

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: 05.12.2024 / 0016
Zamjenjuje verziju od / verzija: 04.07.2024 / 0015
Datum stupanja na snagu: 05.12.2024
Datum tiskanja PDF-datoteke: 10.12.2024
Silikondichtmasse transparent

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

Silikondichtmasse transparent

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

Uporaba:

Silikon-tvar za brtvljenje

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)

+1 872 5888271 (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 |
|-----------------------------|----------------|--|
| Aquatic Chronic | 3 | H412-Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| Aerosol | 3 | H229-Spremnik pod tlakom: Može se rasprsnuti ako se grije. |

2.2 Elementi označivanja

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

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

Izmjena na dan / verzija: 05.12.2024 / 0016

Zamjenjuje verziju od / verzija: 04.07.2024 / 0015

Datum stupanja na snagu: 05.12.2024

Datum tiskanja PDF-datoteke: 10.12.2024

Silikondichtmasse transparent

Upozorenje

H412-Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. H229-Spremnik pod tlakom: Može se rasprsnuti ako se grije.

P102-Čuvati izvan dohvata djece.

P210-Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P251-Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. P273-Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

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

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

EUH208-Sadrži 3-aminopropiltrioksisilan. Može izazvati alergijsku reakciju.

13,2 % mase sadržaja je zapaljivo.

Bez dovoljnog prozračivanja moguće je stvaranje eksplozivnih smjesa.

2.3 Ostale opasnosti

Smjesa sadrži vPvB-tvar (vPvB = vrlo postojano i vrlo bioakumulativno).

Smjesa sadrži PBT-tvar (PBT = postojano, bioakumulativno i otrovno).

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

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

nije primjenjivo

3.2 Smjese

| | |
|---|--|
| O,O',O''-(metilsililidin)trioksim-2-pentanon | |
| Broj registracije po REACH-u | --- |
| Indeksni broj | --- |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT) | 484-460-1 |
| CAS broj | 37859-55-5 |
| % mase ili raspon | 1-<10 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori | Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 |
| Specifične granične vrijednosti koncentracije i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i) | ATE (oralno): 1234 mg/kg |

| | |
|---|--|
| 2-pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim | |
| Broj registracije po REACH-u | --- |
| Indeksni broj | --- |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT) | 700-810-0 |
| CAS broj | 58190-62-8 |
| % mase ili raspon | 1-<10 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori | Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 |
| Specifične granične vrijednosti koncentracije i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i) | ATE (oralno): 1000 mg/kg |

| | |
|--|---|
| Dekametilklopentasiloksan | PBT tvar vPvB tvar SVHC tvar |
| Broj registracije po REACH-u | 01-2119511367-43-XXXX |
| Indeksni broj | --- |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT) | 208-764-9 |
| CAS broj | 541-02-6 |
| % mase ili raspon | 0,25-<1 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori | Aquatic Chronic 4, H413 |

| | |
|------------------------------------|---|
| Dodekametilkloheksasiloksan | PBT tvar vPvB tvar SVHC tvar |
|------------------------------------|---|

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: 05.12.2024 / 0016
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 04.07.2024 / 0015
 Datum stupanja na snagu: 05.12.2024
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 10.12.2024
 Silikondichtmasse transparent

| | |
|---|-----------------------|
| Broj registracije po REACH-u | 01-2119517435-42-XXXX |
| Indeksni broj | --- |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT) | 208-762-8 |
| CAS broj | 540-97-6 |
| % mase ili raspon | 0,1-<1 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori | --- |

| | |
|--|---|
| 3-aminopropiltrioksilan | |
| Broj registracije po REACH-u | 01-2119480479-24-XXXX |
| Indeksni broj | 612-108-00-0 |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT) | 213-048-4 |
| CAS broj | 919-30-2 |
| % mase ili raspon | 0,1-<1 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 |
| Specifične granične vrijednosti koncentracije i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i) | ATE (oralno): 1457 mg/kg |

| | |
|---|--|
| Oktametilciklotetrasiloksan | |
| Broj registracije po REACH-u | PBT tvar vPvB tvar SVHC tvar 01-2119529238-36-XXXX |
| Indeksni broj | 014-018-00-1 |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT) | 209-136-7 |
| CAS broj | 556-67-2 |
| % mase ili raspon | 0,01-<0,25 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori | Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

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

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

Ostatke proizvoda oprezno obrisati sa mekom i suhom krpom.

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.

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.

Osjetljive osobe:

Alergijska reakcija moguća.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II (zadnji put izmijenjen Uredbom (EU) 2020/878)
Izmjena na dan / verzija: 05.12.2024 / 0016
Zamjenjuje verziju od / verzija: 04.07.2024 / 0015
Datum stupanja na snagu: 05.12.2024
Datum tiskanja PDF-datoteke: 10.12.2024
Silikondichtmasse transparent

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:

CO₂
Prašak za gašenje
Pjena
Vodena magla

Neprikladna sredstva:

Pun mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja:

Ugljikovi oksidi
Dušikovi oksidi
Silicijev oksid
Otrovni plinovi

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 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.

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) i likvidirati u skladu s odjeljkom 13.
Ili:

Proizvod ostaviti da se stvrdne.
Pokupiti mehanički i odložiti 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) br. 1907/2006, Prilog II (zadnji put izmijenjen Uredbom (EU) 2020/878)

Izmjena na dan / verzija: 05.12.2024 / 0016

Zamjenjuje verziju od / verzija: 04.07.2024 / 0015

Datum stupanja na snagu: 05.12.2024

Datum tiskanja PDF-datoteke: 10.12.2024

Silikondichtmasse transparent

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 ne skladištiti u prolazima i stubištima.

Proizvod skladištiti isključivo u originalnom pakiranju i zatvoreno.

Zaštititi od sunčanih zraka i temperatura preko 50°C.

Čuvati od vlage.

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.

Obratiti pažnju na posebne propise za aerosole!

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

| HR | Kemijska oznaka (Ime) | Silicijev dioksid - amorfni |
|----|--|-----------------------------|
| | GVI: 2,4 mg/m ³ R, 6 mg/m ³ U (Kremena zemlja (amorfna)) | KGVI: --- |
| | Postupci praćenja: | --- |
| | BGV: --- | Ostali podaci: --- |

| 2-pentanon, O,O',O''-(etenilililidin)trioksim | | | | | | |
|---|--|---------------------------|------------|-------------|-------------------|----------|
| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja | Deskriptor | Vrijedn ost | Jedinica | Napomena |
| | Okoliš – slatka voda | | PNEC | 0,103 | mg/l | |
| | Okoliš – morska voda | | PNEC | 0,0103 | mg/l | |
| | Okoliš – sediment, slatka voda | | PNEC | 0,586 | mg/kg dw | |
| | Okoliš – sediment, morska voda | | PNEC | 0,059 | mg/kg dw | |
| | Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda | | PNEC | 2,22 | mg/l | |
| | Okoliš – dno | | PNEC | 0,04555 | mg/kg dw | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 0,057 | mg/m ³ | |
| Korisnički | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 0,033 | mg/kg bw/d | |
| Korisnički | Čovjek – oralno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 0,033 | mg/kg bw/d | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 0,229 | mg/m ³ | |
| Radnik / radnica | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 0,065 | mg/kg bw/d | |

| Dodekametilcikloheksasiloksan | | | | | | |
|--------------------------------------|--|---------------------------|------------|------------|-------------------|----------|
| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica | Napomena |
| | Okoliš – sediment, slatka voda | | PNEC | 13,5 | mg/kg dw | |
| | Okoliš – sediment, morska voda | | PNEC | 1,35 | mg/kg dw | |
| | Okoliš – dno | | PNEC | 3,336 | mg/kg dw | |
| | Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Okoliš – oralno (životinjska hrana) | | PNEC | 66,7 | mg/kg | |
| Korisnički | Čovjek – oralno | Akutni sistemski učinci | DNEL | 1,7 | mg/kg bw/d | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Akutni lokalni učinci | DNEL | 1,5 | mg/m ³ | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 2,7 | mg/m ³ | |
| Korisnički | Čovjek – oralno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 1,7 | mg/kg bw/d | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Kronični lokalni učinci | DNEL | 0,3 | mg/m ³ | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Akutni lokalni učinci | DNEL | 6,1 | mg/m ³ | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 11 | mg/m ³ | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični lokalni učinci | DNEL | 1,22 | mg/m ³ | |

| Dekametilciklopentasiloksan | | | | | | |
|------------------------------------|--|---------------------------|------------|------------|-------------------|----------|
| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica | Napomena |
| | Okoliš – slatka voda | | PNEC | 0,0012 | mg/l | |
| | Okoliš – morska voda | | PNEC | 0,00012 | mg/l | |
| | Okoliš – sediment, slatka voda | | PNEC | 2,4 | mg/kg | |
| | Okoliš – sediment, morska voda | | PNEC | 0,24 | mg/kg | |
| | Okoliš – dno | | PNEC | 1,1 | mg/kg | |
| | Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda | | PNEC | 10 | mg/l | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Akutni sistemski učinci | DNEL | 17,3 | mg/m ³ | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Akutni lokalni učinci | DNEL | 4,3 | mg/m ³ | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 17,3 | mg/m ³ | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Kronični lokalni učinci | DNEL | 4,3 | mg/m ³ | |
| Korisnički | Čovjek – oralno | Akutni sistemski učinci | DNEL | 5 | mg/kg bw/d | |
| Korisnički | Čovjek – oralno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 5 | mg/kg bw/d | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Akutni sistemski učinci | DNEL | 97,3 | mg/m ³ | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Akutni lokalni učinci | DNEL | 24,2 | mg/m ³ | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 97,3 | mg/m ³ | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični lokalni učinci | DNEL | 24,2 | mg/m ³ | |

| 3-aminopropiltrioksilan | | | | | | |
|--------------------------------|---|-----------------|------------|------------|----------|------------------------|
| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica | Napomena |
| | Okoliš – slatka voda | | PNEC | 0,5 | mg/l | Assessment factor: 50 |
| | Okoliš – morska voda | | PNEC | 0,05 | mg/l | Assessment factor: 500 |
| | Okoliš – sporadično (intermitirajuće) oslobađanje | | PNEC | 2,05 | mg/l | |
| | Okoliš – sediment, slatka voda | | PNEC | 1,8 | mg/kg dw | |
| | Okoliš – dno | | PNEC | 0,069 | 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: 05.12.2024 / 0016
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 04.07.2024 / 0015
 Datum stupanja na snagu: 05.12.2024
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 10.12.2024
 Silikondichtmasse transparent

| | | | | | | |
|------------------|--|---------------------------|------|------|-------------------|-----------------------|
| | Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda | | PNEC | 0,81 | mg/l | Assessment factor: 10 |
| | Okoliš – sediment, morska voda | | PNEC | 0,18 | mg/kg dw | |
| Korisnički | Čovjek – oralno | Akutni sistemski učinci | DNEL | 5 | mg/kg | |
| Korisnički | Čovjek – oralno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 1 | mg/kg bw/d | |
| Korisnički | Čovjek – dermalno | Akutni sistemski učinci | DNEL | 5 | mg/kg | |
| Korisnički | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 1 | mg/kg bw/d | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Akutni sistemski učinci | DNEL | 17,4 | mg/m ³ | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 3,5 | mg/m ³ | |
| Radnik / radnica | Čovjek – dermalno | Akutni sistemski učinci | DNEL | 8,3 | mg/kg bw/day | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Akutni sistemski učinci | DNEL | 59 | mg/m ³ | |
| Radnik / radnica | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 2 | mg/kg bw/day | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 14 | mg/m ³ | |

| Oktametilciklotetrasiloksan | | | | | | |
|-----------------------------|--|---------------------------|------------|------------|-------------------|----------|
| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica | Napomena |
| | Okoliš – slatka voda | | PNEC | 1,5 | µg/l | |
| | Okoliš – morska voda | | PNEC | 0,15 | µg/l | |
| | Okoliš – sediment, slatka voda | | PNEC | 3 | mg/kg dry weight | |
| | Okoliš – sediment, morska voda | | PNEC | 0,3 | mg/kg dry weight | |
| | Okoliš – dno | | PNEC | 0,54 | mg/l | |
| | Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Okoliš – oralno (životinjska hrana) | | PNEC | 41 | mg/kg feed | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 13 | mg/m ³ | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Akutni sistemski učinci | DNEL | 13 | mg/m ³ | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Kronični lokalni učinci | DNEL | 13 | mg/m ³ | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Akutni lokalni učinci | DNEL | 13 | mg/m ³ | |
| Korisnički | Čovjek – oralno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 3,7 | mg/kg bw/day | |
| Korisnički | Čovjek – oralno | Akutni sistemski učinci | DNEL | 3,7 | mg/kg bw/day | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 73 | mg/m ³ | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Akutni sistemski učinci | DNEL | 73 | mg/m ³ | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični lokalni učinci | DNEL | 73 | mg/m ³ | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Akutni lokalni učinci | DNEL | 73 | mg/m ³ | |

| Silicijev dioksid - amorfni | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------------|------------|------------|-------------------|----------|
| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica | Napomena |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 4 | mg/m ³ | |

HR - Hrvatska | GVI = Granična vrijednost izloženosti (Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018, (1774), 12.10.2018, NN 1/2021, (10), 04.01.2021)):

U = ukupna prašina, R = respirabilna prašina.

(EU) = Direktiva 91/322/EEZ, 98/24/EZ, 2000/39/EZ, 2004/37/EZ, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, 2017/164/EU ili 2019/1831/EU:

(8) = Frakcija koju je moguće udahnuti (2004/37/EZ, 2017/164/EU). (9) = Frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća (2004/37/EZ,

2017/164/EU). (11) = Frakcija koju je moguće udahnuti (2004/37/EZ). (12) = Frakcija koju je moguće udahnuti. Frakcija koju je moguće udahnuti u onim državama članicama u kojima se na dan stupanja na snagu ove Direktive primjenjuje sustav biomonitoringa s biološkom graničnom

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: 05.12.2024 / 0016
Zamjenjuje verziju od / verzija: 04.07.2024 / 0015
Datum stupanja na snagu: 05.12.2024
Datum tiskanja PDF-datoteke: 10.12.2024
Silikondichtmasse transparent

vrijednosti do najviše 0,002 mg Cd/g kreatinina u urinu (2004/37/EZ). |

| KGV1 = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti. (Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018, (1774), 12.10.2018, NN 1/2021, (10), 04.01.2021)):

U = ukupna prašina, R = respirabilna prašina.

(EU) = Direktiva 91/322/EEZ, 98/24/EZ, 2000/39/EZ, 2004/37/EZ, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, 2017/164/EU ili 2019/1831/EU:

(8) = Frakcija koju je moguće udahnuti (2004/37/EZ, 2017/164/EU). (9) = Frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća (2004/37/EZ, 2017/164/EU). (10) = Granična vrijednost kratkotrajne izloženosti u odnosu na referentno razdoblje od 1 minute (2017/164/EU). |

| BGV = Biološka granična vrijednost (Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018, (1774), 12.10.2018, NN 1/2021, (10), 04.01.2021)).

(EU) = Direktiva 98/24/EZ ili 2004/37/EZ ili SCOEL (Biološka granična vrijednost (BLV), Preporuka Znanstvenog odbora za granice izloženosti na radnom mjestu (SCOEL)). |

| Ostali podaci (Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018, (1774), 12.10.2018, NN 1/2021, (10), 04.01.2021)):

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 napisana 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).

(EU) = Direktiva 91/322/EEZ, 98/24/EZ, 2000/39/EZ, 2004/37/EZ, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU ili 2024/869/EU:

(13) = Tvar može prouzročiti preosjetljivost kože i preosjetljivost dišnih putova (98/24/EZ, 2004/37/EZ), (14) = Tvar može prouzročiti preosjetljivost kože (2004/37/EZ), (15) = (15) = Moguće je znatno povećanje ukupnog opterećenja tijela zbog izloženosti preko kože. |

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 zaštitna 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 HRN EN 14042.

HRN 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:

Kod opasnosti kontakta sa očima.

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 butila (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

Preporučuje se zaštitna krema za ruke.

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

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

Zaštita kože - ostalo:

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

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

Izmjena na dan / verzija: 05.12.2024 / 0016

Zamjenjuje verziju od / verzija: 04.07.2024 / 0015

Datum stupanja na snagu: 05.12.2024

Datum tiskanja PDF-datoteke: 10.12.2024

Silikondichtmasse transparent

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

Odabir je kod materijala izveden iz podataka proizvođača rukavica.

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

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

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

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

8.2.3 Nadzor nad izloženošću okoliša

Trenutno s tim u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:

Tekuće Kod primjene skladne odredbama pogonski plin se ne oslobađa.

Boja:

Prozirno

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:

Ne primjenjuje se na aerosole.

Donja granica eksplozivnosti:

O ovom parametru nisu dostupne informacije.

Gornja granica eksplozivnosti:

O ovom parametru nisu dostupne informacije.

Plamište:

Ne primjenjuje se na aerosole.

Temperatura samozapaljenja:

Ne primjenjuje se na aerosole.

Temperatura raspadanja:

O ovom parametru nisu dostupne informacije.

pH:

Smjesa nije topljiva (u vodi).

Kinematička viskoznost:

Ne primjenjuje se na aerosole.

Topljivost:

Netopivo, Aktivna tvar

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:

1,02 g/cm³ (relativna gustoća, Aktivna tvar)

Relativna gustoća pare:

Ne primjenjuje se na aerosole.

Svojstva čestica:

Ne primjenjuje se na aerosole.

9.2 Ostale informacije

Eksplozivi:

Proizvod nije eksplozivan.

Oksidirajuće tekućine:

Ne

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Proizvod nije podvrgnut ispitivanju.

10.2 Kemijska stabilnost

Kod urednog skladištenja i rukovanja stabilan.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Vidi i odjeljak 7.

Zagrijavanje, otvoreni plamen, izvori plamena.

Povišenje tlaka dovodi do opasnosti od pucanja.

10.5 Inkompatibilni materijali

Vidi i odjeljak 7.

Nisu poznati

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

Izmjena na dan / verzija: 05.12.2024 / 0016

Zamjenjuje verziju od / verzija: 04.07.2024 / 0015

Datum stupanja na snagu: 05.12.2024

Datum tiskanja PDF-datoteke: 10.12.2024

Silikondichtmasse transparent

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Vidi i odjeljak 5.2

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).

Silikondichtmasse transparent

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|--|------|------------|----------|-----------|--------|-----------------------|
| Akutna toksičnost, gutanje: | ATE | >2000 | mg/kg | | | izračunata vrijednost |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom: | | | | | | nema podataka |
| Akutna toksičnost, udisanje: | | | | | | nema podataka |
| Nagrizanje/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 |

O,O',O''-(metilsililidin)trioksim-2-pentanon

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|---|-------|------------|------------|------------------------|--|----------------------|
| Akutna toksičnost, gutanje: | LD50 | 1234 | mg/kg | Štakor | OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure) | |
| Akutna toksičnost, gutanje: | ATE | 1234 | mg/kg | | | |
| Nagrizanje/nadraživanje kože: | | | | Kunić | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nije nadražujuće |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju: | | | | Kunić | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: | | | | Zamorac | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ne senzibilizirajuće |
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativno |
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | Štakor | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativno |
| Reproduktivna toksičnost: | NOAEL | 200 | mg/kg bw/d | Štakor | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | |

2-pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|-----------------------------|------|------------|----------|-----------|--------|----------|
| Akutna toksičnost, gutanje: | LD50 | 1000 | mg/kg | Štakor | | |
| Akutna toksičnost, gutanje: | ATE | 1000 | mg/kg | | | |

Dekametilciklopentasiloksan

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: 05.12.2024 / 0016
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 04.07.2024 / 0015
 Datum stupanja na snagu: 05.12.2024
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 10.12.2024
 Silikondichtmasse transparent

| 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) | |
| Akutna toksičnost, udisanje: | LC50 | 8,67 | mg/l/4h | Štakor | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol |
| Nagrizanje/nadraživanje kože: | | | | Kunić | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nije nadražujuće |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju: | | | | Kunić | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nije nadražujuće |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: | | | | Miš | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Ne (kontakt sa kožom) |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: | | | | Miš | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ne (kontakt sa kožom) |
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | Štakor | OECD 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells In Vivo) | Negativno |

| Dodekametilkicloheksasiloksan | | | | | | |
|--|-------|------------|------------|------------------------|--|-----------------------|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
| Akutna toksičnost, gutanje: | LD50 | >2000 | mg/kg | Štakor | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) | |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom: | LD50 | >2000 | mg/kg | Štakor | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Nagrizanje/nadraživanje kože: | | | | Kunić | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nije nadražujuće |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju: | | | | Kunić | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nije nadražujuće |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: | | | | Zamorac | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ne (kontakt sa kožom) |
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativno |
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | Miš | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativno |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE): | NOAEL | 0,15 | mg/kg bw/d | Štakor | OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), gutanje: | NOAEL | 1000 | mg/kg | Štakor | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |

| 3-aminopropiltrioksisilan | | | | | | |
|-----------------------------------|------|------------|----------|-----------|--------------------------------------|-------------------------|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
| Akutna toksičnost, gutanje: | LD50 | 1457 | mg/kg | Štakor | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutna toksičnost, gutanje: | ATE | 1457 | mg/kg | | | |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom: | LD50 | 4076 | mg/kg | Kunić | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akutna toksičnost, udisanje: | LC50 | >7,35 | mg/l/4h | Štakor | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol |
| Akutna toksičnost, udisanje: | LC50 | >16 | ppm/6h | Štakor | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Opasna isparenja, ženka |

Stranica 12 od 20
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II (zadnji put izmijenjen Uredbom (EU) 2020/878)
 Izmjena na dan / verzija: 05.12.2024 / 0016
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 04.07.2024 / 0015
 Datum stupanja na snagu: 05.12.2024
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 10.12.2024
 Silikondichtmasse transparent

| | | | | | | |
|--|-------|-------|--------|------------------------|--|--|
| Akutna toksičnost, udisanje: | LC50 | >5 | ppm/6h | Štakor | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Opasna isparenja, Mužjak |
| Nagrizanje/nadraživanje kože: | | | | Kunić | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Corr. 1B |
| 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) | Skin Sens. 1 |
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativno |
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | Miš | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativno |
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativno |
| Reproduktivna toksičnost (razvojna toksičnost): | NOAEL | 100 | mg/kg | Štakor | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), gutanje: | NOAEL | 200 | mg/kg | Štakor | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | (90d) |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), dodir s kožom: | NOAEL | 84 | mg/kg | Kunić | | (9d) |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), udisanje: | NOAEL | 0,147 | mg/l | Štakor | | (19d) |
| Simptomi: | | | | | | otežano disanje, pečenje sluznice nosa i ždrijela, kašalj, nadraženosť sluzokože |
| Simptomi: | | | | | | oči, crvene, suze u očima |

| Oktametilciklotetrasiloksan | | | | | | |
|---|------|------------|----------|-----------|--|-----------------------|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
| Akutna toksičnost, gutanje: | LD50 | >4800 | mg/kg | Štakor | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | Mužjak |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom: | LD50 | >2375 | mg/kg | Štakor | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akutna toksičnost, udisanje: | LC50 | 36 | mg/l/4h | Štakor | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol |
| Nagrizanje/nadraživanje kože: | | | | Kunić | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nije nadražujuće |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju: | | | | Štakor | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nije nadražujuće |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: | | | | Miš | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Ne (kontakt sa kožom) |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: | | | | Zamorac | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ne (kontakt sa kožom) |
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | | | Negativno |
| Reproduktivna toksičnost: | | | | | | Repr. 2 |
| Simptomi: | | | | | | nadraženosť sluzokože |

Silicijev dioksid - amorfni

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: 05.12.2024 / 0016
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 04.07.2024 / 0015
 Datum stupanja na snagu: 05.12.2024
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 10.12.2024
 Silikondichtmasse transparent

| 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 | >5000 | mg/kg | Kunić | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS) | |
| Nagrizanje/nadraživanje kože: | | | | Kunić | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nije nadražujuće |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju: | | | | Kunić | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nije nadražujuće |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: | | | | Zamorac | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS) | Ne senzibilizirajuće |
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | Salmonella typhimurium | (Ames-Test) | Negativno |
| Karcinogenost: | | | | | | Negativno |
| Reproduktivna toksičnost: | NOAEL | >497 | mg/kg bw/d | | | Nema naznaka za takvo djelovanje. |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), udisanje: | NOAEL | 0,035 | mg/l | | | Negativno |

11.2. Informacije o drugim opasnostima

| Silikondichtmasse transparent | | | | | | |
|--------------------------------|------|------------|----------|-----------|--------|--|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
| Svojstva endokrine disrupcije: | | | | | | Ne primjenjuje se na smjese. |
| Ostale informacije: | | | | | | Nema dostupnih drugih bitnih informacije o štetnim učincima na zdravlje. |

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

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

| Silikondichtmasse transparent | | | | | | | |
|--|------|-------------------|------------|----------|-----------|--------|--|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | | | | | | | nema podataka |
| 12.1. Toksičnost za dafnije: | | | | | | | nema podataka |
| 12.1. Toksičnost za alge: | | | | | | | nema podataka |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | | | | | | nema podataka |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | | | | | | | nema podataka |
| 12.4. Pokretljivost u tlu: | | | | | | | nema podataka |
| 12.5. Rezultati 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. |

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: 05.12.2024 / 0016
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 04.07.2024 / 0015
 Datum stupanja na snagu: 05.12.2024
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 10.12.2024
 Silikondichtmasse transparent

| | | | | | | | |
|----------------|-----|--|--|--|--|--|---|
| Ostali podaci: | DOC | | | | | | DOC-stupanj eliminacije (organska slika kompleksiteta) \geq 80%/28d: nije primjenjivo |
|----------------|-----|--|--|--|--|--|---|

| O,O',O''-(metilsililidin)trioksim-2-pentanon | | | | | | | |
|--|-----------|-------------------|------------|----------|---------------------------------|--|----------|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LC50 | 96h | >113 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | NOEC/NOEL | 96h | 113 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | NOEC/NOEL | 48h | 113 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | EC50 | 48h | >113 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toksičnost za alge: | EC50 | 72h | 56 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toksičnost za alge: | LOEC/LOEL | 72h | 36 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | Log Pow | | 1,25 | | | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | |

| Dekametilklopentasiloksan | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------|-------------------|------------|-----------|---------------------------------|--|---|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LC50 | 96h | >16 | μ g/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Vodena toksikologija leži iznad vrijednosti topljivosti u vodi. |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | NOEC/NOEL | >60d | >14 | μ g/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) | Vodena toksikologija leži iznad vrijednosti topljivosti u vodi. |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | NOEC/NOEL | 21d | >15 | μ g/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | Vodena toksikologija leži iznad vrijednosti topljivosti u vodi. |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | EC50 | 48h | >2,9 | μ g/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Vodena toksikologija leži iznad vrijednosti topljivosti u vodi. |
| 12.1. Toksičnost za alge: | EC50 | 96h | >12 | μ g/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Vodena toksikologija leži iznad vrijednosti topljivosti u vodi. |

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: 05.12.2024 / 0016
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 04.07.2024 / 0015
 Datum stupanja na snagu: 05.12.2024
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 10.12.2024
 Silikondichtmasse transparent

| | | | | | | | |
|------------------------------------|---------|-----|-------|------|------------------|--|-------------------------------|
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | 28d | 0,14 | % | | OECD 310 (Ready Biodegradability - CO ₂ in sealed vessels (Headspace Test)) | Nije lako biološki razgradivo |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | Log Pow | | 8,023 | | | | |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | BCF | | 7060 | | | | |
| Toksičnost za bakterije: | EC50 | 3h | >2000 | mg/l | activated sludge | | |

| Dodekametilcikloheksasiloksan | | | | | | | |
|--|-----------|-------------------|------------|----------|---------------------------------|--|---|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LD50 | 49d | >4,4 | µg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | NOEC/NOEL | >60d | >=14 | µg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) | 90d |
| 12.1. Toksičnost za dafnije: | NOEC/NOEL | 21d | >4,6 | µg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toksičnost za alge: | EC50 | 72h | >2 | µg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toksičnost za alge: | NOEC/NOEL | 72h | >= 2 | µg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | 28d | 4,47 | % | | OECD 310 (Ready Biodegradability - CO ₂ in sealed vessels (Headspace Test)) | Nije lako biološki razgradivo CO ₂ evolution |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | Log Pow | | 8,87-9,45 | | | | |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | BCF | 49d | 1160 | | | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | |
| 12.4. Pokretljivost u tlu: | Log Koc | | >5000 | | | | |
| 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: | | | | | | | vPvB tvar, PBT tvar |
| Toksičnost za bakterije: | EC50 | 3h | >100 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Topljivost u vodi: | | | 5 | µg/l | | | 25°C |

| 3-aminopropiltrioksilan | | | | | | | |
|---------------------------|------|-------------------|------------|----------|-------------------|--------------------------------------|----------|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LC50 | 96h | >934 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity 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: 05.12.2024 / 0016
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 04.07.2024 / 0015
 Datum stupanja na snagu: 05.12.2024
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 10.12.2024
 Silikondichtmasse transparent

| | | | | | | | |
|--|-----------|-----|-------|------|---------------------------------|---|-------------------------------|
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | EC50 | 48h | 311 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toksičnost za alge: | EC50 | 72h | >1000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toksičnost za alge: | NOEC/NOEL | 72h | 1,3 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | Regulation (EC) 440/2008 C.3 (FRESHWATER ALGAE AND CYANOBACTERIA, GROWTH INHIBITION TEST) | |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | DOC | 28d | 67 | % | | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test) | Nije lako biološki razgradivo |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | BCF | | 3,4 | | Cyprinus caprio | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | Nije za očekivati |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | Log Pow | | 1,7 | | | | Nisko |
| 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: | | | | | | | Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar |
| Toksičnost za bakterije: | EC10 | 6h | 13 | mg/l | Pseudomonas putida | | |
| Topljivost u vodi: | | | | | | | Netopivo |

Oktametilciklotetrasiloksan

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|--|-----------|-------------------|------------|----------|---------------------|--|---------------------|
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LC50 | 96h | >500 | mg/l | Brachydanio rerio | | |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Lepomis macrochirus | | |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Salmo gairdneri | | |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | NOEC/NOEL | >60d | 4,4 | µg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | EC50 | 48h | >0,015 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | NOEC/NOEL | 21d | 0,0079 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toksičnost za alge: | ErC10 | 96h | 0,022 | mg/l | | | |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | | 3,7 | % | | OECD 310 (Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels (Headspace Test)) | 29d |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | Log Pow | | 6,98 | | | | |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | BCF | 28d | 12400 | | Pimephales promelas | | |
| 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: | | | | | | | PBT tvar, vPvB tvar |
| Toksičnost za bakterije: | EC50 | 3h | >10000 | mg/l | activated sludge | | |

Silicijev dioksid - amorfni

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: 05.12.2024 / 0016
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 04.07.2024 / 0015
 Datum stupanja na snagu: 05.12.2024
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 10.12.2024
 Silikondichtmasse transparent

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|-----------------------------------|-----------|-------------------|------------|----------|---------------------------------|--|--------------------------------------|
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LC50 | 96h | >10000 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | EC50 | 24h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | NOEC/NOEL | 30d | 34223 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toksičnost za alge: | EC50 | 72h | >10000 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toksičnost za alge: | IC50 | 72h | 440 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS) | |
| 12.1. Toksičnost za alge: | NOEC/NOEL | 72h | 60 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS) | |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | | | | | | Ne odgovara za anorganske substance. |

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Za tvar / smjesu / preostale količine

Ključni broj otpada (EZ):

Navedeni ključevi za otpad su preporuke na temelju predviđene upotrebe proizvoda.

Na temelju posebne upotrebe i uvjeta likvidiranja kod konzumenta pod određenim okolnostima mogu biti raspoređeni i drugi otpadni ključevi. (2014/955/EU)

07 02 17 otpad koji sadržava silikone osim onog koji je naveden pod 07 02 16

08 04 09 otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari

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.

Recikliranje

Neočišćene kontejnere ne bušiti, rasjecati ili variti.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Opći podaci

Kopneni prijevoz (cestovni/željeznički, ADR/RID)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: 1950

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 2.2

14.4. Skupina pakiranja: -

14.5. Opasnosti za okoliš: Nije primjenjivo

Tunnel restriction code: E

Klasifikacijski kod: 5A

LQ: 1 L

Kategorija prijevoza: 3

Prijevoz morem (IMDG)



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: 05.12.2024 / 0016
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 04.07.2024 / 0015
 Datum stupanja na snagu: 05.12.2024
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 10.12.2024
 Silikondichtmasse transparent

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: 1950
 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:
 UN 1950 AEROSOLS
 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 2.2
 14.4. Skupina pakiranja: -
 14.5. Opasnosti za okoliš: Nije primjenjivo
 Morsko zagađivalo (Marine Pollutant): Nije primjenjivo
 EmS: F-D, S-U



Zračni prijevoz (IATA)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: 1950
 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:
 UN 1950 Aerosols, non-flammable
 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 2.2
 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 morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

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:
 Uredba (EZ) br. 1907/2006, dodatak XVII
 Dodekametilcikloheksasiloksan
 Dekametilciklopentasiloksan
 Oktametilciklotetrasiloksan
 Obratiti pozornost na propise strukovnog udruženja i medicine rada.

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 |
|----------|--------------|-----------------------|---|---|
| 25 | Oxygen | | 200 | 2000 |

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): 6,1 %

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: 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16
 Školovanje suradnika za rukovanje opasnim tvarima je potrebno.
 Ovi podaci odnose se na proizvod u stanju dopreme.
 Osposobljavanje/školovanje suradnika za rukovanje opasnim tvarima je potrebno.

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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II (zadnji put izmijenjen Uredbom (EU) 2020/878)
 Izmjena na dan / verzija: 05.12.2024 / 0016
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 04.07.2024 / 0015
 Datum stupanja na snagu: 05.12.2024
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 10.12.2024
 Silikondichtmasse transparent

| Razvrstavanje u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | Korištena metoda za evaluaciju |
|--|--|
| Aquatic Chronic 3, H412 | Razvrstavanje u skladu s postupkom obračunavanja. |
| Aerosol 3, H229 | Klasifikacija na temelju oblika ili agregatnog stanja. |

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

H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

Aquatic Chronic — Opasno za vodeni okoliš - kronična

Aerosol — Aerosoli

Acute Tox. — Akutna toksičnost - gutanjem

Eye Irrit. — Nadražujuće za oko

Skin Corr. — Nagrizajuće za kožu

Eye Dam. — Teška ozljeda oka

Skin Sens. — Izazivanje preosjetljivost dišnih kože

Repr. — Reprodukativna toksičnost

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, reprodukcijom 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)

EEZ Europska ekonomska zajednica

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari)

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: 05.12.2024 / 0016
Zamjenjuje verziju od / verzija: 04.07.2024 / 0015
Datum stupanja na snagu: 05.12.2024
Datum tiskanja PDF-datoteke: 10.12.2024
Silikondichtmasse transparent

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
IUCLID 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. 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 samoubrzanog 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

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)