

HR

Stranica 1 od 30
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
Izmjena na dan / verzija: 27.11.2018 / 0018
Zamjenjuje verziju od / verzija: 09.08.2018 / 0017
Datum stupanja na snagu: 27.11.2018
Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2019
PODNA ZAŠTITA 3000 SVIJETLA 1000 ml
Art.: 42915

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

PODNA ZAŠTITA 3000 SVIJETLA 1000 ml
Art.: 42915

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

Uporaba:

Zaštita od korozije

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 pojedinosti 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)

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 |
|-----------------------------|----------------|-------------------|
|-----------------------------|----------------|-------------------|

Zap. tek.

2

H225-Lako zapaljiva tekućina i para.

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

Izmjena na dan / verzija: 27.11.2018 / 0018

Zamjenjuje verziju od / verzija: 09.08.2018 / 0017

Datum stupanja na snagu: 27.11.2018

Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2019

PODNA ZAŠTITA 3000 SVIJETLA 1000 ml

Art.: 42915

| | | |
|------------------------|---|---|
| Nadraž. oka | 2 | H319-Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| Nadraž. koža | 2 | H315-Nadražuje kožu. |
| TCOJ | 3 | H336-Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |
| Kron. toks. vod. okol. | 2 | H411-Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| Nagriz. metal | 1 | H290-Može nagrizati metale. |

2.2 Elementi označivanja

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



Opasnost

H225-Lako zapaljiva tekućina i para. H319-Uzrokuje jako nadraživanje oka. H315-Nadražuje kožu. H336-Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H411-Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. H290-Može nagrizati metale.

P210-Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P261-Izbjegavati udisanje pare ili aerosola. P273-Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280-Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

P312-U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA / liječnika. P390-Apsorbirati proliveno kako bi se spriječila materijalna šteta.

P403+P233-Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

Etil-acetat

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <5% n-heksan

Ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, cikloalkani

Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani

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

3.1 Tvar

nije primjenjivo

3.2 Smjesa

HR

Stranica 3 od 30
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 27.11.2018 / 0018
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 09.08.2018 / 0017
 Datum stupanja na snagu: 27.11.2018
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2019
 PODNA ZAŠTITA 3000 SVIJETLA 1000 ml
 Art.: 42915

| | |
|--|---|
| Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani | |
| Broj registracije po REACH-u | 01-2119475515-33-XXXX |
| Indeksni broj | --- |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP) | 927-510-4 (REACH-IT List-No.) |
| CAS broj | --- |
| % mase ili raspon | 10-<25 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | Zap. tek. 2, H225 Aspir. toks. 1, H304 Nadraž. koža 2, H315 TCOJ 3, H336 Kron. toks. vod. okol. 2, H411 |

| | |
|---|---|
| Etil-acetat | Materijal, za koji vrijedi EU granična vrijednost izloženosti. |
| Broj registracije po REACH-u | 01-2119475103-46-XXXX |
| Indeksni broj | 607-022-00-5 |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP) | 205-500-4 |
| CAS broj | 141-78-6 |
| % mase ili raspon | 10-<20 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H336 |

| | |
|--|---|
| Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <5% n-heksan | |
| Broj registracije po REACH-u | 01-2119475514-35-XXXX |
| Indeksni broj | --- |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP) | 921-024-6 (REACH-IT List-No.) |
| CAS broj | --- |
| % mase ili raspon | 5-<10 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | Zap. tek. 2, H225 Aspir. toks. 1, H304 Nadraž. koža 2, H315 TCOJ 3, H336 Kron. toks. vod. okol. 2, H411 |

| | |
|---|---|
| Ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, cikloalkani | |
| Broj registracije po REACH-u | 01-2119473851-33-XXXX |
| Indeksni broj | --- |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP) | 920-750-0 (REACH-IT List-No.) |
| CAS broj | --- |
| % mase ili raspon | 5-<10 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | Zap. tek. 2, H225 Aspir. toks. 1, H304 TCOJ 3, H336 Kron. toks. vod. okol. 2, H411 |

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Ugljikovodika, C9, aromati | |
| Broj registracije po REACH-u | 01-2119455851-35-XXXX |
| Indeksni broj | --- |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP) | 918-668-5 (REACH-IT List-No.) |
| CAS broj | (64742-95-6) |
| % mase ili raspon | 1-<10 |

Stranica 4 od 30
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
Izmjena na dan / verzija: 27.11.2018 / 0018
Zamjenjuje verziju od / verzija: 09.08.2018 / 0017
Datum stupanja na snagu: 27.11.2018
Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2019
PODNA ZAŠTITA 3000 SVIJETLA 1000 ml
Art.: 42915

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

Zap. tek. 3, H226
Aspir. toks. 1, H304
TCOJ 3, H335
TCOJ 3, H336
Kron. toks. vod. okol. 2, H411

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 simptomati 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

Usta temeljito isprati vodom.
Odmah konzultirati liječnika, list sa podacima držati u pripremi.
Ne izazivati povraćanje.

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.

Mogu se pojaviti:

Glavobolja
Vrtoglavica
Mučnina
Besvijesno stanje
Nadraženost dišnih puteva
Proizvod razmašćuje.
Dermatitis (upala kože)

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

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

Tretman simptoma.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara**5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva:

CO2

Stranica 5 od 30
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
Izmjena na dan / verzija: 27.11.2018 / 0018
Zamjenjuje verziju od / verzija: 09.08.2018 / 0017
Datum stupanja na snagu: 27.11.2018
Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2019
PODNA ZAŠTITA 3000 SVIJETLA 1000 ml
Art.: 42915

Prašak za gašenje
Pijesak

Neprikladna sredstva:

Pun mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja:

Ugljikovi oksidi

Dušikovi oksidi

Otrovni plinovi

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

Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje.

Otkloniti sve izvore paljenja. Ne pušiti.

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.

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

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

Prilikom izlivanja u kanalizaciju kao posljedica nezgode informirati nadležne organe.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pokupiti s materijalom, koji upija tekućine (na primjer univerzalno sredstvo za vezivanje, pijesak, diatomejska zemlja, piljevina) 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.

U danom slučaju potrebne su mjere usisavanja zraka na radnom mjestu ili na strojevima za preradu.

Izvore plamena držati podalje - ne pušiti.

Poduzeti mjere protiv elektrostatičnog naboja.

Pod određenim uvjetima poduzeti mjere za zaštitu od eksplozije.

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

HR

Stranica 6 od 30
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 27.11.2018 / 0018
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 09.08.2018 / 0017
 Datum stupanja na snagu: 27.11.2018
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2019
 PODNA ZAŠTITA 3000 SVIJETLA 1000 ml
 Art.: 42915

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 pozornost na posebne uvjete za skladištenje.
 Skladištiti zaštićeno od vlage i zatvoreno.
 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

| Kemijska oznaka (Ime) | Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani | % mase ili raspon:10-<25 |
|----------------------------------|--|--------------------------|
| GVI: 100 ppm (400 mg/m3) (Nafte) | 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) | Etil-acetat | % mase ili raspon:10-<20 |
|------------------------------------|---|--------------------------|
| GVI: 200 ppm (734 mg/m3) (GVI, EU) | KGVI: 400 ppm (1468 mg/m3) (KGVI, EU) | --- |
| Postupci praćenja: | - Compur - KITA-111 SA (549 160) - Compur - KITA-111 U(C) (549 178) - Draeger - Ethyl Acetate 200/a (CH 20 201) DFG (D) (Loesungsmittelgemische 2), DFG (E) (Solvent mixtures 2) - 1998, - 2002 DFG (D) (Loesungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 1998, - 2002 DFG (D) (Loesungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 1998, - 2002 DFG (D) (Loesungsmittelgemische 5), DFG (E) (Solvent mixtures 5) - 1998, - 2002 | |
| BGV : --- | Ostali podaci: --- | |

| Kemijska oznaka (Ime) | Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <5% n-heksan | % mase ili raspon:5-<10 |
|----------------------------------|--|-------------------------|
| GVI: 100 ppm (400 mg/m3) (Nafte) | KGVI: --- | --- |
| Postupci praćenja: | - Compur - KITA-187 S (551 174) | |
| BGV : --- | Ostali podaci: --- | |

| Kemijska oznaka (Ime) | Ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, cikloalkani | % mase ili raspon:5-<10 |
|----------------------------------|--|-------------------------|
| GVI: 100 ppm (400 mg/m3) (Nafte) | 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: --- | |

HR

HR

Stranica 7 od 30
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 27.11.2018 / 0018
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 09.08.2018 / 0017
 Datum stupanja na snagu: 27.11.2018
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2019
 PODNA ZAŠTITA 3000 SVIJETLA 1000 ml
 Art.: 42915

| Kemijska oznaka (Ime) | Ugljikovodika, C9, aromati | % mase ili raspon: 1-<10 |
|----------------------------------|--|--------------------------|
| GVI: 100 ppm (400 mg/m3) (Nafte) | KGVI: --- | --- |
| Postupci praćenja: | <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Compur - KITA-187 S (551 174) | |
| 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 <ul style="list-style-type: none"> - 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 - OSHA ID-142 (Quartz and Cristobalite in Workplace Atmospheres) - 1996 | |
| BGV : --- | Ostali podaci: --- | |

HR

| Kemijska oznaka (Ime) | Kalcijev karbonat | % mase ili raspon: |
|--|--------------------|--------------------|
| GVI: 10 mg/m3 U (Limestone (sedimentna stijena)), 4 mg/m3 R (Limestone (sedimentna stijena)) | KGVI: --- | --- |
| Postupci praćenja: | --- | |
| BGV : --- | Ostali podaci: --- | |

| Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------------------------|------------|------------|------------|----------|
| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica | Napomena |
| Korisnički | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 149 | mg/kg bw/d | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 447 | mg/m3 | |
| Korisnički | Čovjek – oralno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 149 | mg/kg bw/d | |
| Radnik / radnica | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 300 | mg/kg bw/d | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 2085 | mg/m3 | |

| Etil-acetat | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------|-----------------|------------|------------|----------|----------|
| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica | Napomena |
| | Okoliš – slatka voda | | PNEC | 0,24 | mg/l | |
| | Okoliš – morska voda | | PNEC | 0,024 | mg/l | |

HR

Stranica 8 od 30
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 27.11.2018 / 0018
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 09.08.2018 / 0017
 Datum stupanja na snagu: 27.11.2018
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2019
 PODNA ZAŠTITA 3000 SVIJETLA 1000 ml
 Art.: 42915

| | | | | | | |
|------------------|---|---------------------------|------|-------|-------|--|
| | Okoliš – voda, sporadično (intermitirajuće) oslobađanje | | PNEC | 1,65 | mg/l | |
| | Okoliš – sediment, slatka voda | | PNEC | 1,15 | mg/kg | |
| | Okoliš – sediment, morska voda | | PNEC | 0,115 | mg/kg | |
| | Okoliš – dno | | PNEC | 0,148 | mg/kg | |
| | Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda | | PNEC | 650 | mg/l | |
| | Okoliš – oralno (životinjska hrana) | | PNEC | 200 | mg/kg | |
| Korisnički | Čovjek – oralno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 4,5 | mg/kg | |
| Korisnički | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 37 | mg/kg | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 367 | mg/m3 | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Kronični lokalni učinci | DNEL | 367 | mg/m3 | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Akutni sistemski učinci | DNEL | 734 | mg/m3 | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Akutni lokalni učinci | DNEL | 734 | mg/m3 | |
| Radnik / radnica | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 63 | mg/kg | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 734 | mg/m3 | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični lokalni učinci | DNEL | 734 | mg/m3 | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Akutni sistemski učinci | DNEL | 1468 | mg/m3 | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Akutni lokalni učinci | DNEL | 1468 | mg/m3 | |

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izaalkani, cikloalkani, <5% n-heksan

| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica | Napomena |
|-------------------|--------------------------------------|---------------------------|------------|------------|--------------|----------|
| Korisnički | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 699 | mg/kg bw/day | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 608 | mg/m3 | |
| Korisnički | Čovjek – oralno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 699 | mg/kg bw/day | |
| Radnik / radnica | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 773 | mg/kg bw/day | |
| Radnik / radnica | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 300 | mg/kg bw/day | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 2035 | mg/m3 | |

Ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izaalkani, cikloalkani

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

HR

Stranica 9 od 30
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 27.11.2018 / 0018
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 09.08.2018 / 0017
 Datum stupanja na snagu: 27.11.2018
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2019
 PODNA ZAŠTITA 3000 SVIJETLA 1000 ml
 Art.: 42915

| | | | | | | |
|------------------|---------------------|---------------------------|------|------|------------|--|
| | Čovjek – oralno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 699 | mg/kg bw/d | |
| Korisnički | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 699 | mg/kg bw/d | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 608 | mg/m3 | |
| Radnik / radnica | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 773 | mg/kg bw/d | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 2035 | mg/m3 | |

Ugljikovodika, C9, aromati

| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica | Napomena |
|-------------------|--------------------------------------|---------------------------|------------|------------|--------------|----------|
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 32 | mg/m3 | |
| Korisnički | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 11 | mg/kg bw/day | |
| 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/m3 | |

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. U = ukupna prašina, R = respirabilna prašina.
 (8) = Frakcija koju je moguće udahnuti (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Granična vrijednost kratkotrajne izloženosti u odnosu na referentno razdoblje od 1 minute (2017/164/EU). | BGV = Biološka granična vrijednost | Ostali podaci: Karc-1A ili Karc-1B = tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao karcinogena 1.A ili 1.B kategorije, Muta-1A ili Muta-1B = tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao mutagena 1.A ili 1.B kategorije, Repr-1A ili Repr-1B = tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao reproduktivno toksična 1.A ili 1.B kategorije. koža(EU) = Napomena "koža(EU)" uz graničnu vrijednost profesionalne izloženosti ukazuje na mogućnost znatnog unosa putem kože. koža(GVI) = razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama. alergen koža = tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317). alergen udisanjem = tvar koja udisanjem može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem (H334).

8.2 Nadzor nad izloženošću

8.2.1 Odgovarajući upravljački uređaji

Pobrinuti se za dobro prozračivanje. Ovo se može postići lokalnim odsisavanjem ili općim odvođenjem zraka. Ukoliko to nije dovoljno, da bi se koncentracija držala ispod GVI, mora se nositi zaštita za organe za disanje. Važi samo, kada su ovdje navedene granične vrijednosti. Prikladne metode procjenjivanja u svrhu provjere učinkovitosti primijenjenih zaštitnih mjera obuhvaćaju mjerno-tehničke i ne mjerno-tehničke metode određivanja. Te se metode opisuju u normi 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

Stranica 10 od 30
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
Izmjena na dan / verzija: 27.11.2018 / 0018
Zamjenjuje verziju od / verzija: 09.08.2018 / 0017
Datum stupanja na snagu: 27.11.2018
Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2019
PODNA ZAŠTITA 3000 SVIJETLA 1000 ml
Art.: 42915

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

Zaštitne rukavice od fluor-kaučuka (HRN EN 374).

Minimalna jačina sloja u mm:

0,12

Vrijeme permeacije (vrijeme proboja) u minutama:

>= 120

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 (HRN EN 14387), karakteristična boja smeđa

Kod visokih koncentracija:

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

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

Toplinske opasnosti:

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: | Tekuće |
| Boja: | Sivo |
| Miris: | Karakteristično |
| Prag mirisa: | Neodređeno |
| pH-vrijednost: | Neodređeno |
| Talište/ledište: | Neodređeno |

Stranica 11 od 30
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
Izmjena na dan / verzija: 27.11.2018 / 0018
Zamjenjuje verziju od / verzija: 09.08.2018 / 0017
Datum stupanja na snagu: 27.11.2018
Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2019
PODNA ZAŠTITA 3000 SVIJETLA 1000 ml
Art.: 42915

| | |
|--|---|
| Početna točka vrenja i područje vrenja: | Neodređeno |
| Plamište: | -5 °C |
| Brzina isparavanja: | Neodređeno |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin): | nije primjenjivo |
| Donja granica eksplozivnosti: | Neodređeno |
| Gornja granica eksplozivnosti: | Neodređeno |
| Tlak pare: | Neodređeno |
| Gustoća pare (zrak = 1): | Neodređeno |
| Gustoća: | 1,04 g/cm ³ |
| Nasipna gustoća: | nije primjenjivo |
| Topljivost(i): | Neodređeno |
| Topljivost u vodi: | Netopivo |
| Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda): | Neodređeno |
| Temperatura samozapaljenja: | Ne |
| Temperatura raspada: | Neodređeno |
| Viskoznost: | >20,5 mm ² /s (40°C) |
| Eksplozivna svojstva: | Proizvod nije eksplozivan. Moguće nastajanje eksplozivnih i lako zapaljivih smjesa isparenja i zraka. |
| Oksidirajuća svojstva: | Ne |

9.2 Ostale informacije

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

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Proizvod ima koroziono djelovanje na metale.

10.2 Kemijska stabilnost

Kod urednog skladištenja i rukovanja stabilan.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Izbjegavati kontakt sa određenim metalima, na primjer aluminij (moguće nastajanje vodika).

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Vidi i odjeljak 7.

Zagrijavanje, otvoreni plamen, izvori plamena.

10.5 Inkompatibilni materijali

Vidi i odjeljak 7.

Izbjegavati kontakt sa sredstvima za oksidiranje.

Izbjegavati kontakt sa određenim metalima n.pr. aluminij.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Vidi i odjeljak 5.2

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).

PODNA ZAŠTITA 3000 SVIJETLA 1000 ml

Art.: 42915

HR

Stranica 12 od 30
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 27.11.2018 / 0018
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 09.08.2018 / 0017
 Datum stupanja na snagu: 27.11.2018
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2019
 PODNA ZAŠTITA 3000 SVIJETLA 1000 ml
 Art.: 42915

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|--|------|------------|----------|-----------|--------|---------------|
| Akutna toksičnost, gutanje: | | | | | | nema podataka |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom: | | | | | | nema podataka |
| Akutna toksičnost, udisanje: | | | | | | nema podataka |
| 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 |

| Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani | | | | | | |
|---|------|------------|----------|-----------|---|-----------------------|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
| Akutna toksičnost, gutanje: | LD50 | >5840 | mg/kg | Štakor | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | Analogno zatvaranje |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom: | LD50 | >2920 | mg/kg | Štakor | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Analogno zatvaranje |
| Akutna toksičnost, udisanje: | LC50 | >23,3 | mg/l/4h | Štakor | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Analogno zatvaranje |
| Nagrivanje/nadraživanje kože: | | | | Kunić | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nadražujuće |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju: | | | | Kunić | | Nije nadražujuće |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: | | | | Zamorac | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ne (kontakt sa kožom) |
| Mutageni učinak na spolne stanice: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativno |
| Karcinogenost: | | | | | | Negativno |

HR

Stranica 13 od 30
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 27.11.2018 / 0018
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 09.08.2018 / 0017
 Datum stupanja na snagu: 27.11.2018
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2019
 PODNA ZAŠTITA 3000 SVIJETLA 1000 ml
 Art.: 42915

| | | | | | | |
|---------------------------|-------|------|-----|--------|---|--|
| Reproduktivna toksičnost: | NOAEL | 9000 | ppm | Štakor | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Negativno |
| Opasnost od aspiracije: | | | | | | Da |
| Simptomi: | | | | | | proljevanje, glavobolja, vrtoglavica, mučnina i povraćanje |
| Simptomi: | | | | | | omamljenost, besvijesno stanje, smetnje u radu srca i cirkulacije krvi, glavobolja, grčevi, pospanost, nadraženosť sluzokože, vrtoglavica, mučnina i povraćanje, proljev |

Etil-acetat

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|---|------|------------|----------|------------------------|--|---|
| Akutna toksičnost, gutanje: | LD50 | 4934 | mg/kg | Kunić | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom: | LD50 | >20000 | mg/kg | Kunić | | |
| Akutna toksičnost, udisanje: | LC0 | 29,3 | mg/l/4h | Štakor | | Opasna isparenja |
| Nagrizanje/nadraživanje kože: | | 24 | h | Kunić | | Nije nadražujuće, Ponovljeni kontakt može izazvati krhku ili ispucalu kožu. |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju: | | | | Kunić | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: | | | | Zamorac | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ne (kontakt sa kožom) |
| Mutageni učinak na spolne stanice: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativno |
| Mutageni učinak na spolne stanice: | | | | Sisavac | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativno |

HR

Stranica 14 od 30
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 27.11.2018 / 0018
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 09.08.2018 / 0017
 Datum stupanja na snagu: 27.11.2018
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2019
 PODNA ZAŠTITA 3000 SVIJETLA 1000 ml
 Art.: 42915

| | | | | | | |
|---|-------|-------|------------|---------|---|---|
| Mutageni učinak na spolne stanice: | | | | Sisavac | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativno |
| Karcinogenost: | | | | | | Negativno |
| Reproduktivna toksičnost: | | | | | | Negativno |
| Opasnost od aspiracije: | | | | | | Ne |
| Simptomi: | | | | | | pomanjkanje apetita, otežano disanje, omamljenost, besvijesno stanje, pad krvnog tlaka, rožnata koža, kašalj, glavobolja, tegobe želuca i crijeva, opijenost, pospanost, nadraženost sluzokože, vrtoglavica, salivacija, mučnina i povraćanje, umor |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), gutanje: | NOAEL | 900 | mg/kg bw/d | Štakor | Regulation (EC) 440/2008 B.26 (SUB-CHRONIC ORAL TOXICITY TEST REPEATED DOSE 90 - DAY (RODENTS)) | |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), udisanje: | NOAEL | 0,002 | mg/kg | Štakor | Regulation (EC) 440/2008 B.29 (SUB-CHRONIC INHALATION TOXICITY STUDY 90-DAY REPEATED (RODENTS)) | |

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <5% n-heksan

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|-----------------------------------|------|------------|----------|-----------|--------------------------------------|----------|
| Akutna toksičnost, gutanje: | LD50 | >5000 | mg/kg | Štakor | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom: | LD50 | >2000 | mg/kg | Štakor | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akutna toksičnost, udisanje: | LC50 | >20 | mg/l/4h | Štakor | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | |

HR

Stranica 15 od 30
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 27.11.2018 / 0018
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 09.08.2018 / 0017
 Datum stupanja na snagu: 27.11.2018
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2019
 PODNA ZAŠTITA 3000 SVIJETLA 1000 ml
 Art.: 42915

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---------|--|---|
| Nagrizanje/nadraživanje kože: | | | | Kunić | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju: | | | | Kunić | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Blago nadražujuće (Analogno zatvaranje) |
| 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) | Analogno zatvaranje, Negativno |
| Karcinogenost: | | | | | | Negativno |
| Reproduktivna toksičnost: | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Analogno zatvaranje, Negativno |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT-SE): | | | | | | STOT SE 3, H336 |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE): | | | | | | Negativno |
| Opasnost od aspiracije: | | | | | | Da |
| Simptomi: | | | | | | omamljenost, besvijesno stanje, smetnje u radu srca i cirkulacije krvi, glavobolja, grčevi, pospanost, nadraženost sluzokože, vrtoglavica, mučnina i povraćanje |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT-SE), udisanje: | | | | | | Nije nadražujuće (dišni putovi). |

Ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, cikloalkani

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|-----------------------------------|------|------------|----------|-----------|----------------------------------|----------|
| Akutna toksičnost, gutanje: | LD50 | >5000 | mg/kg | Štakor | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutna toksičnost, gutanje: | LD50 | >5000 | mg/kg | Štakor | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom: | LD50 | >2800 | mg/kg | Kunić | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom: | LD50 | >2800 | mg/kg | Kunić | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |

HR

Stranica 16 od 30
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 27.11.2018 / 0018
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 09.08.2018 / 0017
 Datum stupanja na snagu: 27.11.2018
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2019
 PODNA ZAŠTITA 3000 SVIJETLA 1000 ml
 Art.: 42915

| | | | | | | |
|---|-------|-------|---------|---------|--|---|
| Akutna toksičnost, dodir s kožom: | LD50 | >2000 | mg/kg | Kunić | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akutna toksičnost, udisanje: | LC50 | >23,3 | mg/l/4h | Štakor | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Opasna isparenja |
| Akutna toksičnost, udisanje: | LC50 | >23,3 | mg/l/4h | Štakor | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | |
| Nagrivanje/nadraživanje kože: | | | | Kunić | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nije nadražujuće |
| Nagrivanje/nadraživanje kože: | | | | | | Ponovljeni kontakt može izazvati krhku ili ispuccalu kožu. |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje oćiju: | | | | 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: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativno |
| Mutageni učinak na spolne stanice: | | 2000 | mg/kg | Miš | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativno |
| Reproduktivna toksičnost: | LOAEL | 9000 | ppm | Štakor | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Negativno |
| Opasnost od aspiracije: | | | | | | Da |
| Simptomi: | | | | | | omamljenost, besvijesno stanje, smetnje u radu srca i cirkulacije krvi, glavobolja, grćevi, pospanost, nadraženost sluzokože, vrtoglavica, mućnina i povraćanje |

Ugljikovodika, C9, aromati

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

HR

Stranica 17 od 30
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 27.11.2018 / 0018
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 09.08.2018 / 0017
 Datum stupanja na snagu: 27.11.2018
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2019
 PODNA ZAŠTITA 3000 SVIJETLA 1000 ml
 Art.: 42915

| | | | | | | |
|--|------|--------|---------|---------|---|----------------------------------|
| 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 18 od 30
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 27.11.2018 / 0018
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 09.08.2018 / 0017
 Datum stupanja na snagu: 27.11.2018
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2019
 PODNA ZAŠTITA 3000 SVIJETLA 1000 ml
 Art.: 42915

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

Kvarc

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|-------------------------|------|------------|----------|-----------|--------|--|
| Simptomi: | | | | | | otežano disanje, kašalj, nadraženosť sluzokože |

Kalcijev karbonat

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|---|------|------------|----------|-----------|--|---|
| Akutna toksičnost, gutanje: | LD50 | >2000 | mg/kg | Štakor | OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure) | |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom: | LD50 | >2000 | mg/kg | Štakor | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akutna toksičnost, udisanje: | LC50 | >3 | 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, Moguć je mehanički razdražaj. |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: | | | | | | Ne (kontakt sa kožom) |
| Mutageni učinak na spolne stanice: | | | | | in vitro | Negativno |
| Karcinogenost: | | | | | | Negativno, daje kalcijev laktat |
| Reproduktivna toksičnost: | | | | | | Negativno, daje kalcijev karbonat |

HR

Stranica 19 od 30
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 27.11.2018 / 0018
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 09.08.2018 / 0017
 Datum stupanja na snagu: 27.11.2018
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2019
 PODNA ZAŠTITA 3000 SVIJETLA 1000 ml
 Art.: 42915

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

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

PODNA ZAŠTITA 3000 SVIJETLA 1000 ml Art.: 42915

| 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: | DOC | | | | | | DOC-stupanj eliminacije (organska slika kompleksiteta) $\geq 80\%/28d$: nije primjenjivo |
| Ostali podaci: | AOX | | | | | | U skladu sa recepturom ne sadrže AOX. |

Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|---------------------------|-------|-------------------|------------|----------|---------------------|--------------------------------------|----------|
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LC50 | 96h | 13,4 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LL50 | 96h | >13,4 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | NOELR | 28d | 1,53 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |

HR

Stranica 20 od 30
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 27.11.2018 / 0018
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 09.08.2018 / 0017
 Datum stupanja na snagu: 27.11.2018
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2019
 PODNA ZAŠTITA 3000 SVIJETLA 1000 ml
 Art.: 42915

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------|-----|---------|------|---------------------------------|--|--------------------------|
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | NOELR | 21d | 1 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toksičnost za alge: | EC50 | 72h | 10 - 30 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| 12.1. Toksičnost za alge: | NOELR | 72h | 10 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| 12.1. Toksičnost za alge: | ErL50 | 72h | 10-30 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toksičnost za alge: | NOELR | 72h | 6,3 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | 28d | 98 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Lako biološki razgradivo |
| Topljivost u vodi: | | | 2,6 | mg/l | | | 25°C |

Etil-acetat

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|-----------------------------|-----------|-------------------|------------|----------|---------------------------------|--|-------------------|
| 12.1. Toksičnost za ribe: | NOEC/NOEL | 32d | >9,65 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LC50 | 96h | 230 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | EC50 | 48h | 610 | mg/l | Daphnia magna | DIN 38412 T.11 | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | NOEC/NOEL | 21d | 2,4 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | EC50 | 48h | 165 | mg/l | | | Daphnia cucullata |
| 12.1. Toksičnost za alge: | EC50 | 48h | 5600 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | DIN 38412 T.9 | |
| 12.1. Toksičnost za alge: | NOEC/NOEL | 96h | 2000 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toksičnost za alge: | EC50 | 96h | >2000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toksičnost za alge: | NOEC/NOEL | 72h | >100 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |

HR

Stranica 21 od 30
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 27.11.2018 / 0018
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 09.08.2018 / 0017
 Datum stupanja na snagu: 27.11.2018
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2019
 PODNA ZAŠTITA 3000 SVIJETLA 1000 ml
 Art.: 42915

| | | | | | | | |
|--|-----------|-------|--------|------------|----------------------------|---|---|
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | 20d | 79 | % | | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Lako biološki razgradivo |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | BCF | 72h | 30 | | | | (Fish) |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | Log Kow | | 0,68 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Bioakumulacija nije za očekivati (LogPow < 1).25 °C |
| 12.4. Pokretljivost u tlu: | H (Henry) | | 0,0001 | atm*m3/mol | | | |
| 12.4. Pokretljivost u tlu: | Koc | | 3 | | | | |
| 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB: | | | | | | | Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar |
| Toksičnost za bakterije: | EC10 | 16h | 2900 | mg/l | Escherichia coli | | |
| Toksičnost za bakterije: | EC50 | 15min | 5870 | mg/l | Photobacterium phosphoreum | | |

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <5% n-heksan

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|------------------------------------|-----------|-------------------|------------|----------|---------------------|--------------------------------------|--|
| Ostali podaci: | DOC | | | | | | DOC-stupanj eliminacije (organska slika kompleksiteta) >= 80%/28d: |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | | | | | | | Moguća je koncentracija u organizmima. |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | NOEC/NOEL | 21d | 0,17 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | LOEC/LOEL | 21d | 0,32 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | NOEC/NOEL | 28d | 2,045 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | NOELR | 28d | 2,04 | mg/l | Salmo gairdneri | | |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LC50 | 96h | 11,4 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |

HR

Stranica 22 od 30
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 27.11.2018 / 0018
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 09.08.2018 / 0017
 Datum stupanja na snagu: 27.11.2018
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2019
 PODNA ZAŠTITA 3000 SVIJETLA 1000 ml
 Art.: 42915

| | | | | | | | |
|--|-------|-----|---------|------|---------------------------------|--|---|
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LL50 | 96h | 11,4 | mg/l | Salmo gairdneri | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | EC50 | 48h | 3 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | NOELR | 48h | 2,1 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toksičnost za alge: | EC50 | 72h | 30 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | 28d | 81 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Lako biološki razgradivo, Analogno zatvaranje |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | BCF | | 242-253 | | | | |
| 12.4. Pokretljivost u tlu: | | | | | | | Adsorpcija u tlu., Proizvod lako hlapi. |
| 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB: | | | | | | | Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar |
| Ostali podaci: | AOX | | 0 | % | | | |

Ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, cikloalkani

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|-----------------------------|-----------|-------------------|------------|----------|---------------------------------|--|----------|
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LC50 | | 1 -10 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | EL50 | 48h | 4,6 - 10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | NOELR | 21d | 1 -1,6 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toksičnost za alge: | EbL50 | 72h | 10-30 | | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toksičnost za alge: | NOEC/NOEL | 72h | 10 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |

HR

Stranica 23 od 30
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 27.11.2018 / 0018
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 09.08.2018 / 0017
 Datum stupanja na snagu: 27.11.2018
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2019
 PODNA ZAŠTITA 3000 SVIJETLA 1000 ml
 Art.: 42915

| | | | | | | | |
|--|------|-----|-------|------|--|--|-------------------------------|
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | 28d | 98 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Potpuno biološko razloživ. |
| 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB: | | | | | | | Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar |
| Toksičnost za bakterije: | EL50 | 48h | 11,14 | mg/l | | | izračunata vrijednost |

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) | |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | Log Pow | | 3,7 - 4,5 | | | | |
| 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB: | | | | | | | Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar |

Kvarc

HR

Stranica 24 od 30
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 27.11.2018 / 0018
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 09.08.2018 / 0017
 Datum stupanja na snagu: 27.11.2018
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2019
 PODNA ZAŠTITA 3000 SVIJETLA 1000 ml
 Art.: 42915

| 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 |
| 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB: | | | | | | | Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar |

Kalcijev karbonat

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|-----------------------------|------|-------------------|------------|----------|-------------------------|--|-----------|
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | EC50 | 48h | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toksičnost za alge: | EC50 | 72h | >14 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| Toksičnost za bakterije: | EC50 | 3h | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Toksičnost na kolutičavce: | | | | | Eisenia foetida | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) | Negativno |
| Topljivost u vodi: | | | 0,014 | g/l | | | |

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada
 Za tvar / smjesu / preostale količine
 Ključni broj otpada (EZ):

HR

Stranica 25 od 30
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
Izmjena na dan / verzija: 27.11.2018 / 0018
Zamjenjuje verziju od / verzija: 09.08.2018 / 0017
Datum stupanja na snagu: 27.11.2018
Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2019
PODNA ZAŠTITA 3000 SVIJETLA 1000 ml
Art.: 42915

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 - OTPAD NASTAO PROIZVODNOM, FORMULACIJOM, OPSKRIBOM I UPORABOM (PFOU) PREMAZA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH BOJA
08 01 otpad iz PFOU i nastao uklanjanjem boja i lakova
08 01 11 otpadne boje i lakovi koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari

Preporuka:

Naglašava se da nije poželjno zbrinjavanje izlivanjem u kanalizaciju.

Obratiti pažnju na lokalne službene propise.

Na primjer pogodni pogon za spaljivanje.

Na primjer odložiti na podesnoj deponiji.

Za onečišćenu ambalažu

Obratiti pažnju na lokalne službene propise.

15 01 01 ambalaža od papira i kartona

15 01 02 ambalaža od plastike

15 01 04 ambalaža od metala

Posudu potpuno isprazniti.

Ambalaža, koja nije kontaminirana, može biti ponovo upotrebljena.

Ambalaža, koja se ne može očistiti, treba se likvidirati kao tvar.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Opći podaci

14.1. UN broj: 3469

Kopneni prijevoz (cestovni/željeznički, ADR/RID)

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

Nations - Ujedinjeni Narodi):

UN 3469 PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 3(8)

14.4. Skupina pakiranja: II

Klasifikacijski kod: FC

LQ: 1 L

14.5. Opasnosti za okoliš: environmentally hazardous

Tunnel restriction code: D/E

Prijevoz morem (IMDG)

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

Nations - Ujedinjeni Narodi):

PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE (HYDROCARBONS, C6, HYDROCARBONS, C7)

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 3(8)

14.4. Skupina pakiranja: II

EmS: F-E, S-C

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):

Paint, flammable, corrosive

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 3(8)

14.4. Skupina pakiranja: II

14.5. Opasnosti za okoliš: Nije primjenjivo

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Sa transportom opasnih tvari zadužene osobe moraju biti podučene.



HR

Stranica 26 od 30
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
Izmjena na dan / verzija: 27.11.2018 / 0018
Zamjenjuje verziju od / verzija: 09.08.2018 / 0017
Datum stupanja na snagu: 27.11.2018
Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2019
PODNA ZAŠTITA 3000 SVIJETLA 1000 ml
Art.: 42915

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.
Odredbe za manje količine ovdje se ne uzimaju u obzir
Broj opasnosti kao i kod pakiranja na upit
Obratiti pažnju na posebne propise (special provisions).

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

Ograničenja:
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 |
|----------------------|-----------------------|--|--|
| P5c | | 5000 | 50000 |
| E2 | | 200 | 500 |

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 |
|----------|--|-----------------------|---|---|
| 14 | Formaldehide (concentration = 90 %) | | 5 | 50 |

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): 53 %

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: 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.

Stranica 27 od 30

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

Izmjena na dan / verzija: 27.11.2018 / 0018

Zamjenjuje verziju od / verzija: 09.08.2018 / 0017

Datum stupanja na snagu: 27.11.2018

Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2019

PODNA ZAŠTITA 3000 SVIJETLA 1000 ml

Art.: 42915

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 |
|--|---|
| Zap. tek. 2, H225 | Razvrstavanje na temelju podataka dobivenih u pokusima. |
| Nadraž. oka 2, H319 | Razvrstavanje u skladu s postupkom obračunavanja. |
| Nadraž. koža 2, H315 | 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. |
| Nagriz. metal 1, H290 | Razvrstavanje na temelju podataka dobivenih u pokusima. |

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

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H226 Zapaljiva tekućina i para.

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

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Zap. tek. — Zapaljiva tekućina

Nadraž. oka — Nadražujuće za oko

Nadraž. koža — Nadražujuće za kožu

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

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

Nagriz. metal — Tvar ili smjesa nagrizajuća za metale

Aspir. toks. — Opasnost od aspiracije

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

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 28 od 30
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
Izmjena na dan / verzija: 27.11.2018 / 0018
Zamjenjuje verziju od / verzija: 09.08.2018 / 0017
Datum stupanja na snagu: 27.11.2018
Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2019
PODNA ZAŠTITA 3000 SVIJETLA 1000 ml
Art.: 42915

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

Tarfi Oy
Äyritie 8D
01510 Vantaa, Suomi
Tel: 0207 590
220/Asiakaspalvelukeskus
asiakaspalvelu@tarfi.fi
www.tarfi.fi

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

Stranica 29 od 30
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
Izmjena na dan / verzija: 27.11.2018 / 0018
Zamjenjuje verziju od / verzija: 09.08.2018 / 0017
Datum stupanja na snagu: 27.11.2018
Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2019
PODNA ZAŠTITA 3000 SVIJETLA 1000 ml
Art.: 42915

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:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AOEL Acceptable Operator Exposure Level
AOX Adsorpcijski organski halogeni spojevi
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Saveznog zavoda za preispitivanje i istraživanje materijala, Njemačka)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Savezni zavod za zaštitu na radu i medicinu rada, Njemačka)
BSEF The International Bromine Council
bw body weight
CAS Chemical Abstracts Service
cca. cirka / otprilike
CLP Classification, Labelling and Packaging (Uredba (EZ) br 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i mješavina)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (materijal koji potpomaže rak, mutogen, reprodukcijom toksičan)
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level
dw dry weight
ECHA European Chemicals Agency (= Europska agencija za kemikalije)
EEZ Europska ekonomska zajednica
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EN Europskim standardima
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
EU Europska unija
EVAL Etilen-vinil alkohol kopolimera

Stranica 30 od 30
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
Izmjena na dan / verzija: 27.11.2018 / 0018
Zamjenjuje verziju od / verzija: 09.08.2018 / 0017
Datum stupanja na snagu: 27.11.2018
Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2019
PODNA ZAŠTITA 3000 SVIJETLA 1000 ml
Art.: 42915

EZ Europska zajednica
Fax. Broj faksa
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalno usklađen sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija)
GWP Global warming potential (= Potencijal efekta tople grede)
IARC International Agency for Research on Cancer
IATA International Air Transport Association (= Međunarodna udruga za zračni prijevoz)
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
itd., i sl. i tako dalje, i slično
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
LQ Limited Quantities
n.d. nije dostupno
n.i. nije ispitano
n.po. nema podataka
n.pr. nije primjenjivo
np., n.p., npr. na primjer
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org. organski
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= Perzistentni, bioakumulativni otrovne)
PE Polietilen
PNEC Predicted No Effect Concentration
PROC Process category
PVC polivinil hlorid
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Uredba (EZ) br 1907/2006)
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature
Tel. Telefon
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods
VOC Volatile organic compounds (= ishlapljivi organski spojevi)
vPvB very persistent and very bioaccumulative
wwt wet weight

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