



Stranica 1 od 20
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II (zadnji put izmijenjen Uredbom (EU) 2020/878)
Izmjena na dan / verzija: 19.08.2025 / 0004
Zamjenjuje verziju od / verzija: 21.01.2025 / 0003
Datum stupanja na snagu: 19.08.2025
Datum tiskanja PDF-datoteke: 19.08.2025
ReactiveWheelCleaner
Art.: 77704999

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II (zadnji put izmijenjen Uredbom (EU) 2020/878)

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

ReactiveWheelCleaner
Art.: 77704999

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba:

čišćenje vozila

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

Koch-Chemie GmbH
Einsteinstrasse 42
59423 Unna
Telefon: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 0
Fax: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 26
info@koch-chemie.com
www.koch-chemie.com



PH Detailing Ltd.
Trnjanska cesta 41C
10000 Zagreb
T +385996626226
http://ph-detailing.hr
info@ph-detailing.hr

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:

+1 872 5888271 (KCC)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Stranica 2 od 20

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II (zadnji put izmijenjen Uredbom (EU) 2020/878)
Izmjena na dan / verzija: 19.08.2025 / 0004
Zamjenjuje verziju od / verzija: 21.01.2025 / 0003
Datum stupanja na snagu: 19.08.2025
Datum tiskanja PDF-datoteke: 19.08.2025
ReactiveWheelCleaner
Art.: 77704999

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

| Razred (klasa) opasnosti | Kod kategorije | Oznaka upozorenja |
|--------------------------|----------------|--|
| Acute Tox. | 4 | H302-Štetno ako se proguta. |
| Eye Dam. | 1 | H318-Uzrokuje teške ozljede oka. |
| Skin Sens. | 1 | H317-Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| Aquatic Chronic | 3 | H412-Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |

2.2 Elementi označivanja

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



Opasnost

H302-Štetno ako se proguta. H318-Uzrokuje teške ozljede oka. H317-Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H412-Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

P101-Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102-Čuvati izvan dohvata djece.

P261-Izbjegavati udisanje pare ili aerosola. P273-Izbjegavati ispuštanje u okoliš. 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.

P501-Odložiti sadržaj / spremnik u odobrenoj ustanovi za zbrinjavanje.

Amidoalkilbetain kokosove masne kiseline

Reakcijska smjesa: 2-etilheksil mono-D-glukopiranozid, 2-etilheksil di-D-glukopiranozid

D-glukopiranoza, oligomerna, C10-16(s parnim brojem atoma) alkil glikozidi

Amonijev merkptoacetat

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 %).

Smjesa ne sadrži tvari sa svojstvima endokrine disrupcije (< 0,1 %).

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

nije primjenjivo

3.2 Smjese

Amonijev merkptoacetat

Broj registracije po REACH-u

01-2119531489-31-XXXX

Indeksni broj

EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT)

226-540-9

HR

Stranica 3 od 20
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II (zadnji put izmijenjen Uredbom (EU) 2020/878)
Izmjena na dan / verzija: 19.08.2025 / 0004
Zamjenjuje verziju od / verzija: 21.01.2025 / 0003
Datum stupanja na snagu: 19.08.2025
Datum tiskanja PDF-datoteke: 19.08.2025
ReactiveWheelCleaner
Art.: 77704999

| | |
|--|--|
| CAS broj | 5421-46-5 |
| % mase ili raspon | 10-<30 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori | Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 3, H301 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Specifične granične vrijednosti koncentracije i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i) | ATE (oralno): 71 mg/kg |

| | |
|--|---|
| Amidoalkilbetain kokosove masne kiseline | |
| Broj registracije po REACH-u | 01-2119488533-30-XXXX |
| Indeksni broj | --- |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT) | 931-296-8 |
| CAS broj | 97862-59-4 |
| % mase ili raspon | 10-<25 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori | Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Specifične granične vrijednosti koncentracije i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i) | Eye Dam. 1, H318: >=10 % Eye Irrit. 2, H319: >=4 % |

| | |
|--|--|
| D-glukopiranoza, oligomerna, C10-16(s parnim brojem atoma) alkil glikozidi | |
| Broj registracije po REACH-u | 01-2119489418-23-XXXX |
| Indeksni broj | --- |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT) | 600-975-8 |
| CAS broj | 110615-47-9 |
| % mase ili raspon | 1-<2,5 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 |
| Specifične granične vrijednosti koncentracije i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i) | Skin Irrit. 2, H315: >=30 % Eye Dam. 1, H318: >12 % |

| | |
|--|-----------------------|
| Reakcijska smjesa: 2-etilheksil mono-D-glukopiranozid, 2-etilheksil di-D-glukopiranozid | |
| Broj registracije po REACH-u | 01-0000016147-72-XXXX |
| Indeksni broj | 614-028-00-1 |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT) | 414-420-0 |
| CAS broj | (108081-06-7) |
| % mase ili raspon | 0,3-<2,5 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori | Eye Dam. 1, H318 |

| | |
|---|---|
| alfa-heksilcinamaldehyd | |
| Broj registracije po REACH-u | 01-2119533092-50-XXXX |
| Indeksni broj | --- |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT) | 202-983-3 |
| CAS broj | 101-86-0 |
| % mase ili raspon | 0,01-<1 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori | Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411 |

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

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

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

Dodavanje najvisih ovdje navedenih koncentracija može rezultirati klasifikacijom. Primjenjuje se samo kada je ova klasifikacija navedena u odjeljku 2. U svim ostalim slučajevima ukupna koncentracija je ispod klasifikacije.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II (zadnji put izmijenjen Uredbom (EU) 2020/878)
Izmjena na dan / verzija: 19.08.2025 / 0004
Zamjenjuje verziju od / verzija: 21.01.2025 / 0003
Datum stupanja na snagu: 19.08.2025
Datum tiskanja PDF-datoteke: 19.08.2025
ReactiveWheelCleaner
Art.: 77704999

4.1 Opis mjera prve pomoći

Pružatelji prve pomoći moraju paziti na vlastitu zaštitu!

Osobi bez svijesti nikada ne ulivajte ništa 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 neozledeno oko.

Naknadna kontrola kod liječnika za oci.

Nakon gutanja

Usta temeljito isprati vodom.

Dati puno vode za popiti, 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.

oči, crvene

suze u očima

Nadraženost očiju

crvenilo kože

Alergijska reakcija

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Tretman simptoma.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje 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:

Otrovni plinovi

Nitrozni plinovi

Dušikovi oksidi

Ugljikovi oksidi

Sumporni oksidi

Fosforni oksidi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Osobna zaštitna oprema vidi odjeljak 8.

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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II (zadnji put izmijenjen Uredbom (EU) 2020/878)
Izmjena na dan / verzija: 19.08.2025 / 0004
Zamjenjuje verziju od / verzija: 21.01.2025 / 0003
Datum stupanja na snagu: 19.08.2025
Datum tiskanja PDF-datoteke: 19.08.2025
ReactiveWheelCleaner
Art.: 77704999

6.1.1 Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

U slučaju prosipanja ili slučajnog ispuštanja, nosite osobnu zaštitnu opremu iz odjeljaka 8 kako bi se spriječila kontaminacija. Osigurajte odgovarajuću ventilaciju, uklonite izvore zapaljenja.

Izbjegavajte stvaranje prašine pri rukovanju čvrstim proizvodima, odnosno proizvodima koji stvaraju prašinu.

Ako je moguće, napustite područje opasnosti, po potrebi primijenite upute iz plana postupanja u izvanrednim situacijama.

Izbjegavati kontakt s očima i kožom.

Eventualno obratiti pažnju na opasnost od klizanja.

6.1.2 Za interventno osoblje

Za odgovarajuće podatke o zaštitnoj opremi i materijalu pogledajte odjeljak 8.

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 sprečavanje 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.

Sakupljeno dobro napuniti u sudove, koji se mogu zatvoriti.

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.

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.

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.

Skladištiti na suhom.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Trenutno s tim u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.

Slijedite upute za dobru radnu praksu i preporuke za procjenu rizika.

Proučite informacijske sustave opasnih tvari, npr. strukovnih udruga, kemijske industrije ili raznih sektora, ovisno o primjeni (građevinski materijali, drvo, kemikalije, laboratorij, koža, metal).

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Stranica 6 od 20
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II (zadnji put izmijenjen Uredbom (EU) 2020/878)
 Izmjena na dan / verzija: 19.08.2025 / 0004
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 21.01.2025 / 0003
 Datum stupanja na snagu: 19.08.2025
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 19.08.2025
 ReactiveWheelCleaner
 Art.: 77704999

| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica | Napomena |
|-------------------|---|---------------------------|------------|------------|------------|----------|
| | Okoliš – morska voda | | PNEC | 0,001 | mg/l | |
| | Okoliš – slatka voda | | PNEC | 0,01 | mg/l | |
| | Okoliš – voda, sporadično (intermitirajuće) oslobađanje | | PNEC | 0,049 | mg/l | |
| | Okoliš – sediment, slatka voda | | PNEC | 0,038 | mg/kg dw | |
| | Okoliš – sediment, morska voda | | PNEC | 0,004 | mg/kg dw | |
| | Okoliš – dno | | PNEC | 0,001 | mg/kg dw | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 0,165 | mg/m3 | |
| Korisnički | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 0,0286 | mg/kg bw/d | |
| Korisnički | Čovjek – oralno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 0,095 | mg/kg bw/d | |
| Radnik / radnica | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 0,24 | mg/kg bw/d | |
| Radnik / radnica | Čovjek – dermalno | Kronični lokalni učinci | DNEL | 0,004 | mg/cm2 | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 0,937 | mg/m3 | |

| 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 | 0,00135 | mg/l | |
| | Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda | | PNEC | 3000 | mg/l | |
| | Okoliš – dno | | PNEC | 0,8 | mg/kg | |
| | Okoliš – sediment, slatka voda | | PNEC | 1 | mg/kg dw | |
| | Okoliš – sediment, morska voda | | PNEC | 0,1 | mg/kg dw | |
| Korisnički | Čovjek – oralno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 7,5 | mg/kg | |
| Korisnički | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 7,5 | mg/kg | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 44 | mg/m3 | |
| Radnik / radnica | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 12,5 | mg/kg | |

| D-glukopiranoza, oligomerna, C10-16(s parnim brojem atoma) alkil glikozidi | | | | | | |
|--|---|-----------------|------------|------------|----------|----------|
| 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 dw | |

Stranica 7 od 20
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II (zadnji put izmijenjen Uredbom (EU) 2020/878)
 Izmjena na dan / verzija: 19.08.2025 / 0004
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 21.01.2025 / 0003
 Datum stupanja na snagu: 19.08.2025
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 19.08.2025
 ReactiveWheelCleaner
 Art.: 77704999

| | | | | | | |
|------------------|-------------------------------------|---------------------------|------|--------|--------------|--|
| | Okoliš – sediment, morska voda | | PNEC | 0,065 | mg/kg dw | |
| | Okoliš – dno | | PNEC | 0,654 | mg/kg dw | |
| | Okoliš – oralno (životinjska hrana) | | PNEC | 111,11 | mg/kg feed | |
| Korisnički | Čovjek – oralno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 35,7 | mg/kg bw/day | |
| Korisnički | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 357000 | mg/kg bw/day | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 124 | mg/m3 | |
| Radnik / radnica | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 595000 | mg/kg bw/day | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 420 | mg/kg | |

Reakcijska smjesa: 2-etilheksil mono-D-glukopiranozid, 2-etilheksil di-D-glukopiranozid

| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica | Napomena |
|-------------------|--------------------------------------|---------------------------|------------|------------|------------------|----------|
| | Okoliš – slatka voda | | PNEC | 0,098 | mg/l | |
| | Okoliš – morska voda | | PNEC | 0,0098 | mg/l | |
| | Okoliš – sediment, slatka voda | | PNEC | 980 | mg/kg dry weight | |
| | Okoliš – sediment, morska voda | | PNEC | 98 | mg/kg dry weight | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 2,6 | mg/m3 | |
| Korisnički | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 0,75 | mg/kg | |
| Korisnički | Čovjek – oralno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 0,75 | mg/kg bw/day | |
| Radnik / radnica | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 1,5 | mg/kg | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 10,6 | mg/m3 | |

8.2 Nadzor nad izloženošću

8.2.1 Prikladan tehnički nadzor

8.2.2 Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

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.

Zaštita očiju/lica:

Zaštitne naočale (HRN EN ISO 16321) dobro prijanjajuće sa bočnim pregradama.

Zaštita kože - zaštita ruku:

Zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN ISO 374).

Eventualno

Zaštitne rukavice od butilnog kaučuka (HRN EN ISO 374).

Zaštitne rukavice od Neoprene® / od polihloroprena (HRN EN ISO 374).

Zaštitne rukavice od nitrila (HRN EN ISO 374).

Zaštitne rukavice od PVC-a (HRN EN ISO 374)

Minimalna jačina sloja u mm:

0,5

Vrijeme permeacije (vrijeme proboja) u minutama:

480

Stranica 8 od 20
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II (zadnji put izmijenjen Uredbom (EU) 2020/878)
Izmjena na dan / verzija: 19.08.2025 / 0004
Zamjenjuje verziju od / verzija: 21.01.2025 / 0003
Datum stupanja na snagu: 19.08.2025
Datum tiskanja PDF-datoteke: 19.08.2025
ReactiveWheelCleaner
Art.: 77704999

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.

Zaštita od toplinskih opasnosti:

Nije primjenjivo

Dodatna informacija za zaštitu ruku - nisu rađeni pokusi.

Izbor je kod smjese 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 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 sa time 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: | Bezbojno, Crveno |
| Miris: | Karakteristično |
| Talište/ledište: | O ovom parametru nisu dostupne informacije. |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: | O ovom parametru nisu dostupne informacije. |
| Zapaljivost: | O ovom parametru nisu dostupne informacije. |
| Donja granica eksplozivnosti: | O ovom parametru nisu dostupne informacije. |
| Gornja granica eksplozivnosti: | O ovom parametru nisu dostupne informacije. |
| Plamište: | O ovom parametru nisu dostupne informacije. |
| Temperatura samozapaljenja: | O ovom parametru nisu dostupne informacije. |
| Temperatura raspadanja: | O ovom parametru nisu dostupne informacije. |
| pH: | 5,5 |
| Kinematička viskoznost: | O ovom parametru nisu dostupne informacije. |
| Topljivost: | O ovom parametru nisu dostupne informacije. |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost): | Ne primjenjuje se na smjese. |
| Tlak pare: | O ovom parametru nisu dostupne informacije. |
| Gustoća i/ili relativna gustoća: | 1,12 g/ml |
| Relativna gustoća pare: | O ovom parametru nisu dostupne informacije. |
| Svojstva čestica: | Ne primjenjuje se na tekućine. |

9.2 Ostale informacije

Trenutno sa time u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Proizvod nije podvrgnut ispitivanju.

10.2 Kemijska stabilnost

Kod urednog skladištenja i rukovanja stabilan.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

Stranica 9 od 20

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II (zadnji put izmijenjen Uredbom (EU) 2020/878)

Izmjena na dan / verzija: 19.08.2025 / 0004

Zamjenjuje verziju od / verzija: 21.01.2025 / 0003

Datum stupanja na snagu: 19.08.2025

Datum tiskanja PDF-datoteke: 19.08.2025

ReactiveWheelCleaner

Art.: 77704999

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu poznate

10.5 Inkompatibilni materijali

Izbjegavati kontakt sa jakim sredstvima za oksidiranje.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Kod namjenske uporabe nema raspadanja.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

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

| ReactiveWheelCleaner Art.: 77704999 | | | | | | |
|--|------|------------|----------|-----------|--------|-----------------------|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
| Akutna toksičnost, gutanje: | ATE | 400 | mg/kg | | | izračunata vrijednost |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom: | | | | | | nema podataka |
| Akutna toksičnost, udisanje: | | | | | | nema podataka |
| Nagrivanje/nadraživanje kože: | | | | | | nema podataka |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju: | | | | | | nema podataka |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: | | | | | | nema podataka |
| Mutageni učinak na zametne 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 |

| Amonijev merkaptacetat | | | | | | |
|---|------|------------|----------|-----------|--|--------------------------------------|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
| Akutna toksičnost, gutanje: | LD50 | 71 | mg/kg | Štakor | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | bezvodna supstanca |
| Akutna toksičnost, gutanje: | ATE | 71 | mg/kg | | | |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom: | LD50 | > 2000 | mg/kg | Štakor | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | (71% solution) |
| Akutna toksičnost, udisanje: | LC50 | > 2,75 | mg/l/1h | Štakor | | (71% solution) |
| Nagrivanje/nadraživanje kože: | | | | Kunić | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Slabo nadražujuće (71% solution) |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju: | | | | Kunić | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Slabo nadražujuće (71% solution) |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: | | | | Zamorac | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Senzibilizirajuće (kontakt sa kožom) |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: | | | | Miš | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Da (kontakt sa kožom) (71% solution) |

HR

Stranica 10 od 20
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II (zadnji put izmijenjen Uredbom (EU) 2020/878)
 Izmjena na dan / verzija: 19.08.2025 / 0004
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 21.01.2025 / 0003
 Datum stupanja na snagu: 19.08.2025
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 19.08.2025
 ReactiveWheelCleaner
 Art.: 77704999

| | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|----|---------|--------|---|---|
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativno, Analogno zatvaranje |
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativno, Analogno zatvaranje |
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativno |
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativno |
| Reproduktivna toksičnost: | NOAEL | 75 | mg/kg | Štakor | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | (71% solution) |
| Reproduktivna toksičnost: | NOAEL | 20 | mg/kg/d | Štakor | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Analogno zatvaranje |
| Reproduktivna toksičnost: | NOAEL | 20 | mg/kg/d | Štakor | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Analogno zatvaranje |
| Simptomi: | | | | | | otežano disanje, mogu se pojaviti kašalj, povraćanje i mučnina. |

Amidoalkilbetain kokosove masne kiseline

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|---|------|------------|----------|------------------------|---|-----------------------------------|
| Akutna toksičnost, gutanje: | LD50 | 2335 | mg/kg | Štakor | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom: | LD50 | >2000 | mg/kg | Štakor | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Nagrizanje/nadraživanje kože: | | | | Kunić | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Blago nadražujuće |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju: | | | | Kunić | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Opasnost od teških ozljeda očiju. |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: | | | | Zamorac | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ne senzibilizirajuće |
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | Salmonella typhimurium | (Ames-Test) | Negativno |
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativno |
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | Miš | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativno |
| Karcinogenost: | | | | | | Negativno |
| Reproduktivna toksičnost: | NOEL | 100 | mg/kg | Štakor | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | |

HR

Stranica 11 od 20
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II (zadnji put izmijenjen Uredbom (EU) 2020/878)
Izmjena na dan / verzija: 19.08.2025 / 0004
Zamjenjuje verziju od / verzija: 21.01.2025 / 0003
Datum stupanja na snagu: 19.08.2025
Datum tiskanja PDF-datoteke: 19.08.2025
ReactiveWheelCleaner
Art.: 77704999

| | | | | | | |
|--|------|-----|-------|--------|--|--|
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), gutanje: | NOEL | 247 | mg/kg | Štakor | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |
|--|------|-----|-------|--------|--|--|

| D-glukopiranoza, oligomerna, C10-16(s parnim brojem atoma) alkil glikozidi | | | | | | |
|--|-------------|-------------------|-----------------|------------------------|---|--|
| 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 | Kunić | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Nagrizanje/nadraživanje kože: | | | | Kunić | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju: | | | | Kunić | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Dam. 1 |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: | | | | Zamorac | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ne (kontakt sa kožom), Analogno zatvaranje |
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativno |
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | Miš | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativno |
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | Sisavac | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativno Chinese hamster |
| Reproduktivna toksičnost: | | | | Štakor | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativno |
| Reproduktivna toksičnost (razvojna toksičnost): | NOAEL | 1000 | mg/kg bw/d | Štakor | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativno |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), gutanje: | NOAEL | 1000 | mg/kg bw/d | Štakor | Regulation (EC) 440/2008 B.26 (SUB-CHRONIC ORAL TOXICITY TEST REPEATED DOSE 90 - DAY (RODENTS)) | |
| Simptomi: | | | | | | oči, crvene, suze u očima, prilikom kontakta sa kožom nastajanje mjehura, crvenilo kože, bolovi želuca |

| Reakcijska smjesa: 2-etilheksil mono-D-glukopiranozid, 2-etilheksil di-D-glukopiranozid | | | | | | |
|--|-------------|-------------------|-----------------|------------------|--|-----------------|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
| Akutna toksičnost, gutanje: | LD50 | >2000-5000 | mg/kg | Štakor | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY) | |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom: | LD50 | >5000 | mg/kg | Štakor | Regulation (EC) 440/2008 B.3 (ACUTE TOXICITY (DERMAL)) | |

Stranica 13 od 20
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II (zadnji put izmijenjen Uredbom (EU) 2020/878)
 Izmjena na dan / verzija: 19.08.2025 / 0004
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 21.01.2025 / 0003
 Datum stupanja na snagu: 19.08.2025
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 19.08.2025
 ReactiveWheelCleaner
 Art.: 77704999

| | | | | | | | |
|--|-----|--|--|---|--|--|--|
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | | | | | | U toj smjesi sadržan(i) tenzid(i) ispunjava(ispunj avaju) 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. |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | | | | | | | nema podataka |
| 12.4. Pokretljivost u tlu: | | | | | | | nema podataka |
| 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: | | | | | | | nema podataka |
| 12.6. Svojstva endokrine disrupcije: | | | | | | | Ne primjenjuje se na smjese. |
| 12.7. Ostali štetni učinci: | | | | | | | Nema dostupnih podataka o drugim štetnim utjecajima na okoliš. |
| Ostali podaci: | | | | | | | DOC-stupanj eliminacije (organska slika kompleksiteta) >= 80%/28d: Ne |
| Ostali podaci: | AOX | | | % | | | U skladu sa recepturom ne sadrže AOX. |

Amonijev merkptoacetat

| 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) | (71% solution) |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | EC50 | 48h | 38 | mg/l | Daphnia magna | 84/449/EEC C.2 | Analogno zatvaranje |

HR

Stranica 14 od 20
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II (zadnji put izmijenjen Uredbom (EU) 2020/878)
 Izmjena na dan / verzija: 19.08.2025 / 0004
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 21.01.2025 / 0003
 Datum stupanja na snagu: 19.08.2025
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 19.08.2025
 ReactiveWheelCleaner
 Art.: 77704999

| | | | | | | | |
|--|-----------|-----|-------|------|----------------------------------|--|------------------------------------|
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | NOEC/NOEL | 21d | 3,8 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | Analogno zatvaranje |
| 12.1. Toksičnost za alge: | NOEC/NOEL | 72h | 0,52 | mg/l | | | Analogno zatvaranje |
| 12.1. Toksičnost za alge: | EC50 | 72h | 13 | mg/l | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Analogno zatvaranje |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | 28d | 100 | % | | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) | Analogno zatvaranje |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | 28d | 70 | % | | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Analogno zatvaranje |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | Log Pow | | -2,99 | | | | |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | BCF | | 1 | | | | Analogno zatvaranje (71% solution) |
| 12.4. Pokretljivost u tlu: | | | | | | | Nije za očekivati |
| 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: | | | | | | | Nije PBT-tvar |

Amidoalkilbetain kokosove masne kiseline

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|-----------------------------------|-----------|-------------------|------------|----------|-------------------------|--|----------|
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LC50 | 96h | 1,11 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | NOEC/NOEL | >60d | 0,135 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | EC50 | 48h | 1,9 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | NOEC/NOEL | 21d | 0,32 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | LOEC/LOEL | 21d | 0,56 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toksičnost za alge: | EC50 | 72h | ~1,5 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | DIN 38412 T.9 | |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | 28d | 91,6 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | |

HR

Stranica 15 od 20
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II (zadnji put izmijenjen Uredbom (EU) 2020/878)
Izmjena na dan / verzija: 19.08.2025 / 0004
Zamjenjuje verziju od / verzija: 21.01.2025 / 0003
Datum stupanja na snagu: 19.08.2025
Datum tiskanja PDF-datoteke: 19.08.2025
ReactiveWheelCleaner
Art.: 77704999

| | | | | | | | |
|--|---------|--|------|--|--|--|----------------------------------|
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | Log Kow | | 4,21 | | | | calculated |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | BCF | | <71 | | | | |
| 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: | | | | | | | Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar |

D-glukopiranoza, oligomerna, C10-16(s parnim brojem atoma) alkil glikozidi

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|--|-----------|-------------------|------------|----------|-------------------------|--|----------------------------------|
| 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 ribe: | LC50 | 96h | 2,95-5,9 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 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 |
| 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: | | | | | | | Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar |
| 12.6. Svojstva endokrine disrupcije: | | | | | | | Ne |

Reakcijska smjesa: 2-etilheksil mono-D-glukopiranozid, 2-etilheksil di-D-glukopiranozid

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|-----------------------------------|------|-------------------|------------|----------|---------------------------|--|----------|
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LC50 | 96h | >310 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | EC50 | 48h | >100 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toksičnost za alge: | EC50 | 72h | >100 | mg/l | Selenastrum capricornutum | | |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | BOD | 28d | >60 | % | | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | |

Stranica 16 od 20
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II (zadnji put izmijenjen Uredbom (EU) 2020/878)
 Izmjena na dan / verzija: 19.08.2025 / 0004
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 21.01.2025 / 0003
 Datum stupanja na snagu: 19.08.2025
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 19.08.2025
 ReactiveWheelCleaner
 Art.: 77704999

alfa-heksilcinamaldehid

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|---------------------------|-----------|-------------------|------------|----------|---------------------|--------------------------------------|----------|
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LC50 | 96h | 1,7 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | NOEC/NOEL | 96h | ~0,93 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity 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)

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.

15 01 02 ambalaža od plastike

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Opći podaci

Kopneni prijevoz (cestovni/željeznički, ADR/RID)

| | |
|--|------------------|
| 14.1. UN broj ili identifikacijski broj: | Nije primjenjivo |
| 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: | Nije primjenjivo |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | Nije primjenjivo |
| 14.4. Skupina pakiranja: | Nije primjenjivo |
| 14.5. Opasnosti za okoliš: | Nije primjenjivo |
| Tunnel restriction code: | Nije primjenjivo |
| Klasifikacijski kod: | Nije primjenjivo |
| LQ: | Nije primjenjivo |
| Kategorija prijevoza: | Nije primjenjivo |

Prijevoz morem (IMDG)

| | |
|--|------------------|
| 14.1. UN broj ili identifikacijski broj: | Nije primjenjivo |
| 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: | Nije primjenjivo |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | Nije primjenjivo |
| 14.4. Skupina pakiranja: | Nije primjenjivo |
| 14.5. Opasnosti za okoliš: | Nije primjenjivo |
| Morsko zagađivalo (Marine Pollutant): | Nije primjenjivo |
| EmS: | Nije primjenjivo |
| Odvajanje: | Nije primjenjivo |

Zračni prijevoz (IATA)

Stranica 17 od 20
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II (zadnji put izmijenjen Uredbom (EU) 2020/878)
Izmjena na dan / verzija: 19.08.2025 / 0004
Zamjenjuje verziju od / verzija: 21.01.2025 / 0003
Datum stupanja na snagu: 19.08.2025
Datum tiskanja PDF-datoteke: 19.08.2025
ReactiveWheelCleaner
Art.: 77704999

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: Nije primjenjivo
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: Nije primjenjivo
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 morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne predstavlja opasnu.

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)!

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 - hlapljivi organski spojevi): 1,225 %

Uredba (EZ) br. 648/2004

5 % ili više, ali manje od 15 %

amfoterni sufraktanti

manje od 5 %

fosfonati

neionski surfaktanti

mirisi

CITRONELLOL

HEXYL CINNAMAL

LIMONENE

Nacionalni propisi/pravilnici za pridržavanje najvećim dopuštenim količinama u pogledu fosfata, odnosno fosfornih spojeva moraju biti uvaženi i pridržani.

Potrebno je primjenjivati nacionalne propise o sigurnosti i zaštiti zdravlja pri upotrebi radne opreme.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ocjena sigurnosti tvari nije predviđena za smjese.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Promijenjeni odjeljci: 3

Ovi podaci odnose se na proizvod u stanju dopreme.

Osposobljavanje/školovanje suradnika za rukovanje opasnim tvarima je potrebno.

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

| Razvrstavanje u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | Korištena metoda za evaluaciju |
|---|---|
| Acute Tox. 4, H302 | Razvrstavanje na temelju toksikoloških ispitivanja. |
| Eye Dam. 1, H318 | Razvrstavanje u skladu s postupkom obračunavanja. |

Stranica 18 od 20

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II (zadnji put izmijenjen Uredbom (EU) 2020/878)
Izmjena na dan / verzija: 19.08.2025 / 0004
Zamjenjuje verziju od / verzija: 21.01.2025 / 0003
Datum stupanja na snagu: 19.08.2025
Datum tiskanja PDF-datoteke: 19.08.2025
ReactiveWheelCleaner
Art.: 77704999

| | |
|-------------------------|---|
| Skin Sens. 1, H317 | Razvrstavanje u skladu s postupkom obračunavanja. |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Razvrstavanje u skladu s postupkom obračunavanja. |

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

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H290 Može nagrizati metale.
H301 Otroavno ako se proguta.
H315 Nadražuje kožu.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H400 Vrlo otroavno za vodeni okoliš.
H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Acute Tox. — Akutna toksičnost - gutanjem
Eye Dam. — Teška ozljeda oka
Skin Sens. — Izazivanje preosjetljivost dišnih kože
Aquatic Chronic — Opasno za vodeni okoliš - kronična
Met. Corr. — Tvar ili smjesa nagrizajuća za metale
Skin Irrit. — Nadražujuće za kožu
Aquatic Acute — Opasno za vodeni okoliš - akutna

Ključna literatura i izvori podataka:

Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) u trenutno važećoj verziji.
Smjernice za izradu sigurnosno-tehničkih listova u važećoj verziji (ECHA).
Smjernice za označavanje i pakiranje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) u važećoj verziji (ECHA).
Sigurnosno-tehnički listovi o sastojcima.
Početna stranica Europske agencije za kemikalije (ECHA) - informacije o kemikalijama.
Baza podataka o tvarima GESTIS (Njemačka).
Informativna internetska stranica Saveznog ureda za okoliš "Rigoletto" Tvari opasne po vodu (Njemačka).
Direktive EU o graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti 91/322/EEZ, 2000/39/EZ, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 u trenutno važećoj verziji.
Nacionalni popisi graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti dotičnih zemalja u trenutno važećoj verziji.
Propisi za prijevoz opasnih tvari u cestovnom, željezničkom, pomorskom i zračnom prometu (ADR, RID, IMDG, IATA) u trenutno važećoj verziji.

Eventualno u ovom dokumentu korištene kratice i akronimi:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Europski sporazum koji se odnosi na međunarodni cestovni prijevoz opasnih tvari)
AOEL Acceptable Operator Exposure Level (= Prihvatljiva izloženost korisnika)
AOX Adsorpcijski organski halogeni spojevi
ASTM American Society for Testing and Materials (= Američko društvo za testiranje i materijale)
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 (= Međunarodno vijeće za brom)
CAS Chemical Abstracts Service (= Usluga kemijskih sažetaka)
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, reprodukciono toksičan)
DMEL Derived Minimum Effect Level (= Izvedena minimalna razina učinka)
DNEL Derived No Effect Level (= Izvedena razina bez učinka)
ECHA European Chemicals Agency (= Europska agencija za kemikalije)

Stranica 19 od 20
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II (zadnji put izmijenjen Uredbom (EU) 2020/878)
Izmjena na dan / verzija: 19.08.2025 / 0004
Zamjenjuje verziju od / verzija: 21.01.2025 / 0003
Datum stupanja na snagu: 19.08.2025
Datum tiskanja PDF-datoteke: 19.08.2025
ReactiveWheelCleaner
Art.: 77704999

EEZ Europska ekonomska zajednica
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari)
ELINCS European List of Notified Chemical Substances (= Europski popis prijavljenih kemijskih tvari)
EN Europskim standardima
EPA United States Environmental Protection Agency, United States of America (= Agencija za zaštitu okoliša Sjedinjenih Država, Sjedinjene Američke Države)
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 (= Međunarodna agencija za istraživanje raka)
IATA International Air Transport Association (= Međunarodna udruga za zračni prijevoz)
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code) (= Međunarodna količina kemikalija (šifra))
IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code) (= Međunarodni pomorski kodeks za opasne terete (IMDG-kod))
itd., i sl. i tako dalje, i slično
IUCID International Uniform Chemical Information Database (= Međunarodna jedinstvena baza podataka o kemijskim podacima)
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 (= Ograničene količine)
mg/kg bw mg/kg body weight (= mg/kg tjelesne težine)
mg/kg bw/d, mg/kg bw/day mg/kg body weight/day (= mg/kg tjelesne težine/dan)
mg/kg dw mg/kg dry weight (= mg/kg suhe težine)
mg/kg feed mg/kg hrane
mg/kg wwt mg/kg wet weight (= mg/kg mokre težine)
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 (= Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj)
org. organski
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= postojan, bioakumulativan i otrovan)
PE Polietilen
PNEC Predicted No Effect Concentration (= Predviđena koncentracija bez učinka)
PROC Process category (= Kategorija procesa)
PVC polivinil hlorid
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (= UREDBA (EZ) br. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH))
REACH-IT List-No. 6/7/8/9xx-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. (= 6/7/8/9xx-xxx-x broj se automatski dodjeljuje, npr. na predregistracije bez CAS broja ili drugog numeričkog identifikatora. Brojevi popisa nemaju nikakav pravni značaj, već su čisto tehnički identifikatori za obradu podneska putem REACH-IT-a.)
RID Reglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom)
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= Temperatura samoubranog raspadanja)
Tel. Telefon
UN United Nations (= Ujedinjeni Narodi)
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (= Ujedinjeni Narodi - Preporuke o prijevozu opasnih tvari)
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= vrlo postojan i vrlo bioakumulativan)

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

HR

Stranica 20 od 20

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II (zadnji put izmijenjen Uredbom (EU) 2020/878)

Izmjena na dan / verzija: 19.08.2025 / 0004

Zamjenjuje verziju od / verzija: 21.01.2025 / 0003

Datum stupanja na snagu: 19.08.2025

Datum tiskanja PDF-datoteke: 19.08.2025

ReactiveWheelCleaner

Art.: 77704999

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)