

Stranica 1 od 17
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
Izmjena na dan / verzija: 26.08.2021 / 0020
Zamjenjuje verziju od / verzija: 22.04.2021 / 0019
Datum stupanja na snagu: 26.08.2021
Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2021
Motorbike Kettenspray weiss

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

Motorbike Kettenspray weiss

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

Uporaba:

Tvar za podmazivanje

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:

HR

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada (IMI), Zagreb, Tel.: (+385 1) 23 48 342 (24h)

Broj poziva udruženja za slučaj opasnosti:

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

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

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

| Razred (klasa) opasnosti | Kod kategorije | Oznaka upozorenja |
|--------------------------|----------------|--|
| Skin Irrit. | 2 | H315-Nadražuje kožu. |
| Asp. Tox. | 1 | H304-Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. |
| STOT SE | 3 | H336-Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |
| Aquatic Chronic | 2 | H411-Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| Aerosol | 1 | H222-Vrlo lako zapaljivi aerosol. |
| Aerosol | 1 | H229-Spremnik pod tlakom: Može se rasprsnuti ako se grije. |

2.2 Elementi označivanja

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

Izmjena na dan / verzija: 26.08.2021 / 0020

Zamjenjuje verziju od / verzija: 22.04.2021 / 0019

Datum stupanja na snagu: 26.08.2021

Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2021

Motorbike Kettenspray weiss

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



Opasnost

H315-Nadražuje kožu. H336-Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H411-Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. H222-Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229-Spremnik pod tlakom: Može se rasprsnuti ako se grije.

P101-Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102-Čuvati izvan dohvata djece. P210-Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P211-Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. P251-Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. P261-Izbjegavati udisanje pare ili aerosola. P273-Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280-Nositi zaštitne rukavice.

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

P405-Skladištiti pod ključem. P410+P412-Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C.

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

Bez dovoljnog prozračivanja moguće je stvaranje eksplozivnih smjesa.

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

Pentan

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

Aerosol

3.1 Tvari

nije primjenjivo

3.2 Smjese

| Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <5% n-heksan | |
|--|--|
| Broj registracije po REACH-u | 01-2119475514-35-XXXX |
| Indeksni broj | --- |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT) | 921-024-6 |
| CAS broj | --- |
| % mase ili raspon | 10-<25 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |

| Pentan | |
|---|-----------------------|
| Broj registracije po REACH-u | 01-2119459286-30-XXXX |
| Indeksni broj | 601-006-00-1 |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT) | 203-692-4 |
| CAS broj | 109-66-0 |
| % mase ili raspon | 10-<25 |

Stranica 3 od 17
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 26.08.2021 / 0020
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 22.04.2021 / 0019
 Datum stupanja na snagu: 26.08.2021
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2021
 Motorbike Kettenspray weiss

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

Flam. Liq. 1, H224
 STOT SE 3, H336
 Asp. Tox. 1, H304
 Aquatic Chronic 2, H411

Bazno ulje - nespecificirano *
Broj registracije po REACH-u
Indeksni broj
EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT)
CAS broj
% mase ili raspon
Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori

 1-<10
 Asp. Tox. 1, H304

Moguće je da su kod klasifikacije i označavanja proizvoda u obzir uzete nečistoće, ispitni podaci ili dodatne informacije.
 Tekst H-oznaka i kratice razvrstavanja (GHS/CLP) vidi odjeljak 16.

* Sadržano mineralno ulje može biti opisano pomoću jednog ili više od sljedećih brojeva:

| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT) | Broj registracije po REACH-u | Kemijska oznaka (Ime) |
|---|------------------------------|---|
| 265-157-1 | 01-2119484627-25-XXXX | Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski |
| 265-169-7 | 01-2119471299-27-XXXX | Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski |
| 265-158-7 | 01-2119487077-29-XXXX | Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski |
| 265-159-2 | 01-2119480132-48-XXXX | Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski |

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 ništa u usta!

Nakon udisanja

Osobu iznijeti iz opasne zone.

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

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

Nakon dodira s kožom

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

Nakon dodira s očima

Otkloniti kontaktne leće.

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

Nakon gutanja

Usta temeljito isprati vodom.

Ne izazvati povraćanje, odmah potražiti liječničku pomoć.

Opasnost od aspiracije.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

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

Mogu se pojaviti:

Nadraženost očiju

Nadraženost dišnih puteva

Kašalj

Glavobolja

Mučnina

Utjecaj i oštećivanje središnjeg živčanog sustava

Narkotično djelovanje.

Kod dugoročnijeg kontakta:

Dermatitis (upala kože)

Isušivanje kože.

Stranica 4 od 17
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
Izmjena na dan / verzija: 26.08.2021 / 0020
Zamjenjuje verziju od / verzija: 22.04.2021 / 0019
Datum stupanja na snagu: 26.08.2021
Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2021
Motorbike Kettenspray weiss

Nadraženost kože.

Daljnja opasna svojstva ne mogu se isključiti.

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

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

Tretman simptoma.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva:

Vodena magla/pjena/CO2/sredstvo za suho gašenje

Neprikladna sredstva:

Pun mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja:

Ugljikovi oksidi

Sumporni oksidi

Otrovni plinovi

Opasnost od pucanja prilikom zagrijavanja

Moguće nastajanje eksplozivnih i lako zapaljivih smjesa isparenja i zraka.

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.

Ugrožene posude hladiti vodom.

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

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

6.1.1 Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

U slučaju prosipanja ili slučajnog ispuštanja, nosite osobnu zaštitnu opremu iz 8. poglavlja 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.

Otkloniti sve izvore paljenja. Ne pušiti.

Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje.

Izbjegavati kontakt s očima i kožom kao i udisanje.

6.1.2 Za interventno osoblje

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

6.2 Mjere zaštite okoliša

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

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

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

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

Bez dovoljnog prozračivanja moguće je stvaranje eksplozivnih smjesa.

Aktivna tvar:

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

6.4 Uputa na druge odjeljke

Osobna zaštitna oprema vidi odjeljak 8 i napomene u vezi sa zbrinjavanjem vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Osim informacija sadržanih u ovom odjeljku, relevantne informacije mogu se naći i u odjeljcima 8. i 6.1.

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

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

Izmjena na dan / verzija: 26.08.2021 / 0020

Zamjenjuje verziju od / verzija: 22.04.2021 / 0019

Datum stupanja na snagu: 26.08.2021

Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2021

Motorbike Kettenspray weiss

7.1.1 Mjere zaštite

Pobriniti se za dobro prozračivanje prostorije.

Izvore plamena držati podalje - ne pušiti.

Eventualno poduzeti mjere protiv elektrostatičnog naboja.

Ne primjenjivati na vrućim površinama.

Proizvod ne koristiti u zatvorenim prostorijama.

Zabranjeno jelo, piće, pušenje i čuvanje živežnih namirnica u prostoru za rad.

Obratiti pažnju na upute na etiketi i uputstvo za upotrebu.

Radni postupak uskladiti sa uputstvom za rad.

7.1.2 Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Primjeniti opće mjere higijene rukovanja sa kemikalijama.

Prije pauza i pri završetku rada oprati ruke.

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

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

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati nedostupno za neovlaštene osobe.

Proizvod ne skladištiti u prolazima i stubištima.

Proizvod skladištiti isključivo u originalnom pakiranju i zatvoreno.

Ne skladištiti skupa sa sredstva za oksidiranje.

Obratiti pažnju na posebne propise za aerosole!

Obratiti pozornost na posebne uvjete za skladištenje.

Zaštititi od sunčanih zraka i temperatura preko 50°C.


Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.


7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe


Trenutno s tim u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.


ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

|  Kemijska oznaka (Ime) | Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <5% n-heksan | % mase ili raspon:10-<25 |
|---|--|--------------------------|
| GVI: 100 ppm (400 mg/m ³) (Nafte) | KGVI: --- | --- |
| Postupci praćenja: | - Compur - KITA-187 S (551 174) | |
| BGV: --- | Ostali podaci: --- | |

|  Kemijska oznaka (Ime) | Pentan | % mase ili raspon:10-<25 |
|---|--|--------------------------|
| GVI: 1000 ppm (3000 mg/m ³) (GVI, EU) | KGVI: --- | --- |
| Postupci praćenja: | - Draeger - Pentane 100/a (67 24 701) - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) - DFG (D) (Loesungsmittelgemische Meth. Nr. 1), DFG (E) (Solvent mixtures 1) - 1998, 2002 - NIOSH 1500 (HYDROCARBONS, BP 36°-216 °C) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 | |
| BGV: --- | Ostali podaci: --- | |

|  Kemijska oznaka (Ime) | Butan | % mase ili raspon: |
|---|---|--------------------|
| GVI: 600 ppm (1450 mg/m ³) | KGVI: 750 ppm (1810 mg/m ³) | --- |
| Postupci praćenja: | - Compur - KITA-221 SA (549 459) - OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993 | |
| BGV: --- | Ostali podaci: --- | |

|  Kemijska oznaka (Ime) | Mineralna ulja, aerosoli | % mase ili raspon: |
|---|--------------------------------------|--------------------|
| GVI: 5 mg/m ³ (Mineralno ulje, isključujući tekućine za obradu metala, čiste, visoko i jako pročišćene, ACGIH) | KGVI: --- | --- |
| Postupci praćenja: | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) | |
| BGV: --- | Ostali podaci: --- | |

Stranica 6 od 17
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 26.08.2021 / 0020
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 22.04.2021 / 0019
 Datum stupanja na snagu: 26.08.2021
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2021
 Motorbike Kettenspray weiss

| Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <5% n-heksan | | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------------------------|------------|------------|-------------------|----------|
| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica | Napomena |
| Korisnički | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 699 | mg/kg bw/day | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 608 | mg/m ³ | |
| Korisnički | Čovjek – oralno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 699 | mg/kg bw/day | |
| Radnik / radnica | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 773 | mg/kg bw/day | |
| Radnik / radnica | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 300 | mg/kg bw/day | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 2035 | mg/m ³ | |

| Pentan | | | | | | |
|-------------------|--|---------------------------|------------|------------|-------------------|----------|
| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica | Napomena |
| | Okoliš – voda | | PNEC | 0,23 | mg/l | |
| | Okoliš – sediment | | PNEC | 1,2 | mg/kg | |
| | Okoliš – dno | | PNEC | 0,55 | mg/kg | |
| | Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda | | DNEL | 3,6 | mg/l | |
| | Okoliš – periodično oslobađanje | | PNEC | 0,88 | mg/l | |
| Korisnički | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 214 | mg/kg bw/day | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 643 | mg/m ³ | |
| Korisnički | Čovjek – oralno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 214 | mg/kg bw/day | |
| Radnik / radnica | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 432 | mg/kg bw/day | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 3000 | mg/m ³ | |

| Bazno ulje - nespecificirano | | | | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|------------|------------|-------------------|----------|
| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica | Napomena |
| | Okoliš – oralno (životinjska hrana) | | PNEC | 9,33 | mg/kg | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Kronični lokalni učinci | DNEL | 1,2 | mg/m ³ | |
| Korisnički | Čovjek – oralno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 0,74 | mg/kg | |
| Radnik / radnica | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 1 | mg/kg | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični lokalni učinci | DNEL | 5,6 | mg/m ³ | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 2,7 | mg/m ³ | |

| Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski | | | | | | |
|---|--------------------------------------|-----------------|------------|------------|------------|----------|
| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica | Napomena |
| | Okoliš – oralno (životinjska hrana) | | PNEC | 9,33 | mg/kg feed | |

Stranica 7 od 17
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
Izmjena na dan / verzija: 26.08.2021 / 0020
Zamjenjuje verziju od / verzija: 22.04.2021 / 0019
Datum stupanja na snagu: 26.08.2021
Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2021
Motorbike Kettenspray weiss

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 1A ili 1B kategorije, Muta-1A ili Muta-1B = tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao mutagena 1A ili 1B kategorije, Repr-1A ili Repr-1B = tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao reproduktivno toksična 1A ili 1B kategorije. koža(EU) = Napomena "koža(EU)" ukazuje na mogućnost znatnog unosa putem kože. koža(GVI) = razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama. Napomena o koži pripisana graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti ukazuje na mogućnost većeg unosa kroz kožu.. 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 Prikladan tehnički nadzor

Pobrinuti se za dobro prozračivanje. Ovo se može postići lokalnim odsisavanjem ili općim odvođenjem zraka.
Ukoliko to nije dovoljno, da bi se koncentracija držala ispod GVI, mora se nositi zaštita za organe za disanje.
Važi samo, kada su ovdje navedene granične vrijednosti.
Prikladne metode procjenjivanja u svrhu provjere učinkovitosti primijenjenih zaštitnih mjera obuhvaćaju mjerno-tehničke i ne mjerno-tehničke metode određivanja.
Te se metode opisuju u normi 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, kao što je 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 od nitrila (HRN EN ISO 374).

Minimalna jačina sloja u mm:

$\geq 0,4$

Vrijeme permeacije (vrijeme proboja) u minutama:

≤ 480

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

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

Preporučuje se zaštitna krema za ruke.

Zaštita kože - ostalo:

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

Zaštita dišnog sustava:

Kod prekoračenja GVI.

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

Kod visokih koncentracija:

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

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

Toplinske opasnosti:

Nije primjenjivo

Dodatna informacija za zaštitu ruku - nisu rađeni pokusi.

Izbor je kod smjesa izvršen prema najboljem znanju i prema poznavanju informacija o sadržanim tvarima.

Odabir je kod materijala izveden iz podataka proizvođača rukavica.

Konačni odabir materijala za rukavice mora sa obzirom na vrijeme proboja, propustnosti i degradacije slijediti.

Odabir podobne rukavice nije samo ovisan o materijalu, nego i o drugim osobinama kvalitete ovisno i različito od proizvođača do proizvođača.

Kod smjesa postojanost materijala za rukavice ne može biti unaprijed izračunata i stoga prije uporabe mora biti provjerena.

Točno vrijeme proboja materijala za rukavice se treba iznaći kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

Stranica 8 od 17
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 26.08.2021 / 0020
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 22.04.2021 / 0019
 Datum stupanja na snagu: 26.08.2021
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2021
 Motorbike Kettenspray weiss

8.2.3 Nadzor nad izloženošću okoliša

Trenutno s tim u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

| | |
|--|---|
| Agregatno stanje: | Aerosol. Aktivna tvar: tekuća. |
| Boja: | Pješćane boje |
| Miris: | Karakteristično |
| Prag mirisa: | Neodređeno |
| pH-vrijednost: | Smjesa nije topljiva (u vodi). |
| Talište/ledište: | Neodređeno |
| Početna točka vrenja i područje vrenja: | Neodređeno |
| Plamište: | -97 °C |
| Brzina isparavanja: | Neodređeno |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin): | Ne primjenjuje se na aerosole. |
| Donja granica eksplozivnosti: | 0,6 Vol-% |
| Gornja granica eksplozivnosti: | 10,9 Vol-% |
| Tlak pare: | Neodređeno |
| Gustoća pare (zrak = 1): | Ne primjenjuje se na aerosole. |
| Gustoća: | 0,70 g/ml (20°C) |
| Nasipna gustoća: | Ne primjenjuje se na aerosole. |
| Topljivost(i): | Neodređeno |
| Topljivost u vodi: | Netopivo |
| Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda): | Neodređeno |
| Temperatura samozapaljenja: | Ne primjenjuje se na aerosole. |
| Temperatura raspada: | Neodređeno |
| Viskoznost: | <=20,5 mm ² /s (40°C) |
| Eksplozivna svojstva: | Upotreba: moguće nastajanje eksplozivnih smjesa pare i zraka. |
| Oksidirajuća svojstva: | Ne |

9.2 Ostale informacije

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

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Proizvod nije podvrgnut ispitivanju.

10.2 Kemijska stabilnost

Kod urednog skladištenja i rukovanja stabilan.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Pod normalnim uvjetima skladištenja i rukovanja ne dolazi do opasnih reakcija.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

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

10.5 Inkompatibilni materijali

Izbjegavati kontakt sa sredstvima za oksidiranje.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Kod namjenske uporabe nema raspadanja.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

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

Motorbike Kettenspray weiss

Stranica 9 od 17
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 26.08.2021 / 0020
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 22.04.2021 / 0019
 Datum stupanja na snagu: 26.08.2021
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2021
 Motorbike Kettenspray weiss

| 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 |

| Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <5% n-heksan | | | | | | |
|--|------|------------|----------|-----------|--|---|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
| Akutna toksičnost, gutanje: | LD50 | >5000 | mg/kg | Štakor | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom: | LD50 | >2000 | mg/kg | Štakor | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akutna toksičnost, udisanje: | LC50 | >20 | mg/l/4h | Štakor | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | |
| Nagrizanje/nadraživanje kože: | | | | Kunić | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju: | | | | Kunić | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Blago nadražujuće (Analogno zatvaranje) |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: | | | | Zamorac | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ne (kontakt sa kožom) |
| Karcinogenost: | | | | | | Negativno |
| Reproduktivna toksičnost: | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Analogno zatvaranje, Negativno |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT-SE): | | | | | | STOT SE 3, H336 |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE): | | | | | | Negativno |
| Opasnost od aspiracije: | | | | | | Da |
| Simptomi: | | | | | | omamljenost, besvijesno stanje, smetnje u radu srca i cirkulacije krvi, glavobolja, grčevi, pospanost, nadraženost sluzokože, vrtoglavica, mučnina i povraćanje |

Stranica 10 od 17
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 26.08.2021 / 0020
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 22.04.2021 / 0019
 Datum stupanja na snagu: 26.08.2021
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2021
 Motorbike Kettenspray weiss

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------|
| Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT-SE), udisanje: | | | | | | Nije nadražujuće (dišni putovi). |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------|

| Pentan | | | | | | |
|--|------|------------|----------|-----------|---|--|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
| Akutna toksičnost, gutanje: | LD50 | >5000 | mg/kg | Štakor | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) | |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom: | LD50 | >2000 | mg/kg | Štakor | | |
| Akutna toksičnost, udisanje: | LC50 | >25,3 | mg/l/4h | Štakor | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Opasna isparenja |
| Akutna toksičnost, udisanje: | LC50 | >5 | mg/l/4h | Štakor | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol |
| Nagrizanje/nadraživanje kože: | | | | | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nije nadražujuće, Ponovljeni kontakt može izazvati krhku ili ispućalu kožu. |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju: | | | | | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Blago nadražujuće |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: | | | | | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ne (udisane i kontakt sa kožom) |
| Mutageni učinak na spolne stanice: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativno |
| Karcinogenost: | | | | | | Negativno |
| Reproduktivna toksičnost: | | | | | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Negativno, Analogno zatvaranje |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT-SE): | | | | | | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE): | | | | | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Negativno |
| Opasnost od aspiracije: | | | | | | Da |
| Simptomi: | | | | | | isušivanje kože., otežano disanje, kašalj, vrućica, omamljenost, vrtoglavica, mučnina, glavobolja, besvijesno stanje, pečenje sluznice nosa i ždrijela |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT-SE), udisanje: | | | | | | Nije nadražujuće (dišni putovi). |

| Bazno ulje - nespecificirano | | | | | | |
|---|------|------------|----------|-----------|--------|---|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: | | | | | | Ne senzibilizirajuće, Analogno zatvaranje |
| Opasnost od aspiracije: | | | | | | Da |
| Simptomi: | | | | | | nadraženost sluzokože |

Stranica 11 od 17
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 26.08.2021 / 0020
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 22.04.2021 / 0019
 Datum stupanja na snagu: 26.08.2021
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2021
 Motorbike Kettenspray weiss

| Butan | | | | | | |
|---|-------|------------|----------|------------------------|--|--|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
| Akutna toksičnost, udisanje: | LC50 | 658 | mg/l/4h | Štakor | | |
| Mutageni učinak na spolne stanice: | | | | Salmonella typhimurium | 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: | | | | Čovjek | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativno |
| Mutageni učinak na spolne stanice: | | | | Štakor | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativno |
| Opasnost od aspiracije: | | | | | | Ne |
| Simptomi: | | | | | | ataksija, otežano disanje, omamljenost, besvijesno stanje, ozeblina, smetnje u ritmu rada srca, glavobolja, grčevi, opijenost, vrtoglavica, mučnina i povraćanje |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), udisanje: | NOAEL | 21,394 | mg/l | Štakor | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

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

| Motorbike Kettenspray weiss | | | | | | | |
|--|------|-------------------|------------|----------|-----------|--------|---|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | | | | | | | nema podataka |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | | | | | | | nema podataka |
| 12.1. Toksičnost za alge: | | | | | | | nema podataka |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | | | | | | nema podataka |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | | | | | | | nema podataka |
| 12.4. Pokretljivost u tlu: | | | | | | | Proizvod lako hlapi. |
| 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB: | | | | | | | nema podataka |
| 12.6. Ostali štetni učinci: | | | | | | | nema podataka |
| Ostali podaci: | | | | | | | DOC-stupanj eliminacije (organska slika kompleksiteta) >= 80%/28d: nije primjenjivo |

Stranica 12 od 17
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 26.08.2021 / 0020
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 22.04.2021 / 0019
 Datum stupanja na snagu: 26.08.2021
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2021
 Motorbike Kettenspray weiss

| | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------|
| Ostali podaci: | | | | | | | | U skladu sa recepturom ne sadrže AOX. |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------|

| Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <5% n-heksan | | | | | | | |
|--|-----------|-------------------|------------|----------|---------------------------------|--|---|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | | | | | | | Moguća je koncentracija u organizmima. |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | NOEC/NOEL | 21d | 0,17 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | LOEC/LOEL | 21d | 0,32 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | NOEC/NOEL | 28d | 2,045 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | NOELR | 28d | 2,04 | mg/l | Salmo gairdneri | | |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LC50 | 96h | 11,4 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LL50 | 96h | 11,4 | mg/l | Salmo gairdneri | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | EC50 | 48h | 3 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | NOELR | 48h | 2,1 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toksičnost za alge: | EC50 | 72h | 30 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | 28d | 81 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Lako biološki razgradivo, Analogno zatvaranje |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | BCF | | 242-253 | | | | |
| 12.4. Pokretljivost u tlu: | | | | | | | Adsorpcija u tlu., Proizvod lako hlapi. |
| Ostali podaci: | AOX | | 0 | % | | | |

| Pentan | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|-------------------|------------|----------|---------------------------------|--------|----------|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LC50 | 96h | 4,26 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | EC50 | 48h | 2,7 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toksičnost za alge: | EC50 | 72h | 10,7 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| 12.1. Toksičnost za alge: | NOEC/NOEL | 72h | 7,51 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | 28d | 87 | % | | | |

Stranica 13 od 17
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 26.08.2021 / 0020
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 22.04.2021 / 0019
 Datum stupanja na snagu: 26.08.2021
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2021
 Motorbike Kettenspray weiss

| | | | | | | | |
|--|---------|--|------|--|--|--|--|
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | | | | | | Lako biološki razgradivo, Fotokemijska razgradnja u atmosferi. |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | Log Pow | | 3,39 | | | | |
| 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB: | | | | | | | Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar |

Bazno ulje - nespecificirano

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|-----------------------------------|-----------|-------------------|------------|----------|-------------------------|--|-------------------------------|
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | EC50 | 48h | >10000 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | NOEC/NOEL | 21d | >10 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toksičnost za alge: | EC50 | 72h | >100 | mg/l | Scenedesmus quadricauda | | |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | 28d | 31 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Nije lako biološki razgradivo |

Butan

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|--|---------|-------------------|------------|----------|-----------|--------|--|
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LC50 | 96h | 24,11 | mg/l | | QSAR | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | LC50 | 48h | 14,22 | mg/l | | QSAR | |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | Log Pow | | 2,98 | | | | Znatni bioakumulacijski potencijal nije za očekivati (LogPow 1-3). |
| 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB: | | | | | | | Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar |

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)

16 05 04 plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadržavaju opasne tvari

Preporuka:

Naglašava se da nije poželjno zbrinjavanje izlivanjem u kanalizaciju.

Obratiti pažnju na lokalne službene propise.

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

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

Za onečišćenu ambalažu

Obratiti pažnju na lokalne službene propise.

Stranica 14 od 17
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 26.08.2021 / 0020
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 22.04.2021 / 0019
 Datum stupanja na snagu: 26.08.2021
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2021
 Motorbike Kettenspray weiss

Preporuka:
 Neočišćene kontejnere ne bušiti, rasjecati ili variti.
 15 01 04 ambalaža od metala
 15 01 10 ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Opći podaci

14.1. UN broj: 1950

Kopneni prijevoz (cestovni/željeznički, ADR/RID)

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

Ujedinjeni Narodi):

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 2.1

14.4. Skupina pakiranja: -

Klasifikacijski kod: 5F

LQ: 1 L

14.5. Opasnosti za okoliš: environmentally hazardous

Tunnel restriction code: D



Prijevoz morem (IMDG)

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

Ujedinjeni Narodi):

AEROSOLS (PENTANES, HYDROCARBONS, C6-C7)

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 2.1

14.4. Skupina pakiranja: -

EmS: F-D, S-U

Morsko zagađivalo (Marine Pollutant): Da

14.5. Opasnosti za okoliš: environmentally hazardous



Zračni prijevoz (IATA)

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

Ujedinjeni Narodi):

Aerosols, flammable

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 2.1

14.4. Skupina pakiranja: -

14.5. Opasnosti za okoliš: Nije primjenjivo



14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Sa transportom opasnih tvari zadužene osobe moraju biti podučene.

Propisi za osiguranje moraju biti poštivane od strane svih osoba zaduženih za transport.

Moraju biti poduzete mjere za sprječavanje nastanka štete.

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

Transport se ne vrši u rinfuzi nego u obliku konfekcionirane robe, stoga ne odgovara.

Odredbe za manje količine ovdje se ne uzimaju u obzir

Broj opasnosti kao i kod pakiranja na upit

Obratiti pažnju na posebne propise (special provisions).

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

Ograničenja:

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

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

Obratiti pozornost na propise strukovnog udruženja i medicine rada.

Smjernica 2012/18/EU ("Seveso-III"), dodatak I, dio 1 - sljedeće kategorije se odnose na ovaj proizvod (eventualno i druge moraju biti uzete u obzir, ovisno o skladištenju, rukovanju itd.):

| Kategorije opasnosti | Bilješke uz Prilog I. | Propisana količina (u tonama) opasne tvari iz članka 3. stavka 10. za primjenu: Zahtjeva niže razine | Propisana količina (u tonama) opasne tvari iz članka 3. stavka 10. za primjenu: Zahtjeva više razine |
|----------------------|-----------------------|--|--|
| | | | |

Stranica 15 od 17
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 26.08.2021 / 0020
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 22.04.2021 / 0019
 Datum stupanja na snagu: 26.08.2021
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2021
 Motorbike Kettenspray weiss

| | | | |
|-----|------|-------------|-------------|
| E2 | | 200 | 500 |
| P3a | 11.1 | 150 (netto) | 500 (netto) |

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

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

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

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

Smjernica 2010/75/EU (HOS - hlapljivi organski spojevi): 65,55 %
 Smjernica 2010/75/EU (HOS - hlapljivi organski spojevi): 458,8 g/l

Obratiti pažnju na odredbu za slučaj nezgode

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ocjena sigurnosti tvari nije predviđena za smjese.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Promijenjeni odjeljci: 2, 3, 5, 6, 11, 12, 15
 Školovanje suradnika za rukovanje opasnim tvarima je potrebno.
 Ovi podaci odnose se na proizvod u stanju dopreme.
 Osposobljavanje/školovanje suradnika za rukovanje opasnim tvarima je potrebno.

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

| Razvrstavanje u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | Korištena metoda za evaluaciju |
|--|--|
| Skin Irrit. 2, H315 | Razvrstavanje u skladu s postupkom obračunavanja. |
| Asp. Tox. 1, H304 | Razvrstavanje u skladu s postupkom obračunavanja. |
| STOT SE 3, H336 | Razvrstavanje u skladu s postupkom obračunavanja. |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Razvrstavanje u skladu s postupkom obračunavanja. |
| Aerosol 1, H222 | Razvrstavanje u skladu s postupkom obračunavanja. |
| Aerosol 1, H229 | Klasifikacija na temelju oblika ili agregatnog stanja. |

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

H224 Vrlo lako zapaljiva tekućina i para.

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

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

H315 Nadražuje kožu.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Stranica 16 od 17
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
Izmjena na dan / verzija: 26.08.2021 / 0020
Zamjenjuje verziju od / verzija: 22.04.2021 / 0019
Datum stupanja na snagu: 26.08.2021
Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2021
Motorbike Kettenspray weiss

Skin Irrit. — Nadražujuće za kožu
Asp. Tox. — Opasnost od aspiracije
STOT SE — Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje - Narkoza
Aquatic Chronic — Opasno za vodeni okoliš - kronična
Aerosol — Aerosoli
Flam. Liq. — Zapaljiva tekućina

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
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.

Stranica 17 od 17
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
Izmjena na dan / verzija: 26.08.2021 / 0020
Zamjenjuje verziju od / verzija: 22.04.2021 / 0019
Datum stupanja na snagu: 26.08.2021
Datum tiskanja PDF-datoteke: 30.08.2021
Motorbike Kettenspray weiss

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)