 Datum stupanja na snagu: 29.03.2019  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.03.2019  
 LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml  
 Art.: 104794

|                            |           |  |          |      |  |  |
|----------------------------|-----------|--|----------|------|--|--|
| 12.4. Pokretljivost u tlu: | H (Henry) |  | 0,000138 |      |  |  |
| Toksičnost za bakterije:   |           |  | 440      | mg/l |  |  |
| Ostali podaci:             | COD       |  | 1,9      | g/g  |  |  |
| Ostali podaci:             | BOD5      |  | 1        | g/g  |  |  |

#### Izobutil-metil-keton

| Toksičnost / djelovanje            | Doza      | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam                       | Metoda   | Napomena                 |
|------------------------------------|-----------|-------------------|------------|----------|---------------------------------|--|--------------------------|
| 12.1. Toksičnost za ribe:          | LC50      | 96h               | 505-540    | mg/l     | Pimephales promelas             |  |                          |
| 12.1. Toksičnost za dafnie:        | EC50      | 48h               | 170        | mg/l     | Daphnia magna                   |  |                          |
| 12.1. Toksičnost za dafnie:        | NOEC/NOEL | 28d               | 78         | mg/l     | Daphnia magna                   |  |                          |
| 12.1. Toksičnost za alge:          | LC50      | 96h               | 400        | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata |  |                          |
| 12.2. Postojanost i razgradivost:  |           | 7d                | >99        | %        |                                 | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Lako biološki razgradivo |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | Log Pow   |                   | 1,31-1,38  |          |                                 |  |                          |
| Toksičnost za bakterije:           | EC50      | 16h               | 275        | mg/l     | Pseudomonas putida              |  |                          |

#### Glikolna kiselina-n-butilester

| Toksičnost / djelovanje           | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam     | Metoda   | Napomena                 |
|-----------------------------------|------|-------------------|------------|----------|---------------|--|--------------------------|
| 12.1. Toksičnost za dafnie:       | EC50 | 24h               | 280        | mg/l     | Daphnia magna | DIN 38412 T.11   |                          |
| 12.1. Toksičnost za alge:         | EC50 | 7d                | > 87,44    | mg/l     |               | OECD 221 (Lemna sp. Growth Inhibition Test)              |                          |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: |      | 28d               | 82         | %        |               | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) |                          |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: |      | 28d               | 82         | %        |               | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Lako biološki razgradivo |





HR

Stranica 37 od 44  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 29.03.2019 / 0017  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 26.10.2018 / 0016  
 Datum stupanja na snagu: 29.03.2019  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.03.2019  
 LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml  
 Art.: 104794

|                                    |           |     |       |      |                         |  |  |
|------------------------------------|-----------|-----|-------|------|-------------------------|--|--|
| Topljivost u vodi:                 |           |     |       |      |                         |  | Netopivo, Proizvod plovi na površini vode. |
| 12.1. Toksičnost za ribe:          | LC50      | 96h | >1000 | mg/l | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |  |
| 12.1. Toksičnost za dafnie:        | EC50      | 24h | >5600 | mg/l | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                 |  |
| 12.1. Toksičnost za alge:          | NOEC/NOEL | 3d  | 10000 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |  |
| 12.2. Postojanost i razgradivost:  |           |     |       |      |                         |  | Nije biološki razgradivo, Netopivo         |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: |           |     |       |      |                         |  | Nije za očekivati                          |
| Toksičnost za bakterije:           | EC0       | 3h  | >=800 | mg/l | activated sludge        | Regulation (EC) 440/2008 C.22 (SOIL MICROORGANISMS - CARBON TRANSFORMATION TEST) |  |

#### Kvarc

| Toksičnost / djelovanje            | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena                             |
|------------------------------------|------|-------------------|------------|----------|-----------|--------|--------------------------------------|
| 12.2. Postojanost i razgradivost:  |      |                   |            |          |           |        | Ne odgovara za anorganske substance. |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: |      |                   |            |          |           |        | Nije za očekivati                    |
| 12.4. Pokretljivost u tlu:         |      |                   |            |          |           |        | Nisko                                |

### 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)



HR

Stranica 38 od 44  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
Izmjena na dan / verzija: 29.03.2019 / 0017  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 26.10.2018 / 0016  
Datum stupanja na snagu: 29.03.2019  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.03.2019  
LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml  
Art.: 104794

08 01 11 otpadne boje i lakovi koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari  
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.

Još napunjene aerosol-limenke odnijeti na sabirno mjesto za problematični otpad.

Potpuno ispražnjene aerosol-limenke odnijeti na sabirno mjesto sekundarnih sirovina.

### Za onečišćenu ambalažu

Obratiti pažnju na lokalne službene propise.

Neočišćene kontejnere ne bušiti, rasjecati ili variti.

15 01 04 ambalaža od metala

## 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

LQ: 1 L

14.5. Opasnosti za okoliš: Nije primjenjivo

Tunnel restriction code: D

### Prijevoz morem (IMDG)

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u (UN = United

Nations - Ujedinjeni Narodi):

AEROSOLS

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 2.1 

14.4. Skupina pakiranja: -

EmS: F-D, S-U

Morsko zagađivalo (Marine Pollutant): nije primjenjivo

14.5. Opasnosti za okoliš: Nije primjenjivo

### 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: 2.1 

14.4. Skupina pakiranja: -

14.5. Opasnosti za okoliš: 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 različenom 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.

Odredbе za manje količine ovdje se ne uzimaju u obzir

Broj opasnosti kao i kod pakiranja na upit

Obratiti pažnju na posebne propise (special provisions).

HR

Stranica 39 od 44  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 29.03.2019 / 0017  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 26.10.2018 / 0016  
 Datum stupanja na snagu: 29.03.2019  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.03.2019  
 LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml  
 Art.: 104794

## 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 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 |
|----------------------|-----------------------|--|--|
| 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 2012/18/EU ("Seveso-III"), dodatak I, dio 2 - sljedeće navedene tvari su sadržane u ovom proizvodu:

| Unos br. | Opasne tvari   | Bilješke uz Prilog I. | Propisana količina (u tonama) za primjenu: Zahtjeva niže razine | Propisana količina (u tonama) za primjenu: Zahtjeva više razine |
|----------|--|-----------------------|---|---|
| 18       | Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas | 19                    | 50  | 200   |

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): 82,66 %

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ocjena sigurnosti tvari nije predviđena za smjese.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Promijenjeni odjeljci: 2, 3, 8, 11, 12, 16

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                    |
|--|---|
| Nadraž. oka 2, H319  | Razvrstavanje u skladu s postupkom obračunavanja. |

Stranica 40 od 44

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

Izmjena na dan / verzija: 29.03.2019 / 0017

Zamjenjuje verziju od / verzija: 26.10.2018 / 0016

Datum stupanja na snagu: 29.03.2019

Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.03.2019

LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml

Art.: 104794

|                 |  |
|-----------------|--|
| TCOJ 3, H336    | Razvrstavanje u skladu s postupkom obračunavanja.      |
| Aerosol 1, H222 | Razvrstavanje u skladu s postupkom obračunavanja.      |
| Aerosol 1, H229 | Klasifikacija na temelju oblika ili agregatnog stanja. |

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

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H228 Zapaljiva krutina.

H261 U dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove.

H302 Štetno ako se proguta.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H312 Štetno u dodiru s kožom.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H315 Nadražuje kožu.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H361 Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produžene ili ponavljane izloženosti.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

H220 Vrlo lako zapaljivi plin.

Nadraž. oka — Nadražujuće za oko

TCOJ — Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje - Narkoza

Aerosol — Aerosoli

Zap. tek. — Zapaljiva tekućina

Zap. plin — Zapaljivi plinovi (uključujući kemijski nestabilne plinove)

Aspir. toks. — Opasnost od aspiracije

Ak. toks. — Akutna toksičnost - preko kože

Nadraž. koža — Nadražujuće za kožu

Ak. toks. — Akutna toksičnost - udisanjem

TCOJ — Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje - Nadražujuće za dišni sustav

TCOP — Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje

Reakc. s vodom — Tvar ili smjesa koja u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove

Zap. krut. — Zapaljiva krutina

Ozlj. oka — Teška ozljeda oka

Repr. — Reproductivna toksičnost

Ak. toks. vod. okol. — Opasno za vodeni okoliš - akutna

Kron. toks. vod. okol. — Opasno za vodeni okoliš - kronična

Ak. toks. — Akutna toksičnost - gutanjem

Nagriz. koža — Nagrizajuće za kožu

Stranica 41 od 44  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
Izmjena na dan / verzija: 29.03.2019 / 0017  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 26.10.2018 / 0016  
Datum stupanja na snagu: 29.03.2019  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.03.2019  
LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml  
Art.: 104794

Albert Berner Deutschland GmbH  
Bernerstrasse 4  
D - 74653 Künzelsau  
Tel +49 79 40 12 10  
Fax +49 79 40 12 13 00  
info@berner.de  
www.berner.de

Berner Gesellschaft m.b.H.  
Industriezeile 36  
A - 5280 Braunau / Inn  
Tel +43 77 22 800 508  
Fax +43 77 22 800 184  
berner@berner.co.at  
www.berner.co.at

Berner Belgien NV/SA  
Bernerstraat 1  
B - 3620 Lanaken  
Tel +31 45 533 93 133(8.00h-16.00h)  
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)  
Fax +31 455 33 92 43  
info@berner.be  
www.berner.be

Montagetchnik Berner AG  
Kägenstraße 8  
CH - 4153 Reinach / Bl. 1  
Tel +41 61 71 59 222  
Fax +41 61 71 59 333  
berner-ag@berner-ag.ch  
www.berner-ag.ch

Berner A/S  
Stenholm 2  
DK - 9400 Nørresundby  
Tel +45 99 36 15 00  
Fax +45 98 19 24 14  
info@berner.dk  
www.berner.dk

Berner Montaje y Fijación, S.L.  
P.I. "La Rosa VI"  
C/Albert Berner, 2  
E - 18330 Chauchina-Granada-  
España  
Tel +34 90 21 03 504  
Fax +34 90 21 13 190  
berner-spain@berner.es  
www.berner.es

Berner Kft.  
Gubacsi út 6/b  
H - 1097 Budapest  
Tel +36 (1) 347 1059  
Fax +36 (1) 347 1045  
info@berner.hu  
www.berner.hu

Frimann-Berner AS  
Holmaveien 25  
N - 1339 Vøyenenga  
Tel +47 66 76 55 80  
Fax +47 66 76 55 81  
info@berner.no  
www.berner.no

Berner Succ. Luxembourg  
105, Rue des Bruyères  
L - 1274 Howald  
Tel +31 45 533 93 133 (8.00h-  
16.00h)  
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-  
8.00h)  
Fax +31 455 33 92 43  
info@berner.lu  
www.berner.lu

Berner spol. s r.o.  
Jinonická 80  
CZ - 158 00 Praha 5  
Tel +420 225 390 666  
Fax +420 225 390 660  
berner@berner.cz  
www.berner.cz

Berner,S.A.  
Av. Amália Rodrigues,3510  
Manique de Baixo  
P - 2785-738 São Domingos de Rana  
Tel ++351 21 448 90 60  
Fax ++351 21 448 90 69  
marketing@berner.pt  
www.berner.pt

Berner Polska Sp. z o.o.  
Ul. Puzkarska 7J  
30-644 Kraków  
Tel +48 12 297 62 40  
Fax +48 12 297 62 02  
office@berner.pl  
www.berner.pl

Albert Berner UAB  
Kalvarijø 29B, LT09313,  
Vilnius, Lithuania  
Tel +370-52104355  
Fax +370-52350020  
info@berner.lt

Berner SK  
Berner s r.o.  
Jesenského 1  
SK - 962 12 Detva  
Tel (+421) 45 5410 245  
Fax (+421) 45 5410 255  
berner@berner.sk  
www.berner.sk

Albert Berner Montageteknik AB  
Elektravägen 53  
S - 126 30 Hägersten  
Tel +46 85 78 77 800  
Fax +46 85 78 77 805  
info@berner.se  
www.berner.se

Stranica 42 od 44  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
Izmjena na dan / verzija: 29.03.2019 / 0017  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 26.10.2018 / 0016  
Datum stupanja na snagu: 29.03.2019  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.03.2019  
LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml  
Art.: 104794

Berner Pultti Oy  
Volltikatu 6  
FI - 70700 Kuopio  
Tel +358-207-590 220  
Fax +358-207-590 221  
kuopio@berner-pultti.com  
www.berner-pultti.com

Mitras d.o.o  
Brdnikova ulica 34e  
SL-1000 Ljubljana  
Tel +386-1-256-62-46  
Fax +386-1-256-62-45  
mitras@siol.com

BERNER d.o.o  
CPM Savéca Šanci  
Trgovačka 2  
HR - 10000 Zagreb  
Tel +38512 499 470  
Fax +38512 499 480  
e-mail: safetydata-hr@berner.co.at

Berner Endüstriyel Ürünler  
Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
Ferhatpaşa Mah. G 7 Sok. 31/2  
TR - 34858 Kartal-Samandıra /  
ÝSTANBUL  
Tel +90 (0) 216-4713077  
Fax +90 (0) 216-4719625  
info@berner.com.tr  
www.berner.com.tr

Berner S.p.A.  
Via dell 'Elettronica 15  
I - 37139 Verona  
Tel +39 04 58 67 01 11  
Fax +39 04 58 67 01 34  
info@berner.it  
www.berner.it

Albert Berner srl  
Str. Vrancei Nr. 51 - 55  
RO - 310315 Arad  
Tel +40 257 212291  
Fax +40 257 250460  
office@berner-romania.ro  
www.berner-romania.ro

Berner Produkten b.v.  
Vogelzankweg 175  
NL - 6374 AC Landgraaf  
+31 45 53 39 133 (8.00h-16.00h)  
+31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)  
info@berner.nl  
www.berner.nl

Berner s.a.r.l.  
ZI Les Manteaux  
F - 89331 Saint-Julien-du-Sault Cedex  
Tel +33 38 69 94 400  
Fax +33 38 69 94 444  
contact@berner.fr  
www.berner.fr

Albert Berner SIA  
Liliju 20, Marupe, Mārupes novads,  
LV-2167, Latvija  
Tel +37167840007  
Fax +371678440008  
info@berner.lv

(c) COPYRIGHT 1987 - 2050 ALL  
RIGHTS RESERVED

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

AC Article Categories  
ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
AOEL Acceptable Operator Exposure Level  
AOX Adsorpcijski organski halogeni spojevi  
ATE "Acute Toxicity Estimate" u skladu sa uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP)"  
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)  
BCF Bioconcentration factor (= biokoncentracije faktor)  
BGV Biološka granična vrijednost (Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, 2013, 1, NN 75-13)  
BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-tert-butil-p-krezol)  
BOD Biochemical oxygen demand (= Biokemijski potrošnja kisika - BPK)  
BSEF Bromine Science and Environmental Forum  
bw body weight

Stranica 43 od 44  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
Izmjena na dan / verzija: 29.03.2019 / 0017  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 26.10.2018 / 0016  
Datum stupanja na snagu: 29.03.2019  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.03.2019  
LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml  
Art.: 104794

CAS Chemical Abstracts Service  
cca. cirka / otprilike  
CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids  
CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques  
CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council  
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, reprodukciono toksičan)  
COD Chemical oxygen demand (= Kemijska potrošnja kisika - KPK)  
CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level  
DOC Dissolved organic carbon (= Otopljenog organskog ugljika)  
DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration  
dw dry weight  
ECHA European Chemicals Agency (= Europska agencija za kemikalije)  
EEZ Europska ekonomska zajednica  
EGP Europskog gospodarskog prostora  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
ERC Environmental Release Categories  
EU Europska unija  
EZ Europska zajednica  
Fax. Broj faksa  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalno usklađen sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija)  
GVI, KGVI GVI = Granična vrijednost izloženosti. U = ukupna prašina, R = respirabilna prašina, KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti ..., 2013, 1, NN 75-13)  
GWP Global warming potential (= Potencijal efekta tople grede)  
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
HGWP Halocarbon Global Warming Potential  
IARC International Agency for Research on Cancer  
IATA International Air Transport Association (= Međunarodna udruga za zračni prijevoz)  
IBC Intermediate Bulk Container  
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  
LQ Limited Quantities  
n.d. nije dostupno  
n.i. nije ispitano  
n.po. nema podataka  
n.pr. nije primjenjivo  
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)  
np., n.p., npr. na primjer  
ODP Ozone Depletion Potential (= Potencijal razgradnje ozona)  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
org. organski  
PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= policikličnih aromatičnih ugljovodika)  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= Perzistentni, bioakumulativni otrovne)  
PC Chemical product category  
PE Polietilen  
PNEC Predicted No Effect Concentration  
PROC Process category

Stranica 44 od 44  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
Izmjena na dan / verzija: 29.03.2019 / 0017  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 26.10.2018 / 0016  
Datum stupanja na snagu: 29.03.2019  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.03.2019  
LAK SPREJ ŽUTO NARANČASTI R2000 400 ml  
Art.: 104794

PTFE Politetrafluoretilen  
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  
SU Sector of use  
SVHC Substances of Very High Concern  
Tel. Telefon  
ThOD Theoretical oxygen demand (= Teoretska potrošnja kisika)  
TOC Total organic carbon (= Ukupno organski ugljik)  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= odredba o zapaljivim tekućinama (Austrija))  
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 iskjučeno