

Stranica 1 od 20
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
Izmjena na dan / verzija: 29.01.2020 / 0020
Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.08.2019 / 0019
Datum stupanja na snagu: 29.01.2020
Datum tiskanja PDF-datoteke: 17.02.2021
Auto-Wasch & Wachs

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

Auto-Wasch & Wachs

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

Uporaba:

čišćenje vozila

Sektor uporabe [SU]:

SU 3 - Industrijske uporabe: Uporabe tvari kao takve ili u pripravcima u industrijskim postrojenjima

SU21 - Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva (= šira javnost = potrošači)

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

Kategorija kemijskog proizvoda [PC]:

PC35 - Sredstva za pranje i čišćenje

Kategorija obrade [PROC]:

PROC 8a - Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima

PROC 9 - Prijenos tvari ili smjese u male spremnike (namjenska linija za punjenje, uključujući vaganje)

PROC10 - Primjena valjaka ili četkanje

PROC19 - Ručne aktivnosti koje uključuju dodir s rukama

Kategorije proizvoda [AC]:

AC99 - Nije potrebna.

Kategorija ispuštanja u okoliš [ERC]:

ERC 4 - Uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva na industrijskim lokacijama (bez uključivanja u ili na proizvod)

ERC 7 - Uporaba funkcionalnih tekućina na industrijskim lokacijama

ERC 8a - Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom)

ERC 8d - Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom)

Namjene koje se ne preporučuju:

Trenutno sa time u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

LIQUI MOLY GmbH

Jerg-Wieland-Str. 4

89081 Ulm-Lehr

Tel.: (+49) 0731-1420-0

Fax: (+49) 0731-1420-88

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

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Službe za informacije u hitnim slučajevima / javno savjetovište:

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada (IMI), Zagreb, Tel.:

(+385 1) 23 48 342 (24h)

Broj poziva udruženja za slučaj opasnosti:

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

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 29.01.2020 / 0020
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.08.2019 / 0019
 Datum stupanja na snagu: 29.01.2020
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 17.02.2021
 Auto-Wasch & Wachs

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

| Razred (klasa) opasnosti | Kod kategorije | Oznaka upozorenja |
|-----------------------------|----------------|---|
| Eye Dam. | 1 | H318-Uzrokuje teške ozljede oka. |
| Skin Sens. | 1 | H317-Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |

2.2 Elementi označivanja

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



Opasnost

H318-Uzrokuje teške ozljede oka. H317-Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

P101-Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102-Čuvati izvan dohvata djece.
 P261-Izbjegavati udisanje pare ili aerosola. P280-Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice.
 P305+P351+P338-U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P310-Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA / liječnika. P333+P313-U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet / pomoć liječnika.
 P501-Odložiti sadržaj / spremnik u odobrenoj ustanovi za zbrinjavanje.

D-glukopiranoza, oligomer, decil oktil glikozid
 Dipenten
 Citral
 2-metilizotiazol-3(2H)-on

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 Tvari

nije primjenjivo

3.2 Smjese

| Amidoalkilbetain kokosove masne kiseline | Tvar sa specifičnom/specifičnim koncentracijskim vrijednošću/vrijednostima shodno REACH-registraciji. |
|---|---|
| Broj registracije po REACH-u | 01-2119489410-39-XXXX |
| Indeksni broj | --- |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP) | 931-333-8 (REACH-IT List-No.) |
| CAS broj | 147170-44-3 |
| % mase ili raspon | 5-<10 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 |

D-glukopiranoza, oligomer, decil oktil glikozid

Stranica 3 od 20
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 29.01.2020 / 0020
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.08.2019 / 0019
 Datum stupanja na snagu: 29.01.2020
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 17.02.2021
 Auto-Wasch & Wachs

| | |
|--|---|
| Broj registracije po REACH-u | 01-2119488530-36-XXXX |
| Indeksni broj | --- |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP) | 500-220-1 (NLP) |
| CAS broj | 68515-73-1 |
| % mase ili raspon | 1-<5 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | Eye Dam. 1, H318 |
| D-glukopiranoze, oligomer, C10-16 alkilglikosid | Tvar sa specifičnom/specifičnim koncentracijskim vrijednošću/vrijednostima shodno REACH-registraciji. |
| Broj registracije po REACH-u | 01-2119489418-23-XXXX |
| Indeksni broj | --- |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP) | 600-975-8 (REACH-IT List-No.) |
| CAS broj | 110615-47-9 |
| % mase ili raspon | 1-<5 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 |
| 2-(2-butoksietoksi)etanol | Materijal, za koji vrijedi EU granična vrijednost izloženosti. |
| Broj registracije po REACH-u | 01-2119475104-44-XXXX |
| Indeksni broj | 603-096-00-8 |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP) | 203-961-6 |
| CAS broj | 112-34-5 |
| % mase ili raspon | 1-5 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | Eye Irrit. 2, H319 |
| Citral | |
| Broj registracije po REACH-u | --- |
| Indeksni broj | 605-019-00-3 |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP) | 226-394-6 |
| CAS broj | 5392-40-5 |
| % mase ili raspon | 0,1-<1 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 |
| Dipenten | |
| Broj registracije po REACH-u | --- |
| Indeksni broj | 601-029-00-7 |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP) | 205-341-0 |
| CAS broj | 138-86-3 |
| % mase ili raspon | 0,1-<0,25 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Skin Irrit. 2, H315 |
| 2-metilizotiazol-3(2H)-on | |
| Broj registracije po REACH-u | 01-2120764690-50-XXXX |
| Indeksni broj | 613-326-00-9 |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP) | 220-239-6 |
| CAS broj | 2682-20-4 |
| % mase ili raspon | 0,0015-<0,01 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

Stranica 4 od 20
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
Izmjena na dan / verzija: 29.01.2020 / 0020
Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.08.2019 / 0019
Datum stupanja na snagu: 29.01.2020
Datum tiskanja PDF-datoteke: 17.02.2021
Auto-Wasch & Wachs

Moguće je da su kod klasifikacije i označavanja proizvoda u obzir uzete nečistoće, ispitni podaci ili dodatne informacije.
Tekst H-oznaka i kraticke 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

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

Nakon dodira s kožom

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

Nakon dodira s očima

Otkloniti kontaktne leće.

Sa obilato vode temeljito ispirati nekoliko minuta, odmah pozvati liječnika, držati pripremljen list sa podacima.

Zaštitite neozleđeno oko.

Naknadna kontrola kod liječnika za oči.

Nakon gutanja

Usta temeljito ispirati 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.

Kod dugoročnijeg kontakta:

Dermatitis (upala kože)

Osjetljive osobe:

Alergijska reakcija moguća.

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:

Uskladiti sa požarem okolice.

Vodena magla/pjena postojana na alkohol/CO2/sredstvo za suho gašenje.

Neprikladna sredstva:

Nisu poznate

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja:

Ugljikovi oksidi

Dušikovi oksidi

Otrovni plinovi

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.

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

Stranica 5 od 20
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 29.01.2020 / 0020
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.08.2019 / 0019
 Datum stupanja na snagu: 29.01.2020
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 17.02.2021
 Auto-Wasch & Wachs

Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje.
 Izbjegavati kontakt s očima i kožom.
 Eventualno obratiti pažnju na opasnost od klizanja.

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.
 Ne izlijevati u kanalizaciju.
 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.
 Preostalu količinu isprati s puno vode.

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.
 Spriječite nastanak aerosola.
 Izbjegavati kontakt s očima i kožom.
 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.
 Radni postupak uskladiti sa uputstvom za rad.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati nedostupno za neovlaštene osobe.
 Proizvod skladištiti isključivo u originalnom pakiranju i zatvoreno.
 Proizvod ne skladištiti u prolazima i stubištima.
 Skladištiti na sobnoj temperaturi.
 Zaštititi od mraza.

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) | 2-(2-butoksietoksi)etanol | | % mase ili raspon: 1-5 |
|---|--|-----|------------------------|
| GVI: 10 ppm (67,5 mg/m ³) (GVI, EU) | KGVI: 15 ppm (101,2 mg/m ³) (KGVI, EU) | --- | |
| Postupci praćenja: --- | | | |
| BGV: --- | Ostali podaci: --- | | |

| Amidoalkilbetain kokosove masne kiseline | | | | | | |
|--|--------------------------------------|-----------------|------------|------------|----------|----------|
| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica | Napomena |
| | Okoliš – slatka voda | | PNEC | 0,0135 | mg/l | |
| | Okoliš – morska voda | | PNEC | 0,0014 | mg/l | |

Stranica 6 od 20
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 29.01.2020 / 0020
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.08.2019 / 0019
 Datum stupanja na snagu: 29.01.2020
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 17.02.2021
 Auto-Wasch & Wachs

| | | | | | | |
|------------------|--|---------------------------|------|-------|-------------------|--|
| | Okoliš – sediment, slatka voda | | PNEC | 1 | mg/kg | |
| | Okoliš – sediment, morska voda | | PNEC | 0,1 | mg/kg | |
| | Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda | | PNEC | 3000 | mg/l | |
| | Okoliš – dno | | PNEC | 0,8 | mg/kg | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 13,04 | mg/m ³ | |
| Korisnički | Čovjek – oralno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 7,5 | mg/kg bw/d | |
| Korisnički | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 7,5 | mg/kg bw/d | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 44 | mg/m ³ | |
| Radnik / radnica | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 12,5 | mg/kg bw/d | |

D-glukopiranoza, oligomer, decil oktil glikozid

| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica | Napomena |
|-------------------|---|-----------------|------------|------------|-------------------|----------|
| | Okoliš – sediment, slatka voda | | PNEC | 1,516 | mg/kg | |
| | Okoliš – sediment, morska voda | | PNEC | 0,152 | mg/kg | |
| | Okoliš – dno | | PNEC | 0,654 | mg/kg | |
| | Okoliš – voda, sporadično (intermitirajuće) oslobađanje | | PNEC | 0,27 | mg/l | |
| | Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda | | PNEC | 560 | mg/l | |
| | Okoliš – slatka voda | | PNEC | 0,176 | mg/l | |
| | Okoliš – morska voda | | PNEC | 0,0176 | mg/l | |
| | Okoliš – oralno (životinjska hrana) | | DNEL | 111,11 | mg/kg | |
| Korisnički | Čovjek – dermalno | Kronični učinci | DNEL | 357000 | mg/kg | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Kronični učinci | DNEL | 124 | mg/m ³ | |
| Korisnički | Čovjek – oralno | Kronični učinci | DNEL | 35,7 | mg/kg | |
| Radnik / radnica | Čovjek – dermalno | Kronični učinci | DNEL | 595000 | mg/kg | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični učinci | DNEL | 420 | mg/m ³ | |

D-glukopiranoze, oligomer, C10-16 alkilglikosid

| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica | Napomena |
|-------------------|---|---------------------------|------------|------------|-------------------|----------|
| | Okoliš – slatka voda | | PNEC | 0,176 | mg/l | |
| | Okoliš – morska voda | | PNEC | 0,018 | mg/l | |
| | Okoliš – voda, sporadično (intermitirajuće) oslobađanje | | PNEC | 0,0295 | mg/l | |
| | Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda | | PNEC | 5000 | mg/l | |
| | Okoliš – sediment, slatka voda | | PNEC | 1,516 | mg/kg | |
| | Okoliš – sediment, morska voda | | PNEC | 0,065 | mg/kg | |
| | Okoliš – dno | | PNEC | 0,654 | mg/kg | |
| | Okoliš – oralno (životinjska hrana) | | PNEC | 111,11 | mg/kg | |
| Korisnički | Čovjek – oralno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 35,7 | mg/kg | |
| Korisnički | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 357000 | mg/kg | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 124 | mg/m ³ | |

Stranica 7 od 20
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 29.01.2020 / 0020
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.08.2019 / 0019
 Datum stupanja na snagu: 29.01.2020
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 17.02.2021
 Auto-Wasch & Wachs

| | | | | | | |
|------------------|---------------------|---------------------------|------|--------|-------|--|
| Radnik / radnica | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 595000 | mg/kg | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 420 | mg/kg | |

| 2-(2-butoksietoksi)etanol | | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|------------|-------------|-------------------|----------|
| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja | Deskriptor | Vrijedn ost | Jedinica | Napomena |
| | Okoliš – slatka voda | | PNEC | 1,1 | mg/l | |
| | Okoliš – morska voda | | PNEC | 0,11 | mg/l | |
| | Okoliš – voda, sporadično (intermitirajuće) oslobađanje | | PNEC | 11 | mg/l | |
| | Okoliš – sediment, slatka voda | | PNEC | 4,4 | mg/kg | |
| | Okoliš – sediment, morska voda | | PNEC | 0,44 | mg/kg | |
| | Okoliš – dno | | PNEC | 0,32 | mg/kg | |
| | Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda | | PNEC | 200 | mg/l | |
| | Okoliš – oralno (životinjska hrana) | | PNEC | 56 | mg/kg | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Akutni lokalni učinci | DNEL | 60,7 | mg/m ³ | |
| Korisnički | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 50 | mg/kg bw/d | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 40,5 | mg/m ³ | |
| Korisnički | Čovjek – oralno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 5 | mg/kg bw/d | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Kronični lokalni učinci | DNEL | 40,5 | mg/m ³ | |
| Radnik / radnica | Čovjek – oralno | Kronični lokalni učinci | DNEL | 67,5 | mg/m ³ | |
| Radnik / radnica | Čovjek – dermalno | Akutni sistemski učinci | DNEL | 89 | mg/kg bw/d | |
| Radnik / radnica | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 83 | mg/kg bw/d | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Akutni lokalni učinci | DNEL | 101,2 | mg/m ³ | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 67,5 | mg/m ³ | |

| Citral | | | | | | |
|-------------------|---|---------------------------|------------|-------------|--------------------|----------|
| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja | Deskriptor | Vrijedn ost | Jedinica | Napomena |
| | Okoliš – slatka voda | | PNEC | 0,00678 | mg/l | |
| | Okoliš – morska voda | | PNEC | 0,000678 | mg/l | |
| | Okoliš – voda, sporadično (intermitirajuće) oslobađanje | | PNEC | 0,0678 | mg/l | |
| | Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda | | PNEC | 1,6 | mg/l | |
| | Okoliš – sediment, slatka voda | | PNEC | 0,125 | mg/kg | |
| | Okoliš – sediment, morska voda | | PNEC | 0,0125 | mg/kg | |
| | Okoliš – dno | | PNEC | 0,0209 | mg/kg | |
| Korisnički | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 1 | mg/kg | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 2,7 | mg/m ³ | |
| Korisnički | Čovjek – oralno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 0,6 | mg/kg | |
| Korisnički | Čovjek – dermalno | Kronični lokalni učinci | DNEL | 0,14 | mg/cm ² | |
| Radnik / radnica | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 1,7 | mg/kg | |

Stranica 8 od 20
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 29.01.2020 / 0020
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.08.2019 / 0019
 Datum stupanja na snagu: 29.01.2020
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 17.02.2021
 Auto-Wasch & Wachs

| | | | | | | |
|------------------|---------------------|---------------------------|------|------|--------------------|--|
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 9 | mg/m ³ | |
| Radnik / radnica | Čovjek – dermalno | Kronični lokalni učinci | DNEL | 0,14 | mg/cm ² | |

(HR) GVI = Granična vrijednost izloženosti. U = ukupna prašina, R = respirabilna prašina
 (8) = Frakcija koju je moguće udahnuti (Direktiva 2017/164/EU, Direktiva 2004/37/EZ). (9) = Frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća (Direktiva 2017/164/EU, Direktiva 2004/37/EZ). (11) = Frakcija koju je moguće udahnuti (Direktiva 2004/37/EZ). (12) = Frakcija koju je moguće udahnuti. Frakcija koju je moguće udahnuti u onim državama članicama u kojima se na dan stupanja na snagu ove Direktive primjenjuje sustav biomonitoringa s biološkom graničnom vrijednosti do najviše 0,002 mg Cd/g kreatinina u urinu (Direktiva 2004/37/EZ). | 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). (13) = Tvar može prouzročiti preosjetljivost kože i preosjetljivost dišnih putova (Direktiva 2004/37/EZ), (14) = Tvar može prouzročiti preosjetljivost kože (Direktiva 2004/37/EZ).

8.2 Nadzor nad izloženošću

8.2.1 Odgovarajući upravljački uređaji

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

Te se metode opisuju u normi EN 14042.

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

8.2.2 Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

Primjeniti opće mjere higijene rukovanja s kemikalijama.

Prije pauza i pri završetku rada oprati ruke.

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

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

Zaštita očiju/lica:

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

Zaštita kože - zaštita ruku:

Zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374).

Preporučljivo

Zaštitne rukavice od butila (HRN EN 374)

Minimalna jačina sloja u mm:

0,5 - 0,8

Vrijeme permeacije (vrijeme proboja) u minutama:

> 120

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:

U normalnim slučajevima nije potrebno.

Kod prekoračenja GVI.

Zaštitna maska za disanje s filtrom A (HRN EN 14387), karakteristična boja smeđa

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.

Stranica 9 od 20
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 29.01.2020 / 0020
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.08.2019 / 0019
 Datum stupanja na snagu: 29.01.2020
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 17.02.2021
 Auto-Wasch & Wachs

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 smjese 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: | Narandžasto |
| Miris: | Voćno |
| Prag mirisa: | Neodređeno |
| pH-vrijednost: | 4,8 (20°C, DIN 19268) |
| Talište/ledište: | Neodređeno |
| Početna točka vrenja i područje vrenja: | ~100 °C |
| Plamište: | >100 °C |
| Brzina isparavanja: | Neodređeno |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin): | nije primjenjivo |
| Donja granica eksplozivnosti: | nije primjenjivo |
| Gornja granica eksplozivnosti: | nije primjenjivo |
| Tlak pare: | 23 hPa (20°C) |
| Gustoća pare (zrak = 1): | Neodređeno |
| Gustoća: | 1,021 g/cm ³ (20°C, DIN 51757) |
| Nasipna gustoća: | nije primjenjivo |
| Topljivost(i): | Neodređeno |
| Topljivost u vodi: | Pogodno za miješanje |
| Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda): | Neodređeno |
| Temperatura samozapaljenja: | Ne |
| Temperatura raspada: | Neodređeno |
| Viskoznost: | Neodređeno |
| Eksplozivna svojstva: | Proizvod nije eksplozivan. |
| 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

Nije za očekivati

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

Vidi i odjeljak 7.

Nisu poznate

10.5 Inkompatibilni materijali

Vidi i odjeljak 7.

Nisu poznate

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Vidi i odjeljak 5.2

Kod namjenske uporabe nema raspadanja.

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

Izmjena na dan / verzija: 29.01.2020 / 0020

Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.08.2019 / 0019

Datum stupanja na snagu: 29.01.2020

Datum tiskanja PDF-datoteke: 17.02.2021

Auto-Wasch & Wachs

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

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

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

| D-glukopiranoza, oligomer, decil oktil glikozid | | | | | | |
|---|-------|------------|------------|------------------------|---|----------------------|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
| Akutna toksičnost, gutanje: | LD50 | >2000 | mg/kg | Štakor | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) | |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom: | LD50 | >2000 | mg/kg | Kunić | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Nagrizanje/nadraživanje kože: | | | | Kunić | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nije nadražujuće |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju: | | | | Kunić | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Dam. 1 |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: | | | | Zamorac | Regulation (EC) 440/2008 B.6 (SKIN SENSITISATION) | Ne senzibilizirajuće |
| Mutageni učinak na spolne stanice: | | | | Miš | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativno |
| Mutageni učinak na spolne stanice: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativno |
| Mutageni učinak na spolne stanice: | | | | | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativno |
| Reproduktivna toksičnost (razvojna toksičnost): | NOAEL | 1000 | mg/kg bw/d | Štakor | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negativno |
| Reproduktivna toksičnost (djelovanje na plodnost): | NOAEL | 1000 | mg/kg bw/d | Štakor | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativno |

Stranica 11 od 20
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 29.01.2020 / 0020
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.08.2019 / 0019
 Datum stupanja na snagu: 29.01.2020
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 17.02.2021
 Auto-Wasch & Wachs

| | | | | | | |
|--|-------|-----|------------|--------|---|--|
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), gutanje: | NOAEL | 100 | mg/kg bw/d | Štakor | Regulation (EC) 440/2008 B.26 (SUB-CHRONIC ORAL TOXICITY TEST REPEATED DOSE 90 - DAY (RODENTS)) | |
|--|-------|-----|------------|--------|---|--|

| D-glukopiranoze, oligomer, C10-16 alkilglikosid | | | | | | |
|---|------|------------|----------|-----------|--|-----------------------------------|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
| Akutna toksičnost, gutanje: | LD50 | >5000 | mg/kg | | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom: | LD50 | >2000 | mg/kg | | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Nagrizanje/nadraživanje kože: | | | | Kunić | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nadražujuće |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju: | | | | Kunić | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Opasnost od teških ozljeda očiju. |
| Mutageni učinak na spolne stanice: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativno |
| Mutageni učinak na spolne stanice: | | | | Miš | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativno |
| Mutageni učinak na spolne stanice: | | | | Sisavac | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativno |
| Reproduktivna toksičnost: | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativno |

| 2-(2-butoksietoksi)etanol | | | | | | |
|---|------|------------|----------|-----------|---|--------------------------------|
| 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 | 2764 | mg/kg | Kunić | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Nagrizanje/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 |
| 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 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration 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 |
| Reproduktivna toksičnost: | | 1000 | mg/kg | Štakor | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativno, Analogno zatvaranje |
| Opasnost od aspiracije: | | | | | | Ne |

Stranica 12 od 20
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 29.01.2020 / 0020
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.08.2019 / 0019
 Datum stupanja na snagu: 29.01.2020
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 17.02.2021
 Auto-Wasch & Wachs

| | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|--------|--|--|
| Simptomi: | | | | | | otežano disanje, otežano disanje, proljev, kašalj, nadraženosť sluzokože, vrtoglavica, suze u očima, mučnina |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), gutanje: | NOAEL | 250 | mg/kg | Štakor | | |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), dodir s kožom: | NOAEL | >2000 | mg/kg | Štakor | | |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), udisanje: | NOAEL | 14 | ppm | Štakor | | Opasna isparenja |

| Citral | | | | | | |
|---|------|------------|----------|-----------|---|---|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
| Akutna toksičnost, gutanje: | LD50 | 3450 | mg/kg | Štakor | | |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom: | LD50 | 2250 | mg/kg | Kunić | | |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: | | | | Zamorac | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Da (kontakt sa kožom) |
| Mutageni učinak na spolne stanice: | | | | Sisavac | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativno |
| Simptomi: | | | | | | otežano disanje, omamljenost, kašalj, glavobolja, tegobe želuca i crijeva, nadraženosť sluzokože, mučnina |

| Dipenten | | | | | | |
|-----------------------------------|------|------------|----------|-----------|--------|---|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
| Akutna toksičnost, gutanje: | LD50 | 5300 | mg/kg | Štakor | | |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom: | LD50 | 5000 | mg/kg | Kunić | | |
| Opasnost od aspiracije: | | | | | | Da |
| Simptomi: | | | | | | proljevanje, osip, svrbež, tegobe želuca i crijeva, nadraženosť sluzokože, mučnina i povraćanje |

| 2-metilizotiazol-3(2H)-on | | | | | | |
|--|------|------------|----------|-----------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
| Akutna toksičnost, gutanje: | LD50 | 183 | mg/kg | Štakor | | |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom: | LD50 | 242 | mg/kg | Štakor | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akutna toksičnost, udisanje: | LD50 | 0,11 | mg/l/4h | Štakor | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol |
| Nagrizanje/nadraživanje kože: | | | | | | Nagrizajuće |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju: | | | | | | Opasnost od teških ozljeda očiju. |

Stranica 13 od 20
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 29.01.2020 / 0020
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.08.2019 / 0019
 Datum stupanja na snagu: 29.01.2020
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 17.02.2021
 Auto-Wasch & Wachs

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--------------------------------------|
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: | | | | | | Senzibilizirajuće (kontakt sa kožom) |
|---|--|--|--|--|--|--------------------------------------|

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

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

| Auto-Wasch & Wachs | | | | | | | |
|--|------|-------------------|------------|----------|-----------|--------|--|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | | | | | | | nema podataka |
| 12.1. Toksičnost za dafnije: | | | | | | | 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: | | | | | | | U toj smjesi sadržan(i) tenzid(i) ispunjava(ispunja vaju) uvjete biološkog razlaganja kao što su određeni u Uredbi (EZ) br. 648/2004 o detergencijama. Dokumenti, koji to potvrđuju, drže se u pripremnosti za nadležne vlasti država članica i stavljaju se na raspolaganje samo njima na njihovu direktnu molbu ili na molbu jednog proizvođača deterdženta. |

| D-glukopiranoza, oligomer, decil oktil glikozid | | | | | | | |
|---|---------|-------------------|------------|----------|-------------------|--------------------------------------|----------|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | Log Pow | | <1,77 | | | | Nisko |
| Toksičnost na kolutičavce: | | 14d | >=654 | mg/kg | Eisenia foetida | | |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LC50 | 96h | 126 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |

Stranica 14 od 20
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 29.01.2020 / 0020
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.08.2019 / 0019
 Datum stupanja na snagu: 29.01.2020
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 17.02.2021
 Auto-Wasch & Wachs

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|-----|-------|------|-------------------------|--|--------------------------|
| 12.1. Toksičnost za ribe: | NOEC/NOEL | 28d | 1,8 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study) | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | EC50 | 48h | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | NOEC/NOEL | 21d | 2 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toksičnost za alge: | EC20 | 72h | 27,22 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | DIN 38412 T.9 | |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | 14d | 73 | % | activated sludge | OECD 302 (Inherent Biodegradability) | Lako biološki razgradivo |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | DOC | 28d | 100 | % | activated sludge | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Lako biološki razgradivo |
| Toksičnost za bakterije: | EC50 | 6h | >560 | mg/l | Pseudomonas putida | | |

D-glukopiranoze, oligomer, C10-16 alkilglikosid

| 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 | 2,95-5,9 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | NOEC/NOEL | 28d | 1,8 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study) | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | LC50 | 48h | 7-14 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | NOEC/NOEL | 21d | 1-4 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toksičnost za alge: | EC50 | 72h | 5-38 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | 28d | 88 | % | | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Lako biološki razgradivo |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | Log Kow | | <-0,07 | | | | Niskoat 20 °C |

2-(2-butoksietoksi)etanol

Stranica 15 od 20
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 29.01.2020 / 0020
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.08.2019 / 0019
 Datum stupanja na snagu: 29.01.2020
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 17.02.2021
 Auto-Wasch & Wachs

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|--|-----------|-------------------|------------|----------|-------------------------|--|---|
| 12.1. Toksičnost za alge: | NOEC/NOEL | 96h | >100 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | NOEC/NOEL | 48h | >=100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| Toksičnost za bakterije: | EC10 | 30min | >1995 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LC50 | 96h | 1300 | mg/l | Lepomis macrochirus | 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) | |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | 28d | 76 | % | | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | 28d | 100 | % | activated sludge | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test) | Lako biološki razgradivo |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | Log Pow | | 1 | | | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | Neznatno |
| 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB: | | | | | | | Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar |
| Ostali podaci: | | | | | | | Ne sadrži organski vezane halogene, koji mogu doprinosti AOX-vrijednosti u otpadnim vodama. |

| Citral | | | | | | | |
|------------------------------------|---------|-------------------|------------|----------|----------------|--------|----------|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | BCF | | 89,72 | | | | Nisko |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | Log Pow | | 2,76 | | | | |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LC50 | 96h | 6,78 | mg/l | Leuciscus idus | | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | EC50 | 48h | 6,8 | mg/l | Daphnia magna | | |

Stranica 16 od 20
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 29.01.2020 / 0020
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.08.2019 / 0019
 Datum stupanja na snagu: 29.01.2020
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 17.02.2021
 Auto-Wasch & Wachs

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|------|-------|-------|------|-------------------------|--|--------------------------|
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | 28d | 92 | % | activated sludge | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) | Lako biološki razgradivo |
| 12.1. Toksičnost za alge: | EC50 | 72h | 103,8 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | | |
| Toksičnost za bakterije: | EC50 | 30min | ~160 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |

Dipenten

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|------------------------------------|---------|-------------------|------------|----------|---------------------------------|--|--------------------------|
| 12.1. Toksičnost za ribe: | EC50 | 96h | 20,2 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LC50 | 96h | 38,5 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | EC50 | 48h | 70 | mg/l | Daphnia pulex | | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | EC50 | 48h | 28,2 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toksičnost za alge: | IC50 | 78h | 13,798 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | 28d | 83 | % | | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Lako biološki razgradivo |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | Log Pow | | 4,57 | | | | Visoko |

2-metilizotiazol-3(2H)-on

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|------------------------------------|-----------|-------------------|------------|----------|---------------------|--|-------------------------------|
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | 28d | 0,32 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Nije lako biološki razgradivo |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | Log Kow | | -0,32 | | | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | NOEC/NOEL | 28d | 2,38 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) | |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LC50 | 96h | 4,77 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | EC50 | 48h | 0,359 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | NOEC/NOEL | 21d | 0,0442 | mg/l | Daphnia magna | | |

Stranica 17 od 20
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 29.01.2020 / 0020
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.08.2019 / 0019
 Datum stupanja na snagu: 29.01.2020
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 17.02.2021
 Auto-Wasch & Wachs

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------|------|-------|------|---------------------------------|---|
| 12.1. Toksičnost za alge: | NOEC/NOEL | 120h | 0,05 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 12.1. Toksičnost za alge: | EC50 | 72h | 0,445 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

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)

07 06 01 vodene tekućine za ispiranje i matični lugovi

20 01 29 deterdženti koji sadržavaju 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.

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:

nije primjenjivo

Kopneni prijevoz (cestovni/željeznički, ADR/RID)

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

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

nije primjenjivo

14.4. Skupina pakiranja:

nije primjenjivo

Klasifikacijski kod:

nije primjenjivo

LQ:

nije primjenjivo

14.5. Opasnosti za okoliš:

Nije primjenjivo

Tunnel restriction code:

Prijevoz morem (IMDG)

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

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

nije primjenjivo

14.4. Skupina pakiranja:

nije primjenjivo

Morsko zagađivalo (Marine Pollutant):

nije primjenjivo

14.5. Opasnosti za okoliš:

Nije primjenjivo

Zračni prijevoz (IATA)

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

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

nije primjenjivo

14.4. Skupina pakiranja:

nije primjenjivo

14.5. Opasnosti za okoliš:

Nije primjenjivo

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ukoliko nije drugačije specificirano, općenite mjere za provođenje sigurnog transporta moraju biti poštivane.

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

Ne predstavlja opasnu.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 29.01.2020 / 0020
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.08.2019 / 0019
 Datum stupanja na snagu: 29.01.2020
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 17.02.2021
 Auto-Wasch & Wachs

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

Ograničenja:

Pridržavajte se nacionalnih odredbi/zakona o zaštiti mladih na radu (osobito direktive 94/33/EZ implementirane u nacionalno zakonodavstvo)!

Uredba (EZ) br. 1907/2006, dodatak XVII

2-(2-butoksietoksi)etanol

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 2010/75/EU (HOS - hlapive organske tvari): 0,5 %

Uredba (EZ) br. 648/2004

5 % ili više, ali manje od 15 %

amfoterni sufraktanti

neionski surfaktanti

mirisi

CITRAL

CITRONELLOL

GERANIOL

HEXYL CINNAMAL

LIMONENE

LINALOOL

BENZISOTHIAZOLINONE

METHYLISOTHIAZOLINONE

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ocjena sigurnosti tvari nije predviđena za smjese.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Promijenjeni odjeljci:

2, 3, 8, 11, 12, 15

Ovi podaci odnose se na proizvod u stanju dopreme.

Osposobljavanje/školoavanje suradnika za rukovanje opasnim tvarima je potrebno.

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

| Razvrstavanje u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | Korištena metoda za evaluaciju |
|--|---|
| Eye Dam. 1, H318 | Razvrstavanje u skladu s postupkom obračunavanja. |
| Skin Sens. 1, H317 | Razvrstavanje u skladu s postupkom obračunavanja. |

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

H330 Smrtonosno ako se udiše.

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H301 Otrovnost ako se proguta.

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

H311 Otrovnost u dodiru s kožom.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H315 Nadražuje kožu.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Stranica 19 od 20
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 29.01.2020 / 0020
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.08.2019 / 0019
 Datum stupanja na snagu: 29.01.2020
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 17.02.2021
 Auto-Wasch & Wachs

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
 H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Eye Dam. — Teška ozljeda oka
 Skin Sens. — Izazivanje preosjetljivost dišnih kože
 Aquatic Chronic — Opasno za vodeni okoliš - kronična
 Skin Irrit. — Nadražujuće za kožu
 Eye Irrit. — Nadražujuće za oko
 Flam. Liq. — Zapaljiva tekućina
 Asp. Tox. — Opasnost od aspiracije
 Aquatic Acute — Opasno za vodeni okoliš - akutna
 Acute Tox. — Akutna toksičnost - gutanjem
 Acute Tox. — Akutna toksičnost - preko kože
 Skin Corr. — Nagrizajuće za kožu
 Acute Tox. — Akutna toksičnost - udisanjem

Eventualno u ovom dokumentu korištene kratice i akronimi:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 AOEL Acceptable Operator Exposure Level
 AOX Adsorpcijski organski halogeni spojevi
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
 ATE Acute Toxicity Estimate (= Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti)
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Saveznog zavoda za preispitivanje i istraživanje materijala, Njemačka)
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Savezni zavod za zaštitu na radu i medicinu rada, Njemačka)
 BSEF The International Bromine Council
 bw body weight
 CAS Chemical Abstracts Service
 cca. cirka / otprilike
 CLP Classification, Labelling and Packaging (Uredba (EZ) br 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i mješavina)
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (materijal koji potpomaže rak, mutogen, reprodukcijom toksičan)
 DMEL Derived Minimum Effect Level
 DNEL Derived No Effect Level
 dw dry weight
 ECHA European Chemicals Agency (= Europska agencija za kemikalije)
 EEZ Europska ekonomska zajednica
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances
 EN Europskim standardima
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
 EU Europska unija
 EVAL Etilen-vinil alkohol kopolimera
 EZ Europska zajednica
 Fax. Broj faksa
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalno usklađen sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija)
 GWP Global warming potential (= Potencijal efekta tople grede)
 IARC International Agency for Research on Cancer
 IATA International Air Transport Association (= Međunarodna udruga za zračni prijevoz)
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
 IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
 itd., i sl. i tako dalje, i slično
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju)
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Pogubna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama)
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Pogubna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan))
 LQ Limited Quantities
 n.d. nije dostupno
 n.i. nije ispitano
 n.po. nema podataka
 n.pr. nije primjenjivo
 np., n.p., npr. na primjer

Stranica 20 od 20
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
Izmjena na dan / verzija: 29.01.2020 / 0020
Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.08.2019 / 0019
Datum stupanja na snagu: 29.01.2020
Datum tiskanja PDF-datoteke: 17.02.2021
Auto-Wasch & Wachs

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org. organski
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= Perzistentni, bioakumulativni otrovne)
PE Polietilen
PNEC Predicted No Effect Concentration
PROC Process category
PVC polivinil hlorid
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Uredba (EZ) br 1907/2006)
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature
Tel. Telefon
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods
VOC Volatile organic compounds (= ishlapljivi organski spojevi)
vPvB very persistent and very bioaccumulative
wwt wet weight

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

Izdano od:

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

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