

Stranica 1 od 14
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
Izmjena na dan / verzija: 28.01.2019 / 0006
Zamjenjuje verziju od / verzija: 27.04.2016 / 0005
Datum stupanja na snagu: 28.01.2019
Datum tiskanja PDF-datoteke: 28.01.2019
Metalon RVB 11-108

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

Metalon RVB 11-108

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

Uporaba:

Vidi oznaku tvari ili smjese.

Sredstvo za sječenje

Obrada metala

Namjene koje se ne preporučuju:

Trenutno sa time u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

HR

elumatec AG, Pinacher StraÙe 61, 75417 Mühlacker, Njemačka
Telefon:+49 (0) 7041 / 14 - 0, Faks:+49 (0) 7041 / 14 - 280
www.elumatec.de

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:

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 |
|--------------------------|----------------|--|
| Aspir. toks. | 1 | H304-Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. |
| Kron. toks. vod. okol. | 3 | H412-Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |

2.2 Elementi označivanja

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



Opasnost

H304-Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H412-Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

P273-Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P301+P310-AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA / liječnika. P331-NE izazivati povraćanje.

Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski

2.3 Ostale opasnosti

Smjesa ne sadrži vPvB-tvar (vPvB = vrlo postojano i vrlo bioakumulativno) odnosno ne spada pod prilog XIII Uredbe (EZ) 1907/2006 (< 0,1 %).

Smjesa ne sadrži PBT-tvar (PBT = postojano, bioakumulativno i otrovno) odnosno ne spada pod prilog XIII Uredbe (EZ) 1907/2006 (< 0,1 %).

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvar

nije primjenjivo

3.2 Smjesa

| Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski | |
|---|--|
| Broj registracije po REACH-u | 01-2119487077-29-XXXX |
| Indeksni broj | 649-468-00-3 |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP) | 265-158-7 |
| CAS broj | 64742-55-8 |
| % mase ili raspon | 50-<100 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | Aspir. toks. 1, H304 |
| 2,6-Di-tert-butil-p-krezol | |
| Broj registracije po REACH-u | 01-2119555270-46-XXXX |
| Indeksni broj | --- |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP) | 204-881-4 |
| CAS broj | 128-37-0 |
| % mase ili raspon | 0,25-<2,5 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | Ak. toks. vod. okol. 1, H400 (M=1) Kron. toks. vod. okol. 1, H410 (M=1) |

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

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

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

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Pružatelji prve pomoći moraju paziti na vlastitu zaštitu!

Stranica 3 od 14
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
Izmjena na dan / verzija: 28.01.2019 / 0006
Zamjenjuje verziju od / verzija: 27.04.2016 / 0005
Datum stupanja na snagu: 28.01.2019
Datum tiskanja PDF-datoteke: 28.01.2019
Metalon RVB 11-108

Osobi bez svijesti nikada ne ulivajte nista u usta!

Nakon udisanja

Osobu iznijeti iz opasne zone.

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

Izostanak disanja - potrebno umjetno disanje pomoću stroja.

Nakon dodira s kožom

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

Nakon dodira s očima

Otkloniti kontaktne leće.

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

Nakon gutanja

Ne izazvati povraćanje, odmah potražiti liječničku pomoć.

Usta temeljito isprati vodom.

Opasnost od aspiracije.

Kod povraćanja držite glavu na dolje da sadržaj stomaka ne bi dospio u pluća.

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:

Kašalj

Otežano disanje

vrućica

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.

Mogu se pojaviti:

kemijska pneumonitis (stanje slično jednoj upali pluća)

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva:

Pjena

CO₂

Prašak za gašenje

Vodena magla

Vodena magla

Neprikladna sredstva:

Pun mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja:

Ugljikovi oksidi

Dušikovi oksidi

Dim

Gar

Sumporni oksidi

Toksični proizvodi pirolize.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorima nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).

Eventualno potpuna zaštita.

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim.

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

Ne izlijevati u kanalizaciju.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Ne nositi sa sobom u džepovima krpe za čišćenje natopljene sa proizvodom.

Izbjegavati kontakt s očima i kožom kao i udisanje.

Otkloniti sve izvore paljenja. Ne pušiti.

Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Kod izlaska većih količina suzbijte.

Zaustaviti istjecanje ako je to moguće izvesti bez rizika.

Ne izlijevati u kanalizaciju.

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

Prilikom izlijevanja u kanalizaciju kao posljedica nezgode informirati nadležne organe.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

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

Zaustaviti istjecanje ako je to moguće izvesti bez rizika.

Sakupljeno dobro napuniti u sudove, koji se mogu zatvoriti.

Onečišćene površine odmah očistiti.

6.4 Uputa na druge odjeljke

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

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

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

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

7.1.1 Mjere zaštite

Obratiti pažnju na upute na etiketi i uputstvo za upotrebu.

Prilikom obavljanja posla ne jesti, piti, pušiti.

Izbjegavati kontakt s očima i kožom kao i udisanje.

Spriječite nastanak aerosola.

Izvore plamena držati podalje - ne pušiti.

Koristiti samo alate zaštićene od eksplozije.

Poduzeti mjere protiv elektrostatičnog naboja.

Čuvati odvojeno od toplote, iskri i plamena kao i od električnih uređaja, koji stoje u pogonu.

Ne nositi sa sobom u džepovima krpe za čišćenje natopljene sa proizvodom.

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.

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.

Skladištiti samo na temperaturama od 5 do 40°C.

Vrijeme skladištenja maksimalno 24 mjeseci.

Čuvati na hladnom.

Skladištiti suho.

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

Stranica 5 od 14
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 28.01.2019 / 0006
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 27.04.2016 / 0005
 Datum stupanja na snagu: 28.01.2019
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 28.01.2019
 Metalon RVB 11-108

| Kemijska oznaka (Ime) | | 2,6-Di-tert-butil-p-krezol | | % mase ili raspon: 0,25- <2,5 |
|------------------------|-----------|----------------------------|--|----------------------------------|
| GVI: 10 mg/m3 | KGVI: --- | --- | | |
| Postupci praćenja: --- | | | | |
| BGV : --- | | Ostali podaci: --- | | |

| Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski | | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------------------------|------------|------------|--------------|----------|
| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica | Napomena |
| Radnik / radnica | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 1 | mg/kg bw/day | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 2,7 | mg/m3 | |

| 2,6-Di-tert-butil-p-krezol | | | | | | |
|----------------------------|--|---------------------------|------------|------------|--------------|----------|
| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica | Napomena |
| | Okoliš – dno | | PNEC | 1,04 | mg/kg wwt | |
| | Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda | | PNEC | 100 | mg/l | |
| | Okoliš – sediment | | PNEC | 1,29 | mg/kg wwt | |
| | Okoliš – morska voda | | PNEC | 0,4 | µg/l | |
| | Okoliš – periodično oslobađanje | | PNEC | 4 | µg/l | |
| | Okoliš – slatka voda | | PNEC | 4 | µg/l | |
| | Okoliš – oralno (životinjska hrana) | | PNEC | 16,7 | mg/kg | |
| | Okoliš – dno | | PNEC | 1,23 | mg/kg | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 1,74 | mg/m3 | |
| Korisnički | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 5 | mg/kg bw/d | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 5,8 | mg/m3 | |
| Radnik / radnica | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 8,3 | mg/kg bw/day | |

HR GVI = Granična vrijednost izloženosti. U = ukupna prašina, R = respirabilna prašina
 (8) = Frakcija koju je moguće udahnuti (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti
 (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. kat. 1 / 2 = tvari za koje je dokazano da su / tvari za koje su vjerojatno karcinogene za čovjeka, Karc. kat. 3: tvari koje izazivaju zabrinutost zbog mogućeg karcinogenog djelovanja u čovjeka, Muta. kat. 1 / 2 = tvari za koje se zna da su / tvari koje su vjerojatno mutagene za čovjeka, Muta. kat. 3 = tvari koje izazivaju zabrinutost zbog mogućeg mutagenog djelovanja u čovjeka, Repr. kat. 1 = tvari za koje se zna da smanjuju plodnost u čovjeka i/ili tvari za koje se zna da iskazuju razvojnu toksičnost u ljudi, Repr. kat. 2 = tvari koje vjerojatno smanjuju plodnost u ljudi i/ili tvari koje vjerojatno uzrokuju razvojnu otrovnost u ljudi, Repr. kat. 3 = tvari za koje se pretpostavlja da bi mogle smanjiti plodnost u čovjeka i/ili tvari za koje se pretpostavlja da bi mogle iskazati razvojnu otrovnost u čovjeka. K = naznaka da tvar može štetno djelovati kroz kožu.

8.2 Nadzor nad izloženošću

8.2.1 Odgovarajući upravljački uređaji

Pobrinuti se za dobro prozračivanje. Ovo se može postići lokalnim odsisavanjem ili općim odvođenjem zraka.

Ukoliko to nije dovoljno, da bi se koncentracija držala ispod GVI, mora se nositi zaštita za organe za disanje.

Važi samo, kada su ovdje navedene granične vrijednosti.

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

Stranica 6 od 14
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
Izmjena na dan / verzija: 28.01.2019 / 0006
Zamjenjuje verziju od / verzija: 27.04.2016 / 0005
Datum stupanja na snagu: 28.01.2019
Datum tiskanja PDF-datoteke: 28.01.2019
Metalon RVB 11-108

Te se metode opisuju u normi BS EN 14042.
BS EN 14042 "Atmosfera radnog mjesta. Priručnik za primjenu i korištenje postupaka i uređaja za određivanje kemijskih i bioloških radnih tvari."

8.2.2 Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

Primjeniti opće mjere higijene rukovanja s kemikalijama.

Prije pauza i pri završetku rada oprati ruke.

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

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

Zaštita očiju/lica:

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

Zaštita kože - zaštita ruku:

Zaštitne rukavice od polihloroprena (HRN EN 374).

Zaštitne rukavice od nitrila (HRN EN 374).

Zaštitne rukavice od polivinilalkohola (HRN EN 374)

Minimalna jačina sloja u mm:

0,7

Vrijeme permeacije (vrijeme proboja) u minutama:

> 480

Kod kratkoročnog kontakta:

Zaštitne rukavice od nitrila (HRN EN 374).

Zaštitne rukavice od polihloroprena (HRN EN 374).

Zaštitne rukavice od hloroprena (HRN EN 374).

Zaštitne rukavice od polivinilalkohola (HRN EN 374)

Minimalna jačina sloja u mm:

0,4

Vrijeme permeacije (vrijeme proboja) u minutama:

> 30

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:

Uobičajena zaštitna radna odjeća

Zaštita dišnog sustava:

U normalnim slučajevima nije potrebno.

pobrinuti se za dovoljni dovod i odvod zraka.

Kod prekoračenja GVI.

Kod nastanka magle (koloidne otopine):

Zaštitna maska za disanje s filtrom ABEK (HRN EN 14387), karakteristična boja smeđa, siva, žuta, zelena

Toplinske opasnosti:

Ukoliko su dotični, navedeni su kod pojedinačnih zaštitnih mjera (zaštita za oči/lice, zaštita kože, zaštita dišnog sustava).

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.

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

| | |
|--|--|
| Agregatno stanje: | Tekuće |
| Boja: | Svijetložuto |
| Miris: | Karakteristično |
| Prag mirisa: | Neodređeno |
| pH-vrijednost: | Neodređeno |
| Talište/ledište: | <-10 °C |
| Početna točka vrenja i područje vrenja: | >200 °C |
| Plamište: | 154 °C (ISO 2592 (Cleveland, open cup)) |
| Brzina isparavanja: | Neodređeno |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin): | nije primjenjivo |
| Donja granica eksplozivnosti: | 0,6 Vol-% |
| Gornja granica eksplozivnosti: | 6,5 Vol-% |
| Tlak pare: | Neodređeno |
| Gustoća pare (zrak = 1): | Neodređeno |
| Gustoća: | 0,827 g/cm ³ (15°C, DIN EN ISO 12185) |
| Nasipna gustoća: | nije primjenjivo |
| Topljivost(i): | Neodređeno |
| Topljivost u vodi: | Netopivo 20°C |
| Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda): | Neodređeno |
| Temperatura samozapaljenja: | >200 °C (Temperatura paljenja) |
| Temperatura raspada: | Neodređeno |
| Viskoznost: | ~8 mm ² /s (40°C, ISO 3104) |
| Eksplozivna svojstva: | Proizvod nije eksplozivan. |
| Oksidirajuća svojstva: | Ne |

9.2 Ostale informacije

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

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Proizvod nije podvrgnut ispitivanju.

10.2 Kemijska stabilnost

Kod urednog skladištenja i rukovanja stabilan.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Kod namjenskog korištenja ne dolazi do razlaganja.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu poznati

10.5 Inkompatibilni materijali

Vidi i odjeljak 7.

Izbjegavati kontakt sa jakim sredstvima za oksidiranje.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Kod namjenske uporabe nema raspadanja.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

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

Metalon RVB 11-108

| 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 |

Stranica 8 od 14
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 28.01.2019 / 0006
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 27.04.2016 / 0005
 Datum stupanja na snagu: 28.01.2019
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 28.01.2019
 Metalon RVB 11-108

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---------------|
| Nagrivanje/nadraživanje kože: | | | | | | nema podataka |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju: | | | | | | nema podataka |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: | | | | | | nema podataka |
| Mutageni učinak na spolne stanice: | | | | | | nema podataka |
| Karcinogenost: | | | | | | nema podataka |
| Reproduktivna toksičnost: | | | | | | nema podataka |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT-SE): | | | | | | nema podataka |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE): | | | | | | nema podataka |
| Opasnost od aspiracije: | | | | | | Da |
| Simptomi: | | | | | | nema podataka |

Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|---|------|------------|----------|-----------|--|---|
| Akutna toksičnost, gutanje: | LD50 | >5000 | mg/kg | Štakor | OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure) | |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom: | LD50 | >5000 | mg/kg | Kunić | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akutna toksičnost, udisanje: | LC50 | >5 | mg/l/4h | Štakor | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol |
| Nagrivanje/nadraživanje kože: | | | | | | Nije nadražujuće, Ponovljeni kontakt može izazvati krhku ili ispucalu kožu. |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju: | | | | | | Nije nadražujuće |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: | | | | | | Ne senzibilizirajuće |

2,6-Di-tert-butil-p-krezol

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|---|-------|------------|----------|-----------|----------------------------------|-----------------------|
| Akutna toksičnost, gutanje: | LD50 | >2930 | mg/kg | Štakor | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom: | LD50 | >5000 | mg/kg | Kunić | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Nagrivanje/nadraživanje kože: | | | | | | Slabo nadražujuće |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju: | | | | Kunić | (Draize-Test) | Slabo nadražujuće |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: | | | | Čovjek | | Ne senzibilizirajuće |
| Mutageni učinak na spolne stanice: | | | | | (Ames-Test) | Negativno |
| Reproduktivna toksičnost: | NOAEL | 100 | mg/kg | Štakor | | |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE): | NOEL | 25 | mg/kg | Štakor | | (28 d) |
| Simptomi: | | | | | | nadraženost sluzokože |

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

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

Metalon RVB 11-108

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|--|------|-------------------|------------|----------|-----------|--------|---------------|
| 12.1. Toksičnost za ribe: | | | | | | | nema podataka |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | | | | | | | nema podataka |
| 12.1. Toksičnost za alge: | | | | | | | nema podataka |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | | | | | | nema podataka |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | | | | | | | nema podataka |
| 12.4. Pokretljivost u tlu: | | | | | | | nema podataka |
| 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB: | | | | | | | nema podataka |
| 12.6. Ostali štetni učinci: | | | | | | | nema podataka |

Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|------------------------------------|-----------|-------------------|------------|----------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LL50 | 96h | >100 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | NOEC/NOEL | 28d | >1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | EC50 | 48h | >10000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | NOEC/NOEL | 21d | 10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toksičnost za alge: | EL50 | 72h | >100 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | | 31 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Nije lako biološki razgradivo |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | 28d | 31 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Nije lako biološki razgradivo |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | Log Pow | | >6 | | | | @20°C |

Stranica 10 od 14
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 28.01.2019 / 0006
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 27.04.2016 / 0005
 Datum stupanja na snagu: 28.01.2019
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 28.01.2019
 Metalon RVB 11-108

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

| 2,6-Di-tert-butil-p-krezol | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|-------------------|------------|----------|-------------------------|--|---|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LC50 | 96h | >0,57 | mg/l | | QSAR | |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | NOEC/NOEL | 42d | 0,053 | mg/l | Oryzias latipes | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | LC50 | 48h | 0,61 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | NOEC/NOEL | 21d | 0,07 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toksičnost za alge: | EC50 | 72h | 0,5 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toksičnost za alge: | NOEC/NOEL | 72h | 1 | mg/l | | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | 28d | 4,5 | % | | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) | Nije lako biološki razgradivo |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | | | 230-2500 | | Cyprinus caprio | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | 56d |
| Toksičnost za bakterije: | EC50 | 3h | >10000 | mg/l | activated sludge | | |
| Ostali podaci: | | | | | | | Ne sadrži organski vezane halogene, koji mogu doprinosti AOX-vrijednosti u otpadnim vodama. |
| Topljivost u vodi: | | | 0,00076 | g/l | | | |

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)

Stranica 11 od 14
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
Izmjena na dan / verzija: 28.01.2019 / 0006
Zamjenjuje verziju od / verzija: 27.04.2016 / 0005
Datum stupanja na snagu: 28.01.2019
Datum tiskanja PDF-datoteke: 28.01.2019
Metalon RVB 11-108

Ne nositi sa sobom u džepovima krpe za čišćenje natopljene sa proizvodom.
12 01 07 strojna ulja na mineralnoj bazi koja ne sadržavaju halogene (osim emulzija i otopina)

Preporuka:

Naglašava se da nije poželjno zbrinjavanje izlivanjem u kanalizaciju.

Obratiti pažnju na lokalne službene propise.

Na primjer odložiti na podesnoj deponiji.

Na primjer pogodni pogon za spaljivanje.

Ne likvidirajte zajedno sa kućnim otpadom

Za onečišćenu ambalažu

Obratiti pažnju na lokalne službene propise.

Posudu potpuno isprazniti.

Ambalaža, koja nije kontaminirana, može biti ponovo upotrebljena.

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

Ostaci mogu predstavljati opasnost od eksplozije.

Neočišćene kontejnere ne bušiti, rasjecati ili variti.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Opći podaci

14.1. UN broj: nije primjenjivo

Kopneni prijevoz (cestovni/željeznički, ADR/RID)

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

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: nije primjenjivo

14.4. Skupina pakiranja: nije primjenjivo

Klasifikacijski kod: nije primjenjivo

LQ: nije primjenjivo

14.5. Opasnosti za okoliš: Nije primjenjivo

Tunnel restriction code:

Prijevoz morem (IMDG)

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

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: nije primjenjivo

14.4. Skupina pakiranja: nije primjenjivo

Morsko zagađivalo (Marine Pollutant): nije primjenjivo

14.5. Opasnosti za okoliš: Nije primjenjivo

Zračni prijevoz (IATA)

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

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: nije primjenjivo

14.4. Skupina pakiranja: nije primjenjivo

14.5. Opasnosti za okoliš: Nije primjenjivo

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

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

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

Ne predstavlja opasnu.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

Ograničenja:

Obratiti pozornost na propise strukovnog udruženja i medicine rada.

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

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ocjena sigurnosti tvari nije predviđena za smjese.

Stranica 12 od 14

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

Izmjena na dan / verzija: 28.01.2019 / 0006

Zamjenjuje verziju od / verzija: 27.04.2016 / 0005

Datum stupanja na snagu: 28.01.2019

Datum tiskanja PDF-datoteke: 28.01.2019

Metalon RVB 11-108

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Promijenjeni odjeljci:

1, 4, 8, 10, 11, 12, 15

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 |
|--|---|
| Aspir. toks. 1, H304 | Razvrstavanje u skladu s postupkom obračunavanja. |
| Kron. toks. vod. okol. 3, H412 | Razvrstavanje u skladu s postupkom obračunavanja. |

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

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

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Aspir. toks. — Opasnost od aspiracije

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

Ak. toks. vod. okol. — Opasno za vodeni okoliš - akutna

Eventualno u ovom dokumentu korištene kratice i akronimi:

AC Article Categories

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX Adsorpcijski organski halogeni spojevi

ATE ""Acute Toxicity Estimate"" u skladu sa uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP)"

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)

BCF Bioconcentration factor (= biokoncentracije faktor)

BGV Biološka granična vrijednost (Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, 2013, 1, NN 75-13)

BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-tert-butil-p-krezol)

BOD Biochemical oxygen demand (= Biokemijski potrošnja kisika - BPK)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bw body weight

CAS Chemical Abstracts Service

cca. cirka / otprilike

CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids

CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques

CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP Classification, Labelling and Packaging (Uredba (EZ) br 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i mješavina)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (materijal koji potpomaže rak, mutogen, reprodukciono toksičan)

COD Chemical oxygen demand (= Kemijska potrošnja kisika - KPK)

CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level

DOC Dissolved organic carbon (= Otopljenog organskog ugljika)

DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration

Stranica 13 od 14
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
Izmjena na dan / verzija: 28.01.2019 / 0006
Zamjenjuje verziju od / verzija: 27.04.2016 / 0005
Datum stupanja na snagu: 28.01.2019
Datum tiskanja PDF-datoteke: 28.01.2019
Metalon RVB 11-108

dw dry weight
ECHA European Chemicals Agency (= Europska agencija za kemikalije)
EEZ Europska ekonomska zajednica
EGP Europskog gospodarskog prostora
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
ERC Environmental Release Categories
EU Europska unija
EZ Europska zajednica
Fax. Broj faksa
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalno usklađen sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija)
GVI, KGVI GVI = Granična vrijednost izloženosti. U = ukupna prašina, R = respirabilna prašina, KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti ..., 2013, 1, NN 75-13)
GWP Global warming potential (= Potencijal efekta tople grede)
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
HGWP Halocarbon Global Warming Potential
IARC International Agency for Research on Cancer
IATA International Air Transport Association (= Međunarodna udruga za zračni prijevoz)
IBC Intermediate Bulk Container
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
itd., i sl. i tako dalje, i slično
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
LQ Limited Quantities
n.d. nije dostupno
n.i. nije ispitano
n.po. nema podataka
n.pr. nije primjenjivo
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
np., n.p., npr. na primjer
ODP Ozone Depletion Potential (= Potencijal razgradnje ozona)
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org. organski
PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= policikličnih aromatičnih ugljovodika)
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= Perzistentni, bioakumulativni otrovne)
PC Chemical product category
PE Polietilen
PNEC Predicted No Effect Concentration
PROC Process category
PTFE Politetrafluoretilen
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Uredba (EZ) br 1907/2006)
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature
SU Sector of use
SVHC Substances of Very High Concern
Tel. Telefon
ThOD Theoretical oxygen demand (= Teoretska potrošnja kisika)
TOC Total organic carbon (= Ukupno organski ugljik)
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= odredba o zapaljivim tekućinama (Austrija))
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

Stranica 14 od 14
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
Izmjena na dan / verzija: 28.01.2019 / 0006
Zamjenjuje verziju od / verzija: 27.04.2016 / 0005
Datum stupanja na snagu: 28.01.2019
Datum tiskanja PDF-datoteke: 28.01.2019
Metalon RVB 11-108

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)