

HR

Stranica 1 od 40  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
Izmjena na dan / verzija: 10.08.2018 / 0002  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 29.08.2017 / 0001  
Datum stupanja na snagu: 10.08.2018  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 04.10.2018  
Prijanjajući primer sivi 400 ml  
Art.: 332159

## 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

**Prijanjajući primer sivi 400 ml**  
**Art.: 332159**

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

##### Uporaba:

Prajmer/adhezivno sredstvo

Sektor uporabe [SU]:

SU 0 - Ostalo

SU19 - Zgradarstvo i građevinarstvo

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 pojediniosti 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 savjetovanište:

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)

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

Izmjena na dan / verzija: 10.08.2018 / 0002

Zamjenjuje verziju od / verzija: 29.08.2017 / 0001

Datum stupanja na snagu: 10.08.2018

Datum tiskanja PDF-datoteke: 04.10.2018

Prijanjajući primer sivi 400 ml

Art.: 332159

Broj poziva udruženja za slučaj opasnosti:

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

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

## 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Razred (klasa) opasnosti	Kod kategorije	Oznaka upozorenja
Nadraž. oka	2	H319-Uzrokuje jako nadraživanje oka.
TCOJ	3	H336-Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Kron. toks. vod. okol.	2	H411-Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
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. H411-Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. 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. P273-Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280-Nositi zaštitu za oči / zaštitu za lice. 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.

EUH208-Sadrži Proizvod reakcije bisfenol-A-epiklorhidrinske smole sa prosječnom molekularnom težinom <= 700. Može izazvati alergijsku reakciju.

Stranica 3 od 40  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 10.08.2018 / 0002  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 29.08.2017 / 0001  
 Datum stupanja na snagu: 10.08.2018  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 04.10.2018  
 Prianjajući primer sivi 400 ml  
 Art.: 332159

n-Butil-acetat  
 Aceton  
 Propan-2-ol  
 Butan-1-ol

### 2.3 Ostale opasnosti

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

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

Aerosol

### 3.1 Tvar

nije primjenjivo

### 3.2 Smjesa

Dimetil-eter	Materijal, za koji vrijedi EU granična vrijednost izloženosti.
Broj registracije po REACH-u	01-2119472128-37-XXXX
Indeksni broj	603-019-00-8
EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)	204-065-8
CAS broj	115-10-6
% mase ili raspon	30-50
Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Zap. plin 1, H220
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	10-30
Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H336
Ksilen (smjesa izomera)	Materijal, za koji vrijedi EU granična vrijednost izloženosti.
Broj registracije po REACH-u	---
Indeksni broj	601-022-00-9
EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)	215-535-7
CAS broj	1330-20-7
% mase ili raspon	1-5
Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Zap. tek. 3, H226 Ak. toks. 4, H332 Ak. toks. 4, H312 Nadraž. koža 2, H315
Cinkov oksid	
Broj registracije po REACH-u	---

HR

Stranica 4 od 40  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 10.08.2018 / 0002  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 29.08.2017 / 0001  
 Datum stupanja na snagu: 10.08.2018  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 04.10.2018  
 Prianjajući primer sivi 400 ml  
 Art.: 332159

<b>Indeksni broj</b>	030-013-00-7
<b>EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)</b>	215-222-5
<b>CAS broj</b>	1314-13-2
<b>% mase ili raspon</b>	0,1-2,5
<b>Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>	Ak. toks. vod. okol. 1, H400 (M=1) Kron. toks. vod. okol. 1, H410 (M=1)

<b>Propan-2-ol</b>	
<b>Broj registracije po REACH-u</b>	---
<b>Indeksni broj</b>	603-117-00-0
<b>EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)</b>	200-661-7
<b>CAS broj</b>	67-63-0
<b>% mase ili raspon</b>	0,1-2,5
<b>Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H336

<b>Butan-1-ol</b>	
<b>Broj registracije po REACH-u</b>	---
<b>Indeksni broj</b>	603-004-00-6
<b>EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)</b>	200-751-6
<b>CAS broj</b>	71-36-3
<b>% mase ili raspon</b>	0,1-2,5
<b>Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>	Zap. tek. 3, H226 Ak. toks. 4, H302 TCOJ 3, H335 Nadraž. koža 2, H315 Ozlj. oka 1, H318 TCOJ 3, H336

<b>Proizvod reakcije bisfenol-A-epiklorhidrinske smole sa prosječnom molekularnom težinom &lt;= 700</b>	
<b>Broj registracije po REACH-u</b>	---
<b>Indeksni broj</b>	603-074-00-8
<b>EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)</b>	500-033-5 (NLP)
<b>CAS broj</b>	25068-38-6
<b>% mase ili raspon</b>	0,1-2,5
<b>Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>	Nadraž. oka 2, H319 Nadraž. koža 2, H315 Derm. senz. 1, H317 Kron. toks. vod. okol. 2, H411

<b>Tricinkbis(ortofosfat)</b>	
<b>Broj registracije po REACH-u</b>	---
<b>Indeksni broj</b>	030-011-00-6
<b>EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)</b>	231-944-3
<b>CAS broj</b>	7779-90-0
<b>% mase ili raspon</b>	0,1-2,5
<b>Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>	Ak. toks. vod. okol. 1, H400 (M=1) Kron. toks. vod. okol. 1, H410 (M=1)

<b>Ugljikovodika, C9, aromati</b>	
<b>Broj registracije po REACH-u</b>	01-2119455851-35-XXXX
<b>Indeksni broj</b>	---

Stranica 5 od 40  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
Izmjena na dan / verzija: 10.08.2018 / 0002  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 29.08.2017 / 0001  
Datum stupanja na snagu: 10.08.2018  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 04.10.2018  
Prijanjajući primer sivi 400 ml  
Art.: 332159

<b>EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)</b>	918-668-5 (REACH-IT List-No.)
<b>CAS broj</b>	(64742-95-6)
<b>% mase ili raspon</b>	0,1-2,5
<b>Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>	Zap. tek. 3, H226 Aspir. toks. 1, H304 TCOJ 3, H335 TCOJ 3, H336 Kron. toks. vod. okol. 2, H411

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 nesvjestice 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

Obično nema puta primanja.

Usta temeljito isprati vodom.

Ne izazivati povraćanje, dati puno vode za piti, 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:

Nadraženost dišnih puteva

Kašalj

Glavobolja

Vrtoglavica

Utjecaj i oštećivanje središnjeg živčanog sustava

Kod dugoročnijeg kontakta:

isušivanje kože.

Dermatitis (upala kože)

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

Tretman simptoma.

#### ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

Stranica 6 od 40

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

Izmjena na dan / verzija: 10.08.2018 / 0002

Zamjenjuje verziju od / verzija: 29.08.2017 / 0001

Datum stupanja na snagu: 10.08.2018

Datum tiskanja PDF-datoteke: 04.10.2018

Prijavajući primer sivi 400 ml

Art.: 332159

## 5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva:

CO<sub>2</sub>

Pijesak

Prašak za gašenje

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

Eksplzivne 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.

Eventualno obratiti pažnju na opasnost od klizanja.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Spriječiti prodiranje u kanalizaciju, podrum, radne jame ili druga mjesta, na kojima bi nakupljanje mogla postati opasna.

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

Prilikom izlivanja u kanalizaciju kao posljedica nezgode informirati nadležne organe.

### 6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

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

Bez dovoljnog prozračivanja moguće je stvaranje eksplozivnih smjesa.

Aktivna tvar:

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

Ne sprati sa vodom ili vodenim sredstvima za čišćenje.

### 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.

Izbjegavajte udisavanje para.

Izbjegavati kontakt s očima i kožom.

HR

Stranica 7 od 40  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 10.08.2018 / 0002  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 29.08.2017 / 0001  
 Datum stupanja na snagu: 10.08.2018  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 04.10.2018  
 Prianjajući primer sivi 400 ml  
 Art.: 332159

Izvore plamena držati podalje - ne pušiti.  
 Eventualno poduzeti mjere protiv elektrostatičnog naboja.  
 Ne primjenjivati na vrućim površinama.  
 Zabranjeno jelo, piće, pušenje i čuvanje živežnih namirnica u prostoru za rad.  
 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.  
 Obratiti pažnju na posebne propise za aerosole!  
 Obratiti pozornost na posebne uvjete za skladištenje.  
 Ne skladištiti skupa sa samozapaljivim tvarima ili tvarima koje pojačavaju požar.  
 Zaštititi od sunčanih zraka i temperatura preko 50°C.  
 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.  
 Čuvati na hladnom.

### 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

HR	Kemijska oznaka (Ime)	Dimetil-eter	% mase ili raspon:30-50
	GVI: 1000ppm (1920 mg/m <sup>3</sup> ) (GVI, EU)	KGVI: ---	---
	Postupci praćenja:	- Compur - KITA-123 S (549 129)	
	BGV: ---	Ostali podaci: ---	

HR	Kemijska oznaka (Ime)	Aceton	% mase ili raspon:10-30
	GVI: 500 ppm (1210 mg/m <sup>3</sup> ) (GVI, EU)	KGVI: 1500 ppm (3620 mg/m <sup>3</sup> )	---
	Postupci praćenja:	- Compur - KITA-102 SA (548 534) - Compur - KITA-102 SC (548 550) - Compur - KITA-102 SD (551 109) - Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381) - Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901) MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004) - MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993	
	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: ---	

HR

HR

Stranica 8 od 40  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 10.08.2018 / 0002  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 29.08.2017 / 0001  
 Datum stupanja na snagu: 10.08.2018  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 04.10.2018  
 Prianjajući primer sivi 400 ml  
 Art.: 332159

Kemijska oznaka (Ime)	Ksilen (smjesa izomera)	% mase ili raspon:1-5
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) - Compur - KITA-143 SB (505 998) - Draeger - Xylene 10/a (67 33 161) 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 - 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	

Kemijska oznaka (Ime)	Cinkov oksid	% mase ili raspon:0,1-2,5
GVI: 5 mg/m <sup>3</sup>	KGVI: 10 mg/m <sup>3</sup>	---
Postupci praćenja:	---	
BGV : ---	Ostali podaci: ---	

Kemijska oznaka (Ime)	Propan-2-ol	% mase ili raspon:0,1-2,5
GVI: 400 ppm (999 mg/m <sup>3</sup> )	KGVI: 500 ppm (1250 mg/m <sup>3</sup> )	---
Postupci praćenja:	- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277) - Compur - KITA-150 U (550 382) - Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631) DFG (D) (Loesungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 1998, - 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004) - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)	
BGV : 50 mg/L (acetan, krv, na kraju radne smjene), 50 mg/L (acetan, mokraćna, na kraju radne smjene)	Ostali podaci: ---	

Kemijska oznaka (Ime)	Butan-1-ol	% mase ili raspon:0,1-2,5
GVI: ---	KGVI: 50 ppm (154 mg/m <sup>3</sup> )	---
Postupci praćenja:	- Compur - KITA-190 U(C) (548 873) - Draeger - Alcohol 25/a n-Butanol (81 01 631) DFG (D) (Loesungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 1998, - 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 70-3 (2004) - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)	
BGV : ---	Ostali podaci: K	

Kemijska oznaka (Ime)	Ugljikovodika, C9, aromati	% mase ili raspon:0,1-2,5
GVI: 100 ppm (300 mg/m <sup>3</sup> ) (Benzini)	KGVI: ---	---
Postupci praćenja:	- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Compur - KITA-187 S (551 174)	
BGV : ---	Ostali podaci: ---	

Kemijska oznaka (Ime)	n-Butil-acetat	% mase ili raspon:
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) - Compur - KITA-138 U (548 857)	
BGV : ---	Ostali podaci: ---	

HR GVI = Granična vrijednost izloženosti. U = ukupna prašina, R = respirabilna prašina



Stranica 9 od 40  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 10.08.2018 / 0002  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 29.08.2017 / 0001  
 Datum stupanja na snagu: 10.08.2018  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 04.10.2018  
 Prianjajući primer sivi 400 ml  
 Art.: 332159

(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 izloženošću

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

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	

HR

Stranica 10 od 40  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 10.08.2018 / 0002  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 29.08.2017 / 0001  
 Datum stupanja na snagu: 10.08.2018  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 04.10.2018  
 Prianjajući primer sivi 400 ml  
 Art.: 332159

	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>	

<b>Ksilen (smjesa izomera)</b>						
<b>Područje primjene</b>	<b>Put ekspozicije / Kompartman okoliša</b>	<b>Način izlaganja</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Vrijednost</b>	<b>Jedinica</b>	<b>Napomena</b>
	Okoliš – slatka voda		PNEC	0,327	mg/l	
	Okoliš – sediment, slatka voda		PNEC	12,46	mg/kg	
	Okoliš – dno		PNEC	2,31	mg/kg	
	Okoliš – morska voda		PNEC	0,327	mg/l	
	Okoliš – sediment, morska voda		PNEC	12,46	mg/kg	
	Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda		PNEC	6,58	mg/l	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Akutni lokalni učinci	DNEL	174	mg/m <sup>3</sup>	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Akutni sistemski učinci	DNEL	174	mg/m <sup>3</sup>	
Korisnički	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski učinci	DNEL	108	mg/kg bw/day	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	14,8	mg/m <sup>3</sup>	
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	

<b>Cinkov oksid</b>						
<b>Područje primjene</b>	<b>Put ekspozicije / Kompartman okoliša</b>	<b>Način izlaganja</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Vrijednost</b>	<b>Jedinica</b>	<b>Napomena</b>
	Okoliš – slatka voda		PNEC	20,6	µg/l	
	Okoliš – morska voda		PNEC	6,1	µg/l	

HR

Stranica 11 od 40  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 10.08.2018 / 0002  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 29.08.2017 / 0001  
 Datum stupanja na snagu: 10.08.2018  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 04.10.2018  
 Prianjajući primer sivi 400 ml  
 Art.: 332159

	Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda		PNEC	100	µg/l	
	Okoliš – sediment, slatka voda		PNEC	118	mg/kg	
	Okoliš – sediment, morska voda		PNEC	56,5	mg/kg	
	Okoliš – dno		PNEC	35,6	mg/kg	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Akutni lokalni učinci	DNEL	3,1	mg/m3	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Kronični lokalni učinci	DNEL	1,5	mg/m3	
Korisnički	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski učinci	DNEL	83	mg/kg	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	2,5	mg/m3	
Korisnički	Čovjek – oralno	Kronični sistemski učinci	DNEL	0,83	mg/kg bw/day	
Radnik / radnica	Čovjek – dermalno	Akutni lokalni učinci	DNEL	6223	mg/kg bw/day	
Radnik / radnica	Čovjek – dermalno	Kronični lokalni učinci	DNEL	83	mg/kg bw/day	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Kronični lokalni učinci	DNEL	0,5	mg/m3	
Radnik / radnica	Čovjek – oralno	Akutni lokalni učinci	DNEL	62,2	mg/kg bw/day	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Akutni lokalni učinci	DNEL	6,2	mg/m3	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	5	mg/m3	

**Propan-2-ol**

Područje primjene	Put ekspozicije / Kompartman okoliša	Način izlaganja	Deskriptor	Vrijednost	Jedinica	Napomena
	Okoliš – slatka voda		PNEC	140,9	mg/l	
	Okoliš – morska voda		PNEC	140,9	mg/l	
	Okoliš – sediment, slatka voda		PNEC	552	mg/kg	
	Okoliš – sediment, morska voda		PNEC	552	mg/kg	
	Okoliš – dno		PNEC	28	mg/kg	
	Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda		PNEC	2251	mg/l	
	Okoliš – voda, sporadično (intermitirajuće) oslobađanje		PNEC	140,9	mg/l	
Korisnički	Čovjek – dermalno	Kronični učinci	DNEL	319	mg/kg	(1 d)
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Kronični učinci	DNEL	89	mg/m3	
Korisnički	Čovjek – oralno	Kronični učinci	DNEL	26	mg/kg	(1 d)
Radnik / radnica	Čovjek – dermalno	Kronični učinci	DNEL	888	mg/kg	(1 d)
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Kronični učinci	DNEL	500	mg/m3	

**Butan-1-ol**

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

HR

Stranica 12 od 40  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 10.08.2018 / 0002  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 29.08.2017 / 0001  
 Datum stupanja na snagu: 10.08.2018  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 04.10.2018  
 Prianjajući primer sivi 400 ml  
 Art.: 332159

	Okoliš – slatka voda		PNEC	0,082	mg/l	
	Okoliš – morska voda		PNEC	0,0082	mg/l	
	Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda		PNEC	2476	mg/l	
	Okoliš – sediment, slatka voda		PNEC	0,178	mg/kg	
	Okoliš – sediment, morska voda		PNEC	0,0178	mg/l	
	Okoliš – dno		PNEC	0,015	mg/kg	
	Okoliš – voda, sporadično (intermitirajuće) oslobađanje		PNEC	2,25	mg/kg	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Kronični lokalni učinci	DNEL	55	mg/m3	
Radnik / radnica	Čovjek – oralno	Kronični sistemski učinci	DNEL	3125	mg/kg	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	310	mg/m3	

**Proizvod reakcije bisfenol-A-epiklorhidrinske smole sa prosječnom molekularnom težinom <= 700**

Područje primjene	Put ekspozicije / Kompartman okoliša	Način izlaganja	Deskriptor	Vrijednost	Jedinica	Napomena
	Okoliš – slatka voda		PNEC	0,003	mg/l	
	Okoliš – morska voda		PNEC	0,0003	mg/l	
	Okoliš – voda, sporadično (intermitirajuće) oslobađanje		PNEC	0,018	mg/l	
	Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda		PNEC	10	mg/l	
	Okoliš – sediment, slatka voda		PNEC	0,5	mg/kg dw	
	Okoliš – sediment, morska voda		PNEC	0,5	mg/kg dw	
	Okoliš – dno		PNEC	0,05	mg/kg dw	
	Okoliš – oralno (životinjska hrana)		PNEC	11	mg/kg	
Korisnički	Čovjek – dermalno	Akutni sistemski učinci	DNEL	3,571	mg/kg bw/day	
Korisnički	Čovjek – oralno	Akutni sistemski učinci	DNEL	0,75	mg/kg bw/day	
Korisnički	Čovjek – oralno	Kronični sistemski učinci	DNEL	0,75	mg/kg bw/day	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	0,75	mg/m3	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Akutni sistemski učinci	DNEL	0,75	mg/m3	
Korisnički	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski učinci	DNEL	3,6	mg/kg bw/day	
Radnik / radnica	Čovjek – dermalno	Akutni sistemski učinci	DNEL	8,33	mg/kg bw/day	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Akutni sistemski učinci	DNEL	12,25	mg/m3	

HR

Stranica 13 od 40  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 10.08.2018 / 0002  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 29.08.2017 / 0001  
 Datum stupanja na snagu: 10.08.2018  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 04.10.2018  
 Prianjajući primer sivi 400 ml  
 Art.: 332159

Radnik / radnica	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski učinci	DNEL	8,3	mg/kg bw/day	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	12,3	mg/m <sup>3</sup>	

#### Tricinkbis(ortofosfat)

Područje primjene	Put ekspozicije / Kompartman okoliša	Način izlaganja	Deskriptor	Vrijednost	Jedinica	Napomena
	Okoliš – slatka voda		PNEC	20,6	µg/l	Zn
	Okoliš – morska voda		PNEC	6,1	µg/l	Zn
	Okoliš – sediment, slatka voda		PNEC	117,8	mg/kg dry weight	Zn
	Okoliš – sediment, morska voda		PNEC	56,5	mg/kg dry weight	Zn
	Okoliš – dno		PNEC	35,6	mg/kg	Zn
	Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda		PNEC	100	µg/l	Zn
Korisnički	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski učinci	DNEL	83	mg/kg bw/day	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	2,5	mg/kg bw/day	
Korisnički	Čovjek – oralno	Kronični sistemski učinci	DNEL	0,83	mg/kg bw/day	
Radnik / radnica	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski učinci	DNEL	83	mg/kg bw/day	Zn, soluble
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	5	mg/m <sup>3</sup>	Zn, insoluble

#### Ugljikovodika, C9, aromati

Područje primjene	Put ekspozicije / Kompartman okoliša	Način izlaganja	Deskriptor	Vrijednost	Jedinica	Napomena
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	32	mg/m <sup>3</sup>	
Korisnički	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski učinci	DNEL	11	mg/kg bw/d	
Korisnički	Čovjek – oralno	Kronični sistemski učinci	DNEL	11	mg/kg bw/day	
Radnik / radnica	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski učinci	DNEL	25	mg/kg bw/day	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	150	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	
	Okoliš – periodično oslobađanje		PNEC	0,36	mg/l	
	Okoliš – sediment, slatka voda		PNEC	0,981	mg/kg	

Stranica 14 od 40  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 10.08.2018 / 0002  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 29.08.2017 / 0001  
 Datum stupanja na snagu: 10.08.2018  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 04.10.2018  
 Prianjajući primer sivi 400 ml  
 Art.: 332159

	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	

### 8.2.1 Odgovarajući upravljački uređaji

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

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

Važi samo, kada su ovdje navedene granične vrijednosti.

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

Te se metode opisuju u normi 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 kemikalije (HRN EN 374).

Preporučljivo

Stranica 15 od 40  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
Izmjena na dan / verzija: 10.08.2018 / 0002  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 29.08.2017 / 0001  
Datum stupanja na snagu: 10.08.2018  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 04.10.2018  
Prijavajući primer sivi 400 ml  
Art.: 332159

#### Zaštitne rukavice od butila (HRN EN 374)

Minimalna jačina sloja u mm:

$\geq 0,5$

Vrijeme permeacije (vrijeme proboja) u minutama:

$\leq 480$

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

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

Preporučuje se zaštitna krema za ruke.

#### Zaštita kože - ostalo:

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

#### Zaštita dišnog sustava:

Kod prekoračenja GVI.

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

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:	Sivo
Miris:	Karakteristično
Prag mirisa:	Neodređeno
pH-vrijednost:	Neodređeno
Talište/ledište:	Neodređeno
Početna točka vrenja i područje vrenja:	nije primjenjivo
Plamište:	-41 °C
Brzina isparavanja:	Neodređeno
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	nije primjenjivo
Donja granica eksplozivnosti:	1,2 Vol-%
Gornja granica eksplozivnosti:	18,6 Vol-%
Tlak pare:	4000 hPa (20°C)
Gustoća pare (zrak = 1):	Neodređeno
Gustoća:	0,82 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Nasipna gustoća:	Neodređeno
Topljivost(i):	Neodređeno
Topljivost u vodi:	Ne može se miješati
Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda):	Neodređeno

HR

Stranica 16 od 40  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 10.08.2018 / 0002  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 29.08.2017 / 0001  
 Datum stupanja na snagu: 10.08.2018  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 04.10.2018  
 Prianjajući primer sivi 400 ml  
 Art.: 332159

Temperatura samozapaljenja:	235 °C (Temperatura paljenja )
Temperatura samozapaljenja:	Ne
Temperatura raspada:	Neodređeno
Viskoznost:	Neodređeno
Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan. Upotreba: moguće nastajanje eksplozivnih smjesa pare i zraka.
Oksidirajuća svojstva:	Neodređeno
<b>9.2 Ostale informacije</b>	
Mješljivost:	Neodređeno
Topljivost u mastima / otapala:	Neodređeno
Provodljivost:	Neodređeno
Površinski napon:	Neodređeno
Sadržaj otapala:	82,89 % (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.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

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

### 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).

**Prianjajući primer sivi 400 ml**  
**Art.: 332159**

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	ATE	>2000	mg/kg			izračunata vrijednost
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



HR

Stranica 17 od 40  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 10.08.2018 / 0002  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 29.08.2017 / 0001  
 Datum stupanja na snagu: 10.08.2018  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 04.10.2018  
 Prianjajući primer sivi 400 ml  
 Art.: 332159

Nagrivanje/nadraživanje kože:						nema podataka
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:						nema podataka
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:						nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:						nema podataka
Karcinogenost:						nema podataka
Reproduktivna toksičnost:						nema podataka
Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT-SE):						nema podataka
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE):						nema podataka
Opasnost od aspiracije:						nema podataka
Simptomi:						nema podataka

#### Dimetil-eter

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, udisanje:	LC50	164	mg/l/4h	Štakor		
Akutna toksičnost, udisanje:	LC50	308	mg/l/4h	Štakor		
Nagrivanje/nadraživanje kože:						Nije nadražujuće
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:						Nije nadražujuće
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:						Ne (kontakt sa kožom)
Mutageni učinak na spolne stanice:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativno
Mutageni učinak na spolne stanice:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativno
Mutageni učinak na spolne stanice:					OECD 477 (Genetic Toxicology - Sex-Linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)	Negativno
Karcinogenost:						Negativno
Reproduktivna toksičnost:						Negativno

HR

Stranica 18 od 40  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 10.08.2018 / 0002  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 29.08.2017 / 0001  
 Datum stupanja na snagu: 10.08.2018  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 04.10.2018  
 Prianjajući primer sivi 400 ml  
 Art.: 332159

Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE):	NOAEC	47106	mg/kg	Štakor	OECD 452 (Chronic Toxicity Studies)	Negativno(2 a)
Opasnost od aspiracije:						Ne
Simptomi:						besvjesno stanje, glavobolja, nadražnost sluzokože, vrtoglavica, mučnina i povraćanje, ozeblina, tegobe želuca i crijeva, otežano disanje, kolaps krvne cirkulacije

#### 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
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

HR

Stranica 19 od 40  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 10.08.2018 / 0002  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 29.08.2017 / 0001  
 Datum stupanja na snagu: 10.08.2018  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 04.10.2018  
 Prianjajući primer sivi 400 ml  
 Art.: 332159

Simptomi:						besvijesno stanje, povraćanje, glavobolja, tegobe želuca i crijeva, umor, nadraženosť sluzokože, vrtoglavica, mučnina
-----------	--	--	--	--	--	---

**Ksilen (smjesa izomera)**

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	2840	mg/kg	Štakor		
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	>1700	mg/kg	Kunić		
Akutna toksičnost, udisanje:	LC50	21,7	mg/l/4h	Štakor		Opasna isparenja, EU-razvrstavanje se ne podudara sa ovime.
Nagrivanje/nadraživanje kože:				Kunić		Nadražujuće
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:				Kunić		Slabo nadražujuće
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:					(Patch-Test)	Negativno
Simptomi:						otežano disanje, isušivanje kože, omamljenost, besvijesno stanje, pečenje sluznice nosa i ždrijela, povraćanje, afekcija kože, smetnje u radu srca i cirkulacije krvi, kašalj, glavobolja, pospanost, vrtoglavica, mučnina

**Cinkov oksid**

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

HR

Stranica 20 od 40  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 10.08.2018 / 0002  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 29.08.2017 / 0001  
 Datum stupanja na snagu: 10.08.2018  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 04.10.2018  
 Prianjajući primer sivi 400 ml  
 Art.: 332159

Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	>15000	mg/kg	Štakor	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutna toksičnost, udisanje:	LC50	>5,7	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)	Nije nadražujuće
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:				Zamorac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ne senzibilizirajuće
Mutageni učinak na spolne stanice:					(Ames-Test)	Negativno
Mutageni učinak na spolne stanice:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativno
Simptomi:						otežano disanje, bolovi u prsima (toraksni bolovi), proljev, vrućica, bolovi zglobova, kašalj, glavobolja, smetnje cirkulacije krvi, vrućica metalne pare, bolovi u mišićima, nadraženost sluzokože, mučnina i povraćanje

**Propan-2-ol**

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	4570-5840	mg/kg	Štakor	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	13900	mg/kg	Kunić	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akutna toksičnost, udisanje:	LC50	30	mg/l/4h	Štakor		
Nagrivanje/nadraživanje kože:				Kunić	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nije nadražujuće
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:				Kunić	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2

HR

Stranica 21 od 40  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 10.08.2018 / 0002  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 29.08.2017 / 0001  
 Datum stupanja na snagu: 10.08.2018  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 04.10.2018  
 Prianjajući primer sivi 400 ml  
 Art.: 332159

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:				Zamorac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ne senzibilizirajuće
Mutageni učinak na spolne stanice:				Salmonella typhimurium	(Ames-Test)	Negativno
Karcinogenost:						Negativno
Reproduktivna toksičnost:						Negativno
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE):						Ciljni organ(i): jetra
Opasnost od aspiracije:						Ne
Simptomi:						otežano disanje, besvijesno stanje, povraćanje, glavobolja, umor, vrtoglavica, mučnina
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), gutanje:	NOAEL	900	mg/kg	Štakor	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	

**Butan-1-ol**

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	2292	mg/kg	Štakor	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	EU-razvrstavanje se ne podudara sa ovime.
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	3430	mg/kg	Kunić	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akutna toksičnost, udisanje:	LC50	24	mg/l/4h	Štakor		
Nagrizanje/nadraživanje kože:				Kunić		Nadražujuće
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:						Eye Dam. 1
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:						Nema naznaka za takvo djelovanje.
Mutageni učinak na spolne stanice:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Podaci o literaturi, Negativno

HR

Stranica 22 od 40  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 10.08.2018 / 0002  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 29.08.2017 / 0001  
 Datum stupanja na snagu: 10.08.2018  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 04.10.2018  
 Prianjajući primer sivi 400 ml  
 Art.: 332159

Simptomi:						otežano disanje, omamljenost, besvjesno stanje, pad krvnog tlaka, smetnje u radu srca i cirkulacije krvi, kašalj, glavobolja, opijenost, pospanost, nadražnost sluzokože, vrtoglavica, mučnina i povraćanje
-----------	--	--	--	--	--	---

**Proizvod reakcije bisfenol-A-epiklorhidrinske smole sa prosječnom molekularnom težinom <= 700**

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	>2000	mg/kg	Štakor		
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	>2000	mg/kg	Kunić	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Nagrivanje/nadraživanje kože:				Kunić	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:				Kunić	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:				Miš	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Senzibilizirajuće (kontakt sa kožom)
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:				Zamorac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Senzibilizirajuće (kontakt sa kožom)
Mutageni učinak na spolne stanice:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Pozitivno
Karcinogenost:				Štakor	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Negativno
Reproduktivna toksičnost:	NOEL	540	mg/kg		OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	
Reproduktivna toksičnost:				Štakor	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negativno
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE):	NOAEL	50	mg/kg bw/d			
Opasnost od aspiracije:						Ne

HR

Stranica 23 od 40  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 10.08.2018 / 0002  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 29.08.2017 / 0001  
 Datum stupanja na snagu: 10.08.2018  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 04.10.2018  
 Prianjajući primer sivi 400 ml  
 Art.: 332159

Simptomi:						proljevi, gubitak tjelesne težine
-----------	--	--	--	--	--	---

**Tricinkbis(ortofosfat)**

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	>5000	mg/kg	Štakor		
Akutna toksičnost, udisanje:	LC50	>5,7	mg/l/4h	Štakor		
Nagrizanje/nadraživanje kože:						Nije nadražujuće
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:						Nije nadražujuće
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:						Ne senzibilizirajuće (analogni zaključak), Analogno zatvaranje
Mutageni učinak na spolne stanice:						Analogno zatvaranje, Negativno
Karcinogenost:						Analogno zatvaranje, Negativno
Reproduktivna toksičnost:						Analogno zatvaranje, Negativno
Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT-SE):						Analogno zatvaranje, Ne
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE):						Analogno zatvaranje, Ne
Opasnost od aspiracije:						nije primjenjivo
Simptomi:						otežano disanje, vrućica, glavobolja, bolovi želuca, vrtoglavica, mučnina i povraćanje
Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT-SE), udisanje:						Nije nadražujuće (dišni putovi), Analogno zatvaranje

**Ugljikovodika, C9, aromati**

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

HR

Stranica 24 od 40  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 10.08.2018 / 0002  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 29.08.2017 / 0001  
 Datum stupanja na snagu: 10.08.2018  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 04.10.2018  
 Prianjajući primer sivi 400 ml  
 Art.: 332159

Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	3492	mg/kg	Štakor	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	>3160	mg/kg	Kunić	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akutna toksičnost, udisanje:	LC50	>5,693	mg/l/4h	Štakor	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Nagrizanje/nadraživanje kože:				Kunić	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nije nadražujuće
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:				Kunić	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nije nadražujuće
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:				Zamorac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ne (kontakt sa kožom)
Mutageni učinak na spolne stanice:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativno
Mutageni učinak na spolne stanice:					OECD 475 (Mammalian Bone Marrow 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 479 (Genetic Toxicology - In Vitro Sister Chromatid Exchange assay in Mammalian Cells)	Negativno
Karcinogenost:						Negativno
Reproduktivna toksičnost:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negativno
Reproduktivna toksičnost:					OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Negativno
Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT-SE):						STOT SE 3, H335, STOT SE 3, H336
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE):					OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Negativno
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE):					OECD 452 (Chronic Toxicity Studies)	Negativno
Opasnost od aspiracije:						Da



HR

Stranica 25 od 40  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 10.08.2018 / 0002  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 29.08.2017 / 0001  
 Datum stupanja na snagu: 10.08.2018  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 04.10.2018  
 Prianjajući primer sivi 400 ml  
 Art.: 332159

Simptomi:						otežano disanje, kašalj, pečenje sluznice nosa i ždrijela, omamljenost, vrtoglavica, glavobolja, mučnina, besvjesno stanje, vrućica, šumovi u ušima, isušivanje kože.
-----------	--	--	--	--	--	---

**n-Butil-acetat**

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	10760	mg/kg	Štakor	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	>14112	mg/kg	Kunić	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akutna toksičnost, udisanje:	LC50	21,1	mg/l/4h	Štakor	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Magla
Nagrizanje/nadraživanje kože:				Kunić	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nije nadražujuće
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:				Kunić	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nije nadražujuće
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:				Zamorac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ne (kontakt sa kožom)
Mutageni učinak na spolne stanice:					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 26 od 40  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 10.08.2018 / 0002  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 29.08.2017 / 0001  
 Datum stupanja na snagu: 10.08.2018  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 04.10.2018  
 Prianjajući primer sivi 400 ml  
 Art.: 332159

Simptomi:							omamljenost, besvjesno stanje, glavobolja, pospanost, nadraženost sluzokože, vrtoglavica, mučnina i povraćanje
-----------	--	--	--	--	--	--	--

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

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

**Prianjajući primer sivi 400 ml**  
**Art.: 332159**

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
12.1. Toksičnost za ribe:							nema podataka
12.1. Toksičnost za dafnie:							nema podataka
12.1. Toksičnost za alge:							nema podataka
12.2. Postojanost i razgradivost:							nema podataka
12.3. Bioakumulacijski potencijal:							nema podataka
12.4. Pokretljivost u tlu:							nema podataka
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:							nema podataka
12.6. Ostali štetni učinci:							nema podataka
Ostali podaci:	AOX						U skladu sa recepturom ne sadrže AOX.
Ostali podaci:	DOC						DOC-stupanj eliminacije (organska slika kompleksiteta) $\geq 80\%/28d$ : nije primjenjivo

**Dimetil-eter**

HR

Stranica 27 od 40  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 10.08.2018 / 0002  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 29.08.2017 / 0001  
 Datum stupanja na snagu: 10.08.2018  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 04.10.2018  
 Prianjajući primer sivi 400 ml  
 Art.: 332159

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
12.1. Toksičnost za ribe:	LC0	96h	2695	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Toksičnost za ribe:	LC50	96h	3082	mg/l	Salmo gairdneri		
12.1. Toksičnost za ribe:	LC50	96h	>4000	mg/l	Poecilia reticulata		
12.1. Toksičnost za dafnie:	EC50	48h	>4000	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toksičnost za alge:	EC0	96h	154,9	mg/l	Chlorella vulgaris	QSAR	
12.2. Postojanost i razgradivost:		28d	5	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Nije iako biološki razgradivo
12.3. Bioakumulacijski potencijal:	Log Pow		-0,07				Bioakumulacija nije za očekivati (LogPow < 1).25°C (pH 7)
12.4. Pokretljivost u tlu:	H (Henry)		518,6	Pa*m3/mol			Bez adsorpcije u tlu.
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:							Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar
Toksičnost za bakterije:	EC10		>1600	mg/l	Pseudomonas putida		
Ostali podaci:							Ne sadrži organski vezane halogene, koji mogu doprinosti AOX-vrijednosti u otpadnim vodama.DIN EN 1485
Topljivost u vodi:			45,60	mg/l			25°C

**Aceton**

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
12.1. Toksičnost za dafnie:	NOEC/NOEL	28d	2212	mg/l	Daphnia pulex		

HR

Stranica 28 od 40  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 10.08.2018 / 0002  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 29.08.2017 / 0001  
 Datum stupanja na snagu: 10.08.2018  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 04.10.2018  
 Prianjajući primer sivi 400 ml  
 Art.: 332159

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	%			

#### Ksilen (smjesa izomera)

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
12.1. Toksičnost za ribe:	LC50	96h	86	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Toksičnost za ribe:	LC50	96h	8,2	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toksičnost za dafnie:	EC50	24h	75,5	mg/l	Daphnia magna		

HR

Stranica 29 od 40  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 10.08.2018 / 0002  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 29.08.2017 / 0001  
 Datum stupanja na snagu: 10.08.2018  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 04.10.2018  
 Prianjajući primer sivi 400 ml  
 Art.: 332159

12.1. Toksičnost za alge:	IC50	72h	10	mg/l			
12.2. Postojanost i razgradivost:							Lako biološki razgradivo
12.3. Bioakumulacijski potencijal:	Log Pow		>3				
12.3. Bioakumulacijski potencijal:	BCF		0,6-15				

#### Cinkov oksid

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
12.1. Toksičnost za ribe:	LC50	96h	1,1-2,5	ppm	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toksičnost za ribe:	LC50	96h	3,31-8,062	mg/l	Brachydanio rerio		
12.1. Toksičnost za ribe:	LC50	96h	>320	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Toksičnost za dafnie:	EC50	48h	1	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksičnost za alge:	EC50	72h	0,136	mg/l	Selenastrum capricornutum		
12.1. Toksičnost za alge:	EC50	72h	0,17	mg/l	Selenastrum capricornutum		
12.1. Toksičnost za alge:	NOEC/NOEL	72h	0,017	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.2. Postojanost i razgradivost:							Lako biološki razgradivo
12.4. Pokretljivost u tlu:			158,5	L/kg			

#### Propan-2-ol

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
12.1. Toksičnost za ribe:	LC50	96h	>100	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Toksičnost za dafnie:	EC50	48h	2285	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toksičnost za alge:	EC50	72h	>100	mg/l	Desmodesmus subspicatus		
12.2. Postojanost i razgradivost:		21d	95	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	

HR

Stranica 30 od 40  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 10.08.2018 / 0002  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 29.08.2017 / 0001  
 Datum stupanja na snagu: 10.08.2018  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 04.10.2018  
 Prianjajući primer sivi 400 ml  
 Art.: 332159

12.2. Postojanost i razgradivost:			99,9	%		OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units)	
12.3. Bioakumulacijski potencijal:	Log Pow		0,05			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:							Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar
12.4. Pokretljivost u tlu:	Koc		1,1				Ocjena stručnjaka
Toksičnost za bakterije:	EC50		>1000	mg/l	activated sludge		
Ostali podaci:	ThOD		2,4	g/g			
Ostali podaci:	BOD5		53	%			
Ostali podaci:	COD		96	%			Podaci o literaturi
Ostali podaci:	BOD		1171	mg/g			

#### Butan-1-ol

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
12.1. Toksičnost za ribe:	LC50	96h	1376	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toksičnost za dafnije:	NOEC/NOEL	21d	4,1	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toksičnost za alge:	IC50	72h	4787	mg/l	Chlorella vulgaris	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Postojanost i razgradivost:		28d	98	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	
12.3. Bioakumulacijski potencijal:							Nije za očekivati
Toksičnost za bakterije:	EC10	17h	2476	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	Podaci o literaturi

**Proizvod reakcije bisfenol-A-epiklorhidrinske smole sa prosječnom molekularnom težinom <= 700**

HR

Stranica 31 od 40  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 10.08.2018 / 0002  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 29.08.2017 / 0001  
 Datum stupanja na snagu: 10.08.2018  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 04.10.2018  
 Prianjajući primer sivi 400 ml  
 Art.: 332159

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:							Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar
12.1. Toksičnost za ribe:	LC50	96h	1,2	mg/l	Oncorhynchus mykiss	U.S. EPA ECOTOX Database	
12.1. Toksičnost za dafnie:	EC50	48h	1,1	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksičnost za dafnie:	NOEC/NOEL	21d	0,3	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toksičnost za alge:	EC50	72h	9,4	mg/l	Selenastrum capricornutum	U.S. EPA ECOTOX Database	
12.1. Toksičnost za ribe:	LC50	96h	2	mg/l	Leuciscus idus		
12.2. Postojanost i razgradivost:		28d	5	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Nije lako biološki razgradivo
12.3. Bioakumulacijski potencijal:	Log Pow		3,8				
12.1. Toksičnost za alge:	EC50	96h	220	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
Ostali podaci:							Sadrži organski vezane halogene, koji mogu doprinijeti AOX-vrijednosti u otpadnim vodama.

**Tricinkbis(ortofosfat)**

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
12.1. Toksičnost za ribe:	LC50	96h	0,09	mg/l	Oncorhynchus mykiss		

HR

Stranica 32 od 40  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 10.08.2018 / 0002  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 29.08.2017 / 0001  
 Datum stupanja na snagu: 10.08.2018  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 04.10.2018  
 Prianjajući primer sivi 400 ml  
 Art.: 332159

12.1. Toksičnost za ribe:	LC50	96h	0,177	mg/l	Oncorhynchus mykiss	U.S. EPA ECOTOX Database	
12.1. Toksičnost za dafnie:	EC50	48h	28,2	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toksičnost za alge:	ErC50	72h	11	mg/l	Desmodesmus subspicatus		
12.1. Toksičnost za alge:	EC50	72h	0,136-0,15	mg/l	Selenastrum capricornutum		Analogno zatvaranje
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:							Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar
Toksičnost za bakterije:	NOEC/NOEL	4h	0,1	mg/l	activated sludge		Analogno zatvaranje

Ugljikovodika, C9, aromati							
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
12.1. Toksičnost za ribe:	LC50	96h	9,2	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toksičnost za dafnie:	EC50	48h	3,2	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksičnost za alge:	ErL50	72h	2,9	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Postojanost i razgradivost:		28d	54-56	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	
12.2. Postojanost i razgradivost:		28d	78	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Lako biološki razgradivo
12.2. Postojanost i razgradivost:		28d	78	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	
12.2. Postojanost i razgradivost:	ThOD	28d	78	%			
12.3. Bioakumulacijski potencijal:	Log Pow		3,7 - 4,5				



HR

Stranica 33 od 40  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 10.08.2018 / 0002  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 29.08.2017 / 0001  
 Datum stupanja na snagu: 10.08.2018  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 04.10.2018  
 Prianjajući primer sivi 400 ml  
 Art.: 332159

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		
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				
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:							Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar
Toksičnost za bakterije:	EC10		959	mg/l	Pseudomonas putida		

**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)

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

HR

Stranica 34 od 40  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 10.08.2018 / 0002  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 29.08.2017 / 0001  
 Datum stupanja na snagu: 10.08.2018  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 04.10.2018  
 Prianjajući primer sivi 400 ml  
 Art.: 332159

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.  
 Preporuka:  
 Neočišćene kontejnere ne bušiti, rasjecati ili variti.  
 Recikliranje  
 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: environmentally hazardous

Tunnel restriction code: D



### Prijevoz morem (IMDG)

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

Nations - Ujedinjeni Narodi):

AEROSOLS (ZINC OXIDE, TRIZINC BIS(ORTHOPHOSPHATE))

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 2.1

14.4. Skupina pakiranja: -

EmS: F-D, S-U

Morsko zagađivalo (Marine Pollutant): Da

14.5. Opasnosti za okoliš: environmentally hazardous



### Zračni prijevoz (IATA)

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

Nations - Ujedinjeni Narodi):

Aerosols, flammable

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 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 razlivenom 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 35 od 40  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 10.08.2018 / 0002  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 29.08.2017 / 0001  
 Datum stupanja na snagu: 10.08.2018  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 04.10.2018  
 Prianjajući primer sivi 400 ml  
 Art.: 332159

## 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
E2		200	500
P3a	11.1	150 (netto)	500 (netto)

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

Smjernica 2010/75/EU (HOS - hlapive organske tvari): 82,89 %

Obratiti pažnju na odredbu za slučaj nezgode

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ocjena sigurnosti tvari nije predviđena za smjese.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Promijenjeni odjeljci: 8

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.
TCOJ 3, H336	Razvrstavanje u skladu s postupkom obračunavanja.
Kron. toks. vod. okol. 2, H411	Razvrstavanje u skladu s postupkom obračunavanja.
Aerosol 1, H222	Razvrstavanje u skladu s postupkom obračunavanja.

Stranica 36 od 40

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

Izmjena na dan / verzija: 10.08.2018 / 0002

Zamjenjuje verziju od / verzija: 29.08.2017 / 0001

Datum stupanja na snagu: 10.08.2018

Datum tiskanja PDF-datoteke: 04.10.2018

Prijanjajući primer sivi 400 ml

Art.: 332159

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.

H302 Štetno ako se proguta.

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

H312 Štetno u dodiru s kožom.

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

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.

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

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

Aerosol — Aerosoli

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

Zap. tek. — Zapaljiva tekućina

Ak. toks. — Akutna toksičnost - udisanjem

Ak. toks. — Akutna toksičnost - preko kože

Nadraž. koža — Nadražujuće za kožu

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

Ak. toks. — Akutna toksičnost - gutanjem

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

Ozlj. oka — Teška ozljeda oka

Derm. senz. — Izazivanje preosjetljivost dišnih kože

Aspir. toks. — Opasnost od aspiracije

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

Stranica 37 od 40  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
Izmjena na dan / verzija: 10.08.2018 / 0002  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 29.08.2017 / 0001  
Datum stupanja na snagu: 10.08.2018  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 04.10.2018  
Prijanjajući primer sivi 400 ml  
Art.: 332159

Montagetechnik 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 Nrresundby  
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.pt@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 Montagetechnik 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

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

Stranica 38 od 40  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
Izmjena na dan / verzija: 10.08.2018 / 0002  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 29.08.2017 / 0001  
Datum stupanja na snagu: 10.08.2018  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 04.10.2018  
Prijavajući primer sivi 400 ml  
Art.: 332159

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  
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

Stranica 39 od 40  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
Izmjena na dan / verzija: 10.08.2018 / 0002  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 29.08.2017 / 0001  
Datum stupanja na snagu: 10.08.2018  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 04.10.2018  
Prijavajući primer sivi 400 ml  
Art.: 332159

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  
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)

HR

Stranica 40 od 40  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
Izmjena na dan / verzija: 10.08.2018 / 0002  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 29.08.2017 / 0001  
Datum stupanja na snagu: 10.08.2018  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 04.10.2018  
Prijavajući primer sivi 400 ml  
Art.: 332159

---

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 isključeno