

List sa sigurnosnim podacima prema Direktivi EZ-a 1907/2006

Trgovačko ime proizvoda: KRONES multicroma W 2202

Verzija: 3 / HR

Datum revizije: 22.02.2021

Tvar br. 0905894127

Zamijenjuje verziju: 2 / HR

Datum tiskanja 23.02.21

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

KRONES multicroma W 2202

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

Upotreba

Digitalna tinta

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Adresa/Proizvođač

KIC KRONES Internationale Cooperationsgesellschaft mbH

Böhmerwaldstraße 5

93073 Neutraubling

Germany

Telefon +49 9401 70-3020

Telefaks +49 9401 70-3696

Odgovorni odjel / Quality Management

Telefon

E-mail adresa osobe quality.management@kic-krones.com

odgovorne za ovaj

STL

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

For medical advice (in German and English language): +49 (0) 551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord). In case of transport accidents and other emergencies. +44 (0) 1235 239 670 (NCECV, National Chemical Emergency Center)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti ***

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija (prema direktivi (ES) br. 1272/2008)

Klasifikacija (prema direktivi (ES) br. 1272/2008)

| | |
|-------------------|--------|
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Skin Sens. 1A | H317 |
| Repr. 2 | H361fd |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

No classification as "carcinogen by inhalation" according to note 10 in annex VI of the Regulation (EU) Nr. 1272/2008: The classification as "carcinogen by inhalation" applies only to mixtures in powder form containing 1 % or more of titanium dioxide which is in the form of or incorporated in particles with aerodynamic diameter $\leq 10 \mu\text{m}$.

2.2. Elementi označivanja

Označavanje prema direktivi (ES) br. 1272/2008

Ideogrami



Signalna riječ

List sa sigurnosnim podacima prema Direktivi EZ-a 1907/2006

Trgovačko ime proizvoda: KRONES multicroma W 2202

Verzija: 3 / HR

Datum revizije: 22.02.2021

Tvar br. 0905894127

Zamijenjuje verziju: 2 / HR

Datum tiskanja 23.02.21

Upozorenje

Upute za slučaj opasnosti

| | |
|--------|--|
| H315 | Nadražuje kožu. |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| H361fd | Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođene dijete. |
| H400 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš. |
| H411 | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |

Upute za sigurno rukovanje

| | |
|----------------|--|
| P201 | Prije uporabe pribaviti posebne upute. |
| P261 | Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. |
| P273 | Izbjegavati ispuštanje u okoliš. |
| P280 | Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. |
| P305+P351+P338 | U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. |
| P308+P313 | U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika. |

Opasan sastojak, koji je naveden na etiketi (Uredba (EZ) 1272/2008)

| | |
|--------|--|
| sadrži | 2-Phenoxyethyl acrylate; Trimethylolpropane ethoxylated, triacrylate; (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate; Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide; Hexamethylene diacrylate; Dipropylene glycol diacrylate; Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid |
|--------|--|

Dodatne informacije

| | |
|--------|--|
| EUH211 | Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu. |
|--------|--|

2.3. Ostale opasnosti

Nikakve posebne opasnosti koje je neophodno navesti.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima ***

3.2. Smjese

Kemijska svojstva

Boja na bazi reaktivnih akrilata s UV stvrdnjavanjem

Opasni sastojci ***

Hexamethylene diacrylate

| | | | | | |
|------------------|------------------|----|---|----|---|
| CAS-Br. | 13048-33-4 | | | | |
| EINECS-br. | 235-921-9 | | | | |
| Registarski broj | 01-2119484737-22 | | | | |
| Koncentracija | >= | 25 | < | 50 | % |

Klasifikacija (prema direktivi (ES) br. 1272/2008)

| | |
|-------------------|------|
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |

Trimethylolpropane ethoxylated, triacrylate

| | | | | | |
|------------------|------------------|----|---|----|---|
| CAS-Br. | 28961-43-5 | | | | |
| EINECS-br. | 500-066-5 | | | | |
| Registarski broj | 01-2119489900-30 | | | | |
| Koncentracija | >= | 10 | < | 25 | % |

List sa sigurnosnim podacima prema Direktivi EZ-a 1907/2006

Trgovačko ime proizvoda: KRONES multicroma W 2202

Verzija: 3 / HR

Datum revizije: 22.02.2021

Tvar br. 0905894127

Zamijenjuje verziju: 2 / HR

Datum tiskanja 23.02.21

Klasifikacija (prema direktivi (ES) br. 1272/2008)

| | |
|--------------|------|
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Skin Sens. 1 | H317 |

2-Phenoxyethyl acrylate

| | | | | | |
|------------------|------------------|---|----|---|--|
| CAS-Br. | 48145-04-6 | | | | |
| EINECS-br. | 256-360-6 | | | | |
| Registarski broj | 01-2119980532-35 | | | | |
| Koncentracija | >= 10 | < | 25 | % | |

Klasifikacija (prema direktivi (ES) br. 1272/2008)

| | |
|-------------------|-------|
| Skin Sens. 1A | H317 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |
| Repr. 2 | H361d |

titanijev dioksid

| | | | | | |
|------------------|------------------|---|----|---|--|
| CAS-Br. | 13463-67-7 | | | | |
| EINECS-br. | 236-675-5 | | | | |
| Registarski broj | 01-2119489379-17 | | | | |
| Koncentracija | >= 10 | < | 25 | % | |

Klasifikacija (prema direktivi (ES) br. 1272/2008)

| | |
|---------|------|
| Carc. 2 | H351 |
|---------|------|

Ostale napomene:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Napomena V, W, 10

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

| | | | | | |
|------------------|------------------|---|----|---|--|
| CAS-Br. | 75980-60-8 | | | | |
| EINECS-br. | 278-355-8 | | | | |
| Registarski broj | 01-2119972295-29 | | | | |
| Koncentracija | >= 3 | < | 10 | % | |

Klasifikacija (prema direktivi (ES) br. 1272/2008)

| | | |
|-------------------|-------|-----------------------------|
| Repr. 2 | H361f | |
| Skin Sens. 1B | H317 | Način ekspozicije: dermalno |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | |

(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate

| | | | | | |
|------------------|------------------|---|----|---|--|
| CAS-Br. | 42594-17-2 | | | | |
| EINECS-br. | 255-901-3 | | | | |
| Registarski broj | 01-2120051112-76 | | | | |
| Koncentracija | >= 2,5 | < | 10 | % | |

Klasifikacija (prema direktivi (ES) br. 1272/2008)

| | |
|-------------------|------|
| Skin Sens. 1B | H317 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

Dipropylene glycol diacrylate

| | | | | | |
|------------------|------------------|---|---|---|--|
| CAS-Br. | 57472-68-1 | | | | |
| EINECS-br. | 260-754-3 | | | | |
| Registarski broj | 01-2119484629-21 | | | | |
| Koncentracija | >= 0,1 | < | 1 | % | |

Klasifikacija (prema direktivi (ES) br. 1272/2008)

| | |
|---------------|------|
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Dam. 1 | H318 |

List sa sigurnosnim podacima prema Direktivi EZ-a 1907/2006

Trgovačko ime proizvoda: KRONES multicroma W 2202

Verzija: 3 / HR

Datum revizije: 22.02.2021

Tvar br. 0905894127

Zamjenjuje verziju: 2 / HR

Datum tiskanja 23.02.21

Skin Sens. 1 H317

Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid

CAS-Br. 52408-84-1
EINECS-br. 500-114-5
Registarski broj 01-2119487948-12
Koncentracija >= 0,1 < 1 %

Klasifikacija (prema direktivi (ES) br. 1272/2008)

Eye Irrit. 2 H319
Skin Sens. 1 H317

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol

CAS-Br. 128-37-0
EINECS-br. 204-881-4
Registarski broj 01-2119565113-46
Koncentracija >= 0,1 < 0,25 %

Klasifikacija (prema direktivi (ES) br. 1272/2008)

Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410

Cyclohexane

CAS-Br. 110-82-7
EINECS-br. 203-806-2
Koncentracija >= 0,1 < 0,25 %

Klasifikacija (prema direktivi (ES) br. 1272/2008)

Skin Irrit. 2 H315
Aquatic Chronic 1 H410
STOT SE 3 H336
Asp. Tox. 1 H304
Flam. Liq. 2 H225
Aquatic Acute 1 H400

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći savjeti

Prilikom pojave simptoma ili u slučaju nesigurnosti potražite liječničku pomoć. Nikada ne davati ništa u usta nesvjesnoj osobi. U slučaju besvijesti oštećenu osobu namjestite u stabilizirani bočni položaj i potražite liječnika.

U slučaju inhalacije

Oštećenu osobu odvesti na čist zrak, na toplom i mirno mjesto. U slučaju poteškoća u disanju ili besvijesti osigurajte umjetno disanje.

U slučaju dodira s kožom

Skinite kontaminiranu odjeću. Kožu temeljito očistite vodom i sapunom ili upotrijebite prikladno sredstvo za pranje kože. Ne upotrebljavajte organska otapala ili razrjeđivače. U dodiru s kožom izbjegavate direktne sunčane zrake ili UV zračenje, jer se može pojaviti iritacija kod preosjetljive kože.

U slučaju dodira s očima

Uklonite kontaktne leće u trajanju od najmanje 10 minuta, držite otvorene kapke očiju te ispirajte velikom količinom čiste vode i odmah potražite liječničku pomoć.

U slučaju gutanja

List sa sigurnosnim podacima prema Direktivi EZ-a 1907/2006

Trgovačko ime proizvoda: KRONES multicroma W 2202

Verzija: 3 / HR

Datum revizije: 22.02.2021

Tvar br. 0905894127

Zamijenjuje verziju: 2 / HR

Datum tiskanja 23.02.21

U slučaju gutanja ispirati usta velikom količinom vode (samo ako osoba nije u besvijesti) i odmah savjetujte liječnika! Držite pacijenta u smirenom stanju. NE izazivati povraćanje.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Do sada nisu poznati nikakvi simptomi.

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

Bilješke za liječnika / Liječenje

Tretirati simptomatično

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Prigodna sredstva za gašenje: pijena (otporna na alkohol), para ugljik dioksida, prah, vodena para (voda), Iz razloga sigurnosti ne upotrebljavajte: protok vode

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara mogu se osloboditi: Oksid ugljika (CO₂); Oksid ugljena (CO); gusti, crni dim

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

Zatvorene posude u blizini izvora požara hladite vodom. Sprečite prodor požarne vode u kanalizaciju ili vodne tokove.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Uklonite izvore zapaljenja i dobro prozračite prostoriju. Izbjegavati udisanje pare. Pridržavati se sigurnosnih propisa (vidi Sekcije 7 i 8).

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne izlijevati u kanalizaciju ili vode. Kod zagađivanja rijeka, jezera ili kanalizacije izvijestiti odgovarajuća službena tijela u skladu s lokalnim propisima.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Prosuti materijal ograničite pomoću nezapaljivog sredstva za upijanje (npr. pijesak, vermikulit, dijatomejska zemlja) i skupljajte ga u odgovarajuće spremnike za likvidaciju u skladu s lokalnim propisima (vidi odjeljak 13). Prije svega čistite sa deterdžentima – izbjegavate korištenje otapala.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom manipuliranju, vidi stavak 7. Informacije o osobnim zaštitnim pomagalicama, vidi stavak 8. Informacije o uništavanju, vidi stavak 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje

Dodir s očima i kožom uzrokuje glavnu opasnost. Osobe sa anamnezom senzibilizacije kože ne smiju biti zaposlene u bilo kojem procesu gdje se koristi ova smjesa. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorijama. Uklonite izvor topline, iskrenja i otvorenog plamena. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udišite prašinu, djeliće i aerosol prilikom brizganja nastale kod uporabe ove smjese. Spriječite udisanje brusne prašine. Na radilištu je zabranjeno jesti, piti i pušiti. Osobna zaštitna sredstva – vidi odjeljak 8. Posudu nemojte ispražnjavati ako je pod pritiskom – ne radi se o tlačnu posudu! Čuvati uvijek u posudama od materijala, koji odgovara originalnom spremniku. Slijedite zakonske zaštitne i sigurnosne propise. Sprečite prodor u kanalizaciju ili vodne tokove.

razred protupožarne obrane / Temperaturni razred / Razred zapaljivosti prašine

List sa sigurnosnim podacima prema Direktivi EZ-a 1907/2006

Trgovačko ime proizvoda: KRONES multicroma W 2202

Verzija: 3 / HR

Datum revizije: 22.02.2021

Tvar br. 0905894127

Zamijenjuje verziju: 2 / HR

Datum tiskanja 23.02.21

razred protupožarne obrane B (gorljive tekuće tvari)
Temperaturni razred T3

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika

Skladištite u skladu s važećim sigurnosnim propisima.

Savjeti za zajedničko skladištenje

Čuvati dalje od oksidansa i jako alkalnih i kiselih materijala.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Slijedite uputama na etiketi. Skladištiti između 15 a 30 °C na suhom, dobro prozračenom mjestu, zaštićenom od vrućine i neposrednih sunčanih zraka. Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati odvojeno od izvora paljenja. Ne pušiti. Spriječite ulaz stranim osobama. Otvorene posude temeljito zatvorite i uskladištite okomito, kako biste spriječili isticanje.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Digitalna tinta

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita ***

8.1. Nadzorni parametri

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL) ***

2-Phenoxyethyl acrylate

| | | |
|---------------------|--------------------------------|-------------------|
| Vrijednost-tip | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referencijska grupa | Radnik | |
| Vrijeme izlaganja | Dugi vijek | |
| Način ekspozicije | inhalacijski | |
| Način djelovanja | Sistemski učinak | |
| Koncentracija | 12 | mg/m ³ |

| | | |
|---------------------|--------------------------------|-------------------|
| Vrijednost-tip | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referencijska grupa | Radnik | |
| Vrijeme izlaganja | Dugi vijek | |
| Način ekspozicije | inhalacijski | |
| Način djelovanja | Lokalni učinak | |
| Koncentracija | 77 | mg/m ³ |

| | | |
|---------------------|--------------------------------|---------|
| Vrijednost-tip | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referencijska grupa | Radnik | |
| Vrijeme izlaganja | Dugi vijek | |
| Način ekspozicije | dermalno | |
| Način djelovanja | Sistemski učinak | |
| Koncentracija | 3,5 | mg/kg/d |

Trimethylolpropane ethoxylated, triacrylate

| | | |
|---------------------|--------------------------------|---------|
| Vrijednost-tip | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referencijska grupa | Široka javnost | |
| Vrijeme izlaganja | Dugi vijek | |
| Način ekspozicije | inhalacijski | |
| Način djelovanja | Sistemski učinak | |
| Koncentracija | 4,9 | mg/kg/d |

| | | |
|---------------------|--------------------------------|--|
| Vrijednost-tip | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referencijska grupa | Široka javnost | |
| Vrijeme izlaganja | Dugi vijek | |

List sa sigurnosnim podacima prema Direktivi EZ-a 1907/2006

Trgovačko ime proizvoda: KRONES multicroma W 2202

Verzija: 3 / HR

Datum revizije: 22.02.2021

Tvar br. 0905894127

Zamijenjuje verziju: 2 / HR

Datum tiskanja 23.02.21

| | | |
|---------------------|--------------------------------|-------------------|
| Način ekspozicije | dermalno | |
| Način djelovanja | Sistemski učinak | |
| Koncentracija | 0,5 | mg/kg/d |
| Vrijednost-tip | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referencijska grupa | Radnik | |
| Vrijeme izlaganja | Dugi vijek | |
| Način ekspozicije | dermalno | |
| Način djelovanja | Sistemski učinak | |
| Koncentracija | 0,5 | mg/kg/d |
| Vrijednost-tip | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referencijska grupa | Radnik | |
| Vrijeme izlaganja | Dugi vijek | |
| Način ekspozicije | inhalacijski | |
| Način djelovanja | Sistemski učinak | |
| Koncentracija | 4,9 | mg/kg/d |
| Vrijednost-tip | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referencijska grupa | Primjena u industriji. | |
| Vrijeme izlaganja | Dugi vijek | |
| Način ekspozicije | dermalno | |
| Način djelovanja | Sistemski učinak | |
| Koncentracija | 0,8 | mg/kg/d |
| Vrijednost-tip | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referencijska grupa | Primjena u industriji. | |
| Vrijeme izlaganja | Dugi vijek | |
| Način ekspozicije | inhalacijski | |
| Način djelovanja | Sistemski učinak | |
| Koncentracija | 16,2 | mg/m ³ |
| Vrijednost-tip | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referencijska grupa | Industrijska upotreba. | |
| Vrijeme izlaganja | Dugi vijek | |
| Način ekspozicije | dermalno | |
| Način djelovanja | Sistemski učinak | |
| Koncentracija | 0,48 | mg/kg/d |
| Vrijednost-tip | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referencijska grupa | Industrijska upotreba. | |
| Vrijeme izlaganja | Dugi vijek | |
| Način ekspozicije | inhalacijski | |
| Način djelovanja | Sistemski učinak | |
| Koncentracija | 4,9 | mg/m ³ |
| Vrijednost-tip | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referencijska grupa | Industrijska upotreba. | |
| Vrijeme izlaganja | Dugi vijek | |
| Način ekspozicije | oralno | |
| Način djelovanja | Sistemski učinak | |
| Koncentracija | 1,39 | mg/kg/d |
| Vrijednost-tip | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referencijska grupa | Široka javnost | |
| Vrijeme izlaganja | Dugi vijek | |
| Način ekspozicije | oralno | |
| Način djelovanja | Sistemski učinak | |

List sa sigurnosnim podacima prema Direktivi EZ-a 1907/2006

Trgovačko ime proizvoda: KRONES multicroma W 2202

Verzija: 3 / HR

Datum revizije: 22.02.2021

Tvar br. 0905894127

Zamijenjuje verziju: 2 / HR

Datum tiskanja 23.02.21

Koncentracija 1,4 mg/kg

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Vrijednost-tip Derived No Effect Level (DNEL)
Referencijska grupa Radnik
Vrijeme izlaganja Dugi vijek
Način ekspozicije dermalno
Način djelovanja Sistemski učinak
Koncentracija 1 mg/kg

Vrijednost-tip Derived No Effect Level (DNEL)
Referencijska grupa Radnik
Vrijeme izlaganja Dugi vijek
Način ekspozicije inhalacijski
Način djelovanja Sistemski učinak
Koncentracija 3,5 mg/m³

Hexamethylene diacrylate

Vrijednost-tip Derived No Effect Level (DNEL)
Referencijska grupa Potrošač
Vrijeme izlaganja Dugi vijek
Način ekspozicije oralno
Način djelovanja Sistemski učinak
Koncentracija 2,1 mg/kg/d

Vrijednost-tip Derived No Effect Level (DNEL)
Referencijska grupa Potrošač
Vrijeme izlaganja Dugi vijek
Način ekspozicije dermalno
Način djelovanja Sistemski učinak
Koncentracija 1,66 mg/kg/d

Vrijednost-tip Derived No Effect Level (DNEL)
Referencijska grupa Potrošač
Vrijeme izlaganja Dugi vijek
Način ekspozicije inhalacijski
Način djelovanja Sistemski učinak
Koncentracija 7,2 mg/m³

Vrijednost-tip Derived No Effect Level (DNEL)
Referencijska grupa Radnik
Vrijeme izlaganja Dugi vijek
Način ekspozicije dermalno
Način djelovanja Sistemski učinak
Koncentracija 2,77 mg/kg/d

Vrijednost-tip Derived No Effect Level (DNEL)
Referencijska grupa Radnik
Vrijeme izlaganja Dugi vijek
Način ekspozicije inhalacijski
Način djelovanja Sistemski učinak
Koncentracija 24,5 mg/m³

Dipropylene glycol diacrylate

Vrijednost-tip Derived No Effect Level (DNEL)
Referencijska grupa Radnik
Vrijeme izlaganja Dugi vijek

List sa sigurnosnim podacima prema Direktivi EZ-a 1907/2006

Trgovačko ime proizvoda: KRONES multicroma W 2202

Verzija: 3 / HR

Datum revizije: 22.02.2021

Tvar br. 0905894127

Zamijenjuje verziju: 2 / HR

Datum tiskanja 23.02.21

| | | |
|-------------------|------------------|---------|
| Način ekspozicije | dermalno | |
| Način djelovanja | Sistemski učinak | |
| Koncentracija | 2,77 | mg/kg/d |

| | | |
|---------------------|--------------------------------|-------------------|
| Vrijednost-tip | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referencijska grupa | Radnik | |
| Vrijeme izlaganja | Dugi vijek | |
| Način ekspozicije | inhalacijski | |
| Način djelovanja | Sistemski učinak | |
| Koncentracija | 24,48 | mg/m ³ |

| | | |
|---------------------|--------------------------------|---------|
| Vrijednost-tip | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referencijska grupa | Potrošač | |
| Vrijeme izlaganja | Dugi vijek | |
| Način ekspozicije | dermalno | |
| Način djelovanja | Sistemski učinak | |
| Koncentracija | 1,66 | mg/kg/d |

| | | |
|---------------------|--------------------------------|-------------------|
| Vrijednost-tip | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referencijska grupa | Potrošač | |
| Vrijeme izlaganja | Dugi vijek | |
| Način ekspozicije | inhalacijski | |
| Način djelovanja | Sistemski učinak | |
| Koncentracija | 7,24 | mg/m ³ |

| | | |
|---------------------|--------------------------------|---------|
| Vrijednost-tip | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referencijska grupa | Potrošač | |
| Vrijeme izlaganja | Dugi vijek | |
| Način ekspozicije | oralno | |
| Način djelovanja | Sistemski učinak | |
| Koncentracija | 2,08 | mg/kg/d |

Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid

| | | |
|---------------------|--------------------------------|---------|
| Vrijednost-tip | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referencijska grupa | Primjena u industriji. | |
| Vrijeme izlaganja | Dugi vijek | |
| Način ekspozicije | dermalno | |
| Način djelovanja | Sistemski učinak | |
| Koncentracija | 1,92 | mg/kg/d |

| | | |
|---------------------|--------------------------------|-------------------|
| Vrijednost-tip | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referencijska grupa | Primjena u industriji. | |
| Vrijeme izlaganja | Dugi vijek | |
| Način ekspozicije | inhalacijski | |
| Način djelovanja | Sistemski učinak | |
| Koncentracija | 16,2 | mg/m ³ |

| | | |
|---------------------|--------------------------------|---------|
| Vrijednost-tip | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referencijska grupa | Industrijska upotreba. | |
| Vrijeme izlaganja | Dugi vijek | |
| Način ekspozicije | dermalno | |
| Način djelovanja | Sistemski učinak | |
| Koncentracija | 1,15 | mg/kg/d |

| | | |
|---------------------|--------------------------------|--|
| Vrijednost-tip | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referencijska grupa | Industrijska upotreba. | |
| Vrijeme izlaganja | Dugi vijek | |

List sa sigurnosnim podacima prema Direktivi EZ-a 1907/2006

Trgovačko ime proizvoda: KRONES multicroma W 2202

Verzija: 3 / HR

Datum revizije: 22.02.2021

Tvar br. 0905894127

Zamijenjuje verziju: 2 / HR

Datum tiskanja 23.02.21

| | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| Način ekspozicije | inhalacijski | |
| Način djelovanja | Sistemski učinak | |
| Koncentracija | 4,87 | mg/m ³ |
| Vrijednost-tip | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referencijska grupa | Industrijska upotreba. | |
| Vrijeme izlaganja | Dugi vijek | |
| Način ekspozicije | oralno | |
| Način djelovanja | Sistemski učinak | |
| Koncentracija | 1,39 | mg/kg/d |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol | | |
| Vrijednost-tip | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referencijska grupa | Radnik | |
| Vrijeme izlaganja | Dugi vijek | |
| Način ekspozicije | inhalacijski | |
| Način djelovanja | Sistemski učinak | |
| Koncentracija | 3,5 | mg/m ³ |
| Vrijednost-tip | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referencijska grupa | Radnik | |
| Vrijeme izlaganja | Dugi vijek | |
| Način ekspozicije | dermalno | |
| Način djelovanja | Sistemski učinak | |
| Koncentracija | 0,5 | mg/kg/d |
| Vrijednost-tip | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referencijska grupa | Potrošač | |
| Vrijeme izlaganja | Dugi vijek | |
| Način ekspozicije | inhalacijski | |
| Način djelovanja | Sistemski učinak | |
| Koncentracija | 0,86 | mg/m ³ |
| Vrijednost-tip | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referencijska grupa | Potrošač | |
| Vrijeme izlaganja | Dugi vijek | |
| Način ekspozicije | dermalno | |
| Način djelovanja | Sistemski učinak | |
| Koncentracija | 0,25 | mg/kg/d |
| Vrijednost-tip | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referencijska grupa | Potrošač | |
| Vrijeme izlaganja | Dugi vijek | |
| Način ekspozicije | oralno | |
| Način djelovanja | Sistemski učinak | |
| Koncentracija | 0,25 | mg/kg/d |
| titanijev dioksid | | |
| Vrijednost-tip | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referencijska grupa | Radnik | |
| Vrijeme izlaganja | Dugi vijek | |
| Način ekspozicije | inhalacijski | |
| Način djelovanja | Lokalni učinak | |
| Koncentracija | 10 | mg/m ³ |
| Vrijednost-tip | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referencijska grupa | Potrošač | |

List sa sigurnosnim podacima prema Direktivi EZ-a 1907/2006

Trgovačko ime proizvoda: KRONES multicroma W 2202

Verzija: 3 / HR

Datum revizije: 22.02.2021

Tvar br. 0905894127

Zamijenjuje verziju: 2 / HR

Datum tiskanja 23.02.21

| | | |
|-------------------|------------------|---------|
| Vrijeme izlaganja | Dugi vijek | |
| Način ekspozicije | oralno | |
| Način djelovanja | Sistemski učinak | |
| Koncentracija | 700 | mg/kg/d |

Predicted No Effect Concentration (PNEC) *****2-Phenoxyethyl acrylate**

| | | |
|----------------|-------------------------------|-------|
| Vrijednost-tip | PNEC | |
| Vrsta | Slatka voda | |
| Koncentracija | 0,002 | mg/l |
| Vrijednost-tip | PNEC | |
| Vrsta | Slana voda | |
| Koncentracija | 0,0002 | mg/l |
| Vrijednost-tip | PNEC | |
| Vrsta | Voda (neredovito oslobađanje) | |
| Koncentracija | 0,0121 | mg/l |
| Vrijednost-tip | PNEC | |
| Vrsta | Zemlja | |
| Koncentracija | 0,006 | mg/kg |
| Vrijednost-tip | PNEC | |
| Vrsta | Morski sediment | |
| Koncentracija | 0,002 | mg/kg |
| Vrijednost-tip | PNEC | |
| Vrsta | Sediment u slatkoj vodi | |
| Koncentracija | 0,02 | mg/kg |

Trimethylolpropane ethoxylated, triacrylate

| | | |
|----------------|-------------------------|-------|
| Vrijednost-tip | PNEC | |
| Vrsta | Zemlja | |
| Koncentracija | 0,00587 | mg/kg |
| Vrijednost-tip | PNEC | |
| Vrsta | Sediment u slatkoj vodi | |
| Koncentracija | 0,0082 | mg/kg |
| Vrijednost-tip | PNEC | |
| Vrsta | Morski sediment | |
| Koncentracija | 0,00082 | mg/kg |
| Vrijednost-tip | PNEC | |
| Vrsta | Slatka voda | |
| Koncentracija | 0,00195 | mg/l |
| Vrijednost-tip | PNEC | |
| Vrsta | Slana voda | |
| Koncentracija | 0,000195 | mg/l |
| Vrijednost-tip | PNEC | |
| Vrsta | STP | |
| Koncentracija | 10 | mg/l |
| Vrijednost-tip | PNEC | |

List sa sigurnosnim podacima prema Direktivi EZ-a 1907/2006

Trgovačko ime proizvoda: KRONES multicroma W 2202

Verzija: 3 / HR

Datum revizije: 22.02.2021

Tvar br. 0905894127

Zamijenjuje verziju: 2 / HR

Datum tiskanja 23.02.21

| | | |
|---|-------------------------------|-------|
| Vrsta | Voda (neredovito oslobađanje) | |
| Koncentracija | 0,0195 | mg/l |
| (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate | | |
| Vrijednost-tip | PNEC | |
| Vrsta | Slatka voda | |
| Koncentracija | 1,6 | µg/l |
| Vrijednost-tip | PNEC | |
| Vrsta | Slana voda | |
| Koncentracija | 0,16 | µg/l |
| Vrijednost-tip | PNEC | |
| Vrsta | Voda (neredovito oslobađanje) | |
| Koncentracija | 16 | µg/l |
| Vrijednost-tip | PNEC | |
| Vrsta | Sediment u slatkoj vodi | |
| Koncentracija | 0,6576 | mg/kg |
| Vrijednost-tip | PNEC | |
| Vrsta | Morski sediment | |
| Koncentracija | 0,06576 | mg/kg |
| Vrijednost-tip | PNEC | |
| Vrsta | STP | |
| Koncentracija | 10 | mg/l |
| Vrijednost-tip | PNEC | |
| Vrsta | Zemlja | |
| Koncentracija | 0,1306 | mg/kg |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide | | |
| Vrijednost-tip | PNEC | |
| Vrsta | Zemlja | |
| Koncentracija | 0,0557 | mg/kg |
| Vrijednost-tip | PNEC | |
| Vrsta | Slatka voda | |
| Koncentracija | 0,00353 | mg/l |
| Vrijednost-tip | PNEC | |
| Vrsta | Sediment u slatkoj vodi | |
| Koncentracija | 0,29 | mg/kg |
| Vrijednost-tip | PNEC | |
| Vrsta | Slana voda | |
| Koncentracija | 0,000353 | mg/l |
| Vrijednost-tip | PNEC | |
| Vrsta | Morski sediment | |
| Koncentracija | 0,029 | mg/kg |
| Vrijednost-tip | PNEC | |
| Vrsta | Voda (neredovito oslobađanje) | |
| Koncentracija | 0,0353 | mg/l |

List sa sigurnosnim podacima prema Direktivi EZ-a 1907/2006

Trgovačko ime proizvoda: KRONES multicroma W 2202

Verzija: 3 / HR

Datum revizije: 22.02.2021

Tvar br. 0905894127

Zamijenjuje verziju: 2 / HR

Datum tiskanja 23.02.21

Hexamethylene diacrylate

| | | | |
|----------------|-------------------------|--|-------|
| Vrijednost-tip | PNEC | | |
| Vrsta | Zemlja | | |
| Koncentracija | 0,094 | | mg/kg |
| Vrijednost-tip | PNEC | | |
| Vrsta | Sediment u slatkoj vodi | | |
| Koncentracija | 0,493 | | mg/kg |
| Vrijednost-tip | PNEC | | |
| Vrsta | Slatka voda | | |
| Koncentracija | 0,007 | | mg/l |
| Vrijednost-tip | PNEC | | |
| Vrsta | Slana voda | | |
| Koncentracija | 0,001 | | mg/l |
| Vrijednost-tip | PNEC | | |
| Vrsta | STP | | |
| Koncentracija | 2,7 | | mg/l |
| Vrijednost-tip | PNEC | | |
| Vrsta | Morski sediment | | |
| Koncentracija | 0,049 | | mg/kg |

Dipropylene glycol diacrylate

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|-------|
| Vrijednost-tip | PNEC | | |
| Vrsta | Slatka voda | | |
| Koncentracija | 0,0034 | | mg/l |
| Vrijednost-tip | PNEC | | |
| Vrsta | Slana voda | | |
| Koncentracija | 0,00034 | | mg/l |
| Vrijednost-tip | PNEC | | |
| Vrsta | Voda (neredovito oslobađanje) | | |
| Koncentracija | 0,034 | | mg/l |
| Vrijednost-tip | PNEC | | |
| Vrsta | Sediment | | |
| Koncentracija | 0,00884 | | mg/kg |
| Vrijednost-tip | PNEC | | |
| Vrsta | Zemlja | | |
| Koncentracija | 0,0013 | | mg/kg |
| Vrijednost-tip | PNEC | | |
| Vrsta | STP | | |
| Koncentracija | 100 | | mg/l |

Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid

| | | | |
|----------------|-------------|--|------|
| Vrijednost-tip | PNEC | | |
| Vrsta | Slatka voda | | |
| Koncentracija | 0,00574 | | mg/l |
| Vrijednost-tip | PNEC | | |
| Vrsta | Slana voda | | |

List sa sigurnosnim podacima prema Direktivi EZ-a 1907/2006

Trgovačko ime proizvoda: KRONES multicroma W 2202

Verzija: 3 / HR

Datum revizije: 22.02.2021

Tvar br. 0905894127

Zamijenjuje verziju: 2 / HR

Datum tiskanja 23.02.21

| | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|-------|
| Koncentracija | 0,000574 | mg/l |
| Vrijednost-tip Vrsta | PNEC Voda (neredovito oslobađanje) | |
| Koncentracija | 0,0574 | mg/kg |
| Vrijednost-tip Vrsta | PNEC Sediment | |
| Koncentracija | 0,01697 | mg/kg |
| Vrijednost-tip Vrsta | PNEC Zemlja | |
| Koncentracija | 0,0011 | mg/kg |
| Vrijednost-tip Vrsta | PNEC STP | |
| Koncentracija | 10 | mg/l |
| Vrijednost-tip Vrsta | PNEC Morski sediment | |
| Koncentracija | 0,001697 | mg/kg |
| Vrijednost-tip Vrsta | PNEC Sekundarno trovanje | |
| Koncentracija | 5,6 | %(m) |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol | | |
| Vrijednost-tip Vrsta | PNEC Slatka voda | |
| Koncentracija | 0,199 | µg/l |
| Vrijednost-tip Vrsta | PNEC Slana voda | |
| Koncentracija | 0,02 | µg/l |
| Vrijednost-tip Vrsta | PNEC Voda (neredovito oslobađanje) | |
| Koncentracija | 1,99 | µg/l |
| Vrijednost-tip Vrsta | PNEC STP | |
| Koncentracija | 0,17 | mg/l |
| Vrijednost-tip Vrsta | PNEC Sediment u slatkoj vodi | |
| Koncentracija | 0,0996 | mg/kg |
| Vrijednost-tip Vrsta | PNEC Morski sediment | |
| Koncentracija | 0,00996 | mg/kg |
| Vrijednost-tip Vrsta | PNEC Zemlja | |
| Koncentracija | 0,04769 | mg/kg |
| Vrijednost-tip Vrsta | PNEC Sekundarno trovanje | |

List sa sigurnosnim podacima prema Direktivi EZ-a 1907/2006

Trgovačko ime proizvoda: KRONES multicroma W 2202

Verzija: 3 / HR

Datum revizije: 22.02.2021

Tvar br. 0905894127

Zamijenjuje verziju: 2 / HR

Datum tiskanja 23.02.21

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--|-------|
| Način ekspozicije | oralno | | |
| Koncentracija | 8,33 | | mg/kg |
| titanijev dioksid | | | |
| Vrijednost-tip | PNEC | | |
| Vrsta | Slatka voda | | |
| Koncentracija | 0,184 | | mg/l |
| Vrijednost-tip | PEC | | |
| Vrsta | Slana voda | | |
| Koncentracija | 0,0184 | | mg/l |
| Vrijednost-tip | PNEC | | |
| Vrsta | Voda (neredovito oslobađanje) | | |
| Koncentracija | 0,193 | | mg/l |
| Vrijednost-tip | PNEC | | |
| Vrsta | STP | | |
| Koncentracija | 100 | | mg/l |
| Vrijednost-tip | PNEC | | |
| Vrsta | Sediment u slatkoj vodi | | |
| Koncentracija | 1000 | | mg/kg |
| Vrijednost-tip | PNEC | | |
| Vrsta | Morski sediment | | |
| Koncentracija | 100 | | mg/kg |
| Vrijednost-tip | PNEC | | |
| Vrsta | Zemlja | | |
| Koncentracija | 100 | | mg/kg |
| Vrijednost-tip | PNEC | | |
| Vrsta | Sekundarno trovanje | | |
| Način ekspozicije | oralno | | |
| Koncentracija | 1667 | | mg/kg |

8.2. Nadzor nad izloženošću

Dodatni tehnički podaci o pogonu

Osigurajte dobro provjetravanje prostorija. Tamo gdje je to u okviru mogućnosti moguće, trebalo bi postići primjenom lokalne ventilacije i dobrog općeg usisavanja.

Zaštita dišnog sustava - Napomena

U slučaju prskanja ili stvaranje maglice obavezno primijeniti respirator namijenjen u ove svrhe.

Zaštita ruku

Ne postoji materijal ili kombinacija materijala rukavica, koji bi bio neograničeno otporan na jednu kemijsku tvar ili njihove kombinacije.

Kod dužeg ili višekratnog dodira koristiti rukavice od materijala: nitril kaučuk sa unutrašnjom tekstilnom rukavicom

Debljina rukavice > 0,5 mm

Vrijeme prodiranja < 30 min

kemikalije

Rukavice od PVC i prirodnog kaučuka se ne preporučuju.

Vrijeme prodora mora trajati duže od dužine vremena korištenja proizvoda.

Obavezno se pridržavajte uputa i informacija koje se nalaze na omotu rukavica: način uporabe, skladištenje, održavanje i zamjenu novim.

List sa sigurnosnim podacima prema Direktivi EZ-a 1907/2006

Trgovačko ime proizvoda: KRONES multicroma W 2202

Verzija: 3 / HR

Datum revizije: 22.02.2021

Tvar br. 0905894127

Zamijenjuje verziju: 2 / HR

Datum tiskanja 23.02.21

Zaštitne rukavice treba u redovitim intervalima zamijeniti novima a pogotovo, ako postoje znakovi oštećenja.

Provjerite da li su rukavice pravilno uskladištene, primjenjene i da nisu oštećene.

Snaga i učinak rukavica mogu se smanjiti fizičkim/kemijskim oštećenjem ili lošim održavanjem.

Zaštitne kreme mogu zaštititi izložene dijelove kože – međutim nakon kontakta iste ni u kojem slučaju ne koristite više.

Zaštita očiju

Za zaštitu od dodira s tekućinom koristite zaštitne naočale.

Zaštita tijela

Koristiti zaštitnu odjeću.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

| | | |
|---|--------------------------|-------------------|
| Oblik | tekući, viskozni | |
| Boja | bijeli | |
| Miris | po akrilmonomerima | |
| Granica mirisa | | |
| Bilješka | Nije na raspolaganju | |
| pH | | |
| Bilješka | Nije uporabljivo | |
| Točka topljenja | | |
| Bilješka | nije utvrđeno | |
| Točka smrzavanja | | |
| Bilješka | nije utvrđeno | |
| Početa točka vrenja u rasponu vrijenja: | | |
| Vrijednost | cca. 132 | °C |
| Tlak | 1.013 | hPa |
| Izvor | vrijednost od literature | |
| Plamište | | |
| Vrijednost | > 100 | °C |
| Metoda | ASTM D 6450 (CCCFP) | |
| Koeficijent isparivanja | | |
| Bilješka | nije utvrđeno | |
| Zapaljivost (krute tvari, plinovi) | | |
| Nije uporabljivo | | |
| Gornje/donje granične vrijednosti ili eksplozivnosti | | |
| Bilješka | nije utvrđeno | |
| Gustoća pare | | |
| Bilješka | nije utvrđeno | |
| Gustoća | | |
| Vrijednost | 1,21 | g/cm ³ |
| Temperatura | 20 | °C |
| Metoda | DIN EN ISO 2811 | |
| Topivost vode | | |
| Bilješka | djelomično mješovit | |
| Koeficijent raspodjele: n-oktanol / voda | | |
| Bilješka | Nije uporabljivo | |
| Temperatura paljenja | | |

List sa sigurnosnim podacima prema Direktivi EZ-a 1907/2006

Trgovačko ime proizvoda: KRONES multicroma W 2202

Verzija: 3 / HR

Datum revizije: 22.02.2021

Tvar br. 0905894127

Zamjenjuje verziju: 2 / HR

Datum tiskanja 23.02.21

Vrijednost cca. 235 °C
Izvor vrijednost od literature

Viskoznost

Bilješka
Bilješka nije utvrđeno

Eksplozivnost

Procjena ne

Oksidacijske osobine

Procjena Nisu poznati.

9.2. Ostale informacije

Ostali podaci

Fizikalne specifikacije su približne vrijednosti i tiču se opasnog sastojka/opasnih sastojaka.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Prilikom skladištenja i manipuliranja prema utvrđenim odredbama ne prijete opasna reakcija.

10.2. Kemijska stabilnost

Ova smjesa sadrži tvari, koje su nestabilne u slijedećim uvjetima: djelovanje topline (> 50 ° C), jakog UV zračenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Čuvati odvojeno od inicijatora slobodnih radikala, peroksida, jakih alkalnih tvari i reaktivnih metala.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

To može uzrokovati da produkt egzotermno polimerizira. Spriječite slučajni dodir sa njima. Na visokim temperaturama se mogu stvarati opasni produkti raspada.

10.5. Inkompatibilni materijali

Prilikom skladištenja i manipuliranja prema utvrđenim odredbama ne prijete opasna reakcija.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Vidi stavak 5.2 (Mjere za gašenje požara - Posebna opasnost tvari ili smjese).

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna oralna toksičnost

Bilješka Na osnovu dostupnih informacija nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

Akutna oralna toksičnost (Sastojci)

2-Phenoxyethyl acrylate

Vrste štakor
LD50 > 5000 mg/kg
Metoda OECD 401

Akutna kožna toksičnost

Bilješka Na osnovu dostupnih informacija nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

Akutna kožna toksičnost (Sastojci)

Trimethylolpropane ethoxylated, triacrylate

Vrste kunić
LD50 > 13200 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju

Bilješka Na osnovu dostupnih informacija nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

List sa sigurnosnim podacima prema Direktivi EZ-a 1907/2006

Trgovačko ime proizvoda: KRONES multicroma W 2202

Verzija: 3 / HR

Datum revizije: 22.02.2021

Tvar br. 0905894127

Zamijenjuje verziju: 2 / HR

Datum tiskanja 23.02.21

Nagrizanje/iritacija kože

Procjena razdražljiv
 Bilješka Kriteriji klasifikacije su ispunjeni.

Nagrizanje/iritacija kože (Sastojci)

Hexamethylene diacrylate

Vrste kunić
 Procjena razdražljiv
 Metoda OECD 404

Teška oštećenja/nadražujuće po oči

Procjena razdražljiv
 Bilješka Kriteriji klasifikacije su ispunjeni.

Teška oštećenja/nadražujuće po oči (Sastojci)

Trimethylolpropane ethoxylated, triacrylate

Vrste kunić
 Procjena razdražljiv
 Metoda OECD 405

Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid

Procjena jako razdražljiv

Hexamethylene diacrylate

Vrste kunić
 Procjena razdražljiv
 Metoda OECD 405

osjetljivost

Procjena U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.
 Bilješka Kriteriji klasifikacije su ispunjeni.

Osjetljivost (Sastojci)

Trimethylolpropane ethoxylated, triacrylate

Vrste zamorac
 Procjena senzibilizira
 Metoda OECD 406

Hexamethylene diacrylate

Vrste zamorac
 Procjena senzibilizira
 Metoda OECD 406

Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid

Načini izloženosti dermalno
 Vrste zamorac
 Procjena senzibilizira
 Metoda OECD 406

Mutagenost

Bilješka Na osnovu dostupnih informacija nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

Reproduktivna toksičnost

Procjena Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
 Bilješka Kriteriji klasifikacije su ispunjeni.

Kancerogenost

Bilješka Na osnovu dostupnih informacija nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

Otrovnost za specifične ciljne organe (STOT)

Jednokratno izlaganje

Bilješka Na osnovu dostupnih informacija nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

List sa sigurnosnim podacima prema Direktivi EZ-a 1907/2006

Trgovačko ime proizvoda: KRONES multicroma W 2202

Verzija: 3 / HR

Datum revizije: 22.02.2021

Tvar br. 0905894127

Zamijenjuje verziju: 2 / HR

Datum tiskanja 23.02.21

Ponovno izlaganje

Bilješka

Na osnovu dostupnih informacija nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

Opasnost od udisanja

Na osnovu dostupnih informacija nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

Praktičnog iskustva

Ako su poznati, isti su uzeti u obzir odmah, a odgođeni učinak odnosno kronični učinci sastojaka prilikom kratkoročne i dugoročne izloženosti oralno, udisanjem ili kroz kožu odnosno u dodiru s očima. Udjeli akrilne smole u mješavini imaju nadražujući učinak. Dugotrajni ili višekratni kontakt s mješavinom može izazvati iritaciju sluznice i kože, kao što su crvenilo, stvaranje mjehura, upale kože i td. Poznati su slučajevi alergijske reakcije kože. Kontakt prilikom prskanja s tekućinom može dražiti oči. Udisanje kapi ili aerosola koji se nalaze u zraku može prouzrokovati preosetljivost disajnih organa. Gutanje može uzrokovati mučninu, slabost i poremećaj centralnog živčanog sustava.

Ostali podaci

Dostupni podaci o mješavini nisu na raspolaganju.

Smjesa je ocijenjena na temelju načela aditivnosti prema EZ Uredbi CLP br. 1272/2008 i klasificirana je na temelju utvrđene toksičnosti.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Opći savjeti

Podaci o mješavini nisu na raspolaganju. Sprečite prodor u kanalizaciju ili vodne tokove. Smjesa je ocijenjena primjenom zbirne metode prema EZ Uredbi CLP br. 1272/2008 međutim na odgovarajući način klasificirana je na temelju svojih ekotoksikoloških svojstava. Za više detalja vidi poglavlje 2 i 3.

Toksičnost za ribe (Sastojci)

2-Phenoxyethyl acrylate

| | | | | |
|-------------------|----------|---|--|------|
| LC50 | 10 | | | mg/l |
| Vrijeme izlaganja | 24 | h | | |
| Metoda | OECD 203 | | | |

Hexamethylene diacrylate

| | | | | |
|-------------------|----------------|----|----|------|
| Vrste | Leuciscus idus | | | |
| EC50 | 1,6 | do | 10 | mg/l |
| Vrijeme izlaganja | 96 | h | | |

(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate

| | | | | |
|-------------------|--------------------------------|---|--|------|
| Vrste | plavi vrab (Brachydanio rerio) | | | |
| LC50 | 1,65 | | | mg/l |
| Vrijeme izlaganja | 96 | h | | |
| Metoda | OECD 203 | | | |

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

| | | | | |
|-------------------|--------------------------------|---|--|------|
| Vrste | plavi vrab (Brachydanio rerio) | | | |
| LC50 | < 10 | | | mg/l |
| Vrijeme izlaganja | 96 | h | | |

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol

| | | | | |
|-------------------|-------|---|--|------|
| LC50 | 0,199 | | | mg/l |
| Vrijeme izlaganja | 96 | h | | |

Toksičnost za slatkovodne račice (Sastojci)

2-Phenoxyethyl acrylate

| | | | | |
|-------------------|---------------|---|--|------|
| Vrste | Daphnia magna | | | |
| EC50 | 1,21 | | | mg/l |
| Vrijeme izlaganja | 48 | h | | |
| Metoda | OECD 202 | | | |

2-Phenoxyethyl acrylate

List sa sigurnosnim podacima prema Direktivi EZ-a 1907/2006

Trgovačko ime proizvoda: KRONES multicroma W 2202

Verzija: 3 / HR

Datum revizije: 22.02.2021

Tvar br. 0905894127

Zamjenjuje verziju: 2 / HR

Datum tiskanja 23.02.21

| | | | |
|-------------------|---------------|------|------|
| Vrste | Daphnia magna | | |
| EC10 | > 0,1 | | mg/l |
| Vrijeme izlaganja | 21 | Days | |
| Metoda | OECD 211 | | |

Hexamethylene diacrylate

| | | | |
|-------------------|---------------|---|------|
| Vrste | Daphnia magna | | |
| EC50 | 2,6 | | mg/l |
| Vrijeme izlaganja | 48 | h | |

(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate

| | | | |
|-------------------|---------------|---|------|
| Vrste | Daphnia magna | | |
| EC50 | 2,36 | | mg/l |
| Vrijeme izlaganja | 48 | h | |
| Metoda | OECD 202 | | |

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

| | | | |
|-------------------|---------------|---|------|
| Vrste | Daphnia magna | | |
| EC50 | < 10 | | mg/l |
| Vrijeme izlaganja | 48 | h | |

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol

| | | | |
|-------------------|---------------|---|------|
| Vrste | Daphnia magna | | |
| EC50 | 0,48 | | mg/l |
| Vrijeme izlaganja | 48 | h | |
| Metoda | OECD 202 | | |

Toksičnost na alge (Sastojci)**2-Phenoxyethyl acrylate**

| | | | |
|-------------------|-------------|---|------|
| Vrste | Desmodesmus | | |
| | 4,4 | | mg/l |
| Vrijeme izlaganja | 72 | h | |
| Metoda | ISO 8692 | | |

2-Phenoxyethyl acrylate

| | | | |
|-------------------|-------------|---|------|
| Vrste | Desmodesmus | | |
| EC10 | 0,71 | | mg/l |
| Vrijeme izlaganja | 72 | h | |

Hexamethylene diacrylate

| | | | |
|-------------------|-------------|---|------|
| Vrste | Desmodesmus | | |
| EC50 | 1,5 | | mg/l |
| Vrijeme izlaganja | 72 | h | |

Hexamethylene diacrylate

| | | | |
|-------------------|-------------|---|------|
| Vrste | Desmodesmus | | |
| NOEC | 0,5 | | mg/l |
| Vrijeme izlaganja | 72 | h | |

(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate

| | | | |
|-------------------|---------------------------------|---|------|
| Vrste | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| EC50 | 1,6 | | mg/l |
| Vrijeme izlaganja | 72 | h | |
| Metoda | OECD 201 | | |

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

| | | | |
|-------------------|---------------------------------|---|------|
| Vrste | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| ErC50 | < 10 | | mg/l |
| Vrijeme izlaganja | 72 | h | |

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol

| | | | |
|-------------------|-------|---|------|
| EC50 | 0,758 | | mg/l |
| Vrijeme izlaganja | 96 | h | |

Toksičnost za bakterije (Sastojci)**2-Phenoxyethyl acrylate**

List sa sigurnosnim podacima prema Direktivi EZ-a 1907/2006

Trgovačko ime proizvoda: KRONES multicroma W 2202

Verzija: 3 / HR

Datum revizije: 22.02.2021

Tvar br. 0905894127

Zamjenjuje verziju: 2 / HR

Datum tiskanja 23.02.21

| | | | |
|-------------------|------------------|---|------|
| Vrste | aktivirani talog | | |
| EC50 | 177 | | mg/l |
| Vrijeme izlaganja | 3 | h | |
| Metoda | OECD 209 | | |

12.2. Postojanost i razgradivost

Opći savjeti

Nije na raspolaganju

Biolška razgradljivost (Sastojci)

2-Phenoxyethyl acrylate

| | | | |
|----------------------|------------|------|---|
| Vrijednost | 22,3 | | % |
| Razdoblje testiranja | 28 | Days | |
| Metoda | OECD 301 D | | |

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Opći savjeti

Podaci o mješavini nisu na raspolaganju.

Koeficijent raspodjele: n-oktanol / voda

Bilješka Nije uporabljivo

Razdjelni koeficijent n-oktanol/voda (log Pow) (sadržane tvari)

2-Phenoxyethyl acrylate

| | | | |
|-------------|----------|----|--|
| log Pow | 2,58 | | |
| Temperatura | 25 | °C | |
| Metoda | OECD 117 | | |

12.4. Pokretljivost u tlu

Opći savjeti

Podaci o mješavini nisu na raspolaganju.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Opći savjeti

Podaci o mješavini nisu na raspolaganju.

12.6. Ostali štetni učinci

Opći savjeti

Podaci o mješavini nisu na raspolaganju.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Otpad od ostataka

Sprečite prodor u kanalizaciju ili vodne tokove.

Otpad i prazne posude moraju biti klasificirane u skladu s odredbama kataloga otpada.

Kod likvidacije otpada je klasifikacija ovog proizvoda u skladu s Europskim katalogom otpada.

EWC broj odlaganja 08 03 12* otpadne tinte koje sadrže opasne tvari
otpada:

Ako bi ovaj proizvod bio pomiješan s drugim otpacima, ne primjenjuje se samo izvorni kod otpatka već mora biti dodijeljen novi odgovarajući kod otpatka.

Za ostale informacije, obratite se lokalnim vlastima.

Kontaminirana ambalaža

Sa informacijama u ovom sigurnosnom listu, zahtijevajte savjet kod nadležnog tijela za rukovanje otpadom na razvrstavanju praznih spremnika.

Prazne spremnike predajte u reciklažni centra ili odnosno za remont.

List sa sigurnosnim podacima prema Direktivi EZ-a 1907/2006

Trgovačko ime proizvoda: KRONES multicroma W 2202

Verzija: 3 / HR

Datum revizije: 22.02.2021







Tvar br. 0905894127

Zamjenjuje verziju: 2 / HR

Datum tiskanja 23.02.21

Nepotpuno ispražnjene posude likvidiraju se kao posebni otpaci (kod otpada 150110).

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

| | Kopneni prijevoz | Morski prijevoz | Zračni prijevoz |
|--|---|--|--|
| Kod za ograničenje transporta u tunelima | - | | |
| 14.1. UN broj | 3082 | 3082 | 3082 |
| 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Hexamethylene diacrylate) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Hexamethylene diacrylate) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Hexamethylene diacrylate) |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu | 9 | 9 | 9 |
| Naljepnice ADR/RID |  |  |  |
| 14.4. Skupina pakiranja | III | III | III |
| Ograničena količina | 5 L | | |
| Transportna kategorija | 3 | | |
| 14.5. Opasnosti za okoliš |  Opasno za okoliš | Zagađivač mora  |  ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |

Informacije za sve vrste prijevoza**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

Transport na zemljištima unutar areala korisnika:

Uvijek transportirajte u zatvorenim i sigurnim spremnicima u okomitom položaju.

Osigurati da osobe koje prevoze proizvod znaju što treba učiniti u slučaju nezgode ili prolijevanja proizvoda.

Ostali podaci**14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC**
ne**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****Ostali podaci**

Proizvod ne sadrži nijednu tvar, koja bi mogla biti zabrinjavajuća (SVHC).

Ostali podaci

List sa sigurnosnim podacima prema Direktivi EZ-a 1907/2006

Trgovačko ime proizvoda: KRONES multicroma W 2202

Verzija: 3 / HR

Datum revizije: 22.02.2021

Tvar br. 0905894127

Zamjenjuje verziju: 2 / HR

Datum tiskanja 23.02.21

Svi sastojci su navedeni na popisu TSCA ili isključeni.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu smjesu nije izvršeno ispitivanje kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

H-rečenice navedene u odjeljku 3

| | |
|-------|--|
| H225 | Lako zapaljiva tekućina i para. |
| H304 | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. |
| H315 | Nadražuje kožu. |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| H318 | Uzrokuje teške ozljede oka. |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| H336 | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |
| H351 | Sumnja na moguće uzrokovanje raka. |
| H361d | Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. |
| H361f | Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. |
| H400 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš. |
| H410 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |
| H411 | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |

Kategorija CLP kod sekcije 3

| | |
|-------------------|--|
| Aquatic Acute 1 | Opasnost za vodenu sredinu, akutna, kategorija 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Opasnost za vodenu sredinu, kronična, kategorija 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Opasnost za vodenu sredinu, kronična, kategorija 2 |
| Asp. Tox. 1 | Opasnost prilikom udisanja, kategorija 1 |
| Carc. 2 | Karcinogen kategorije 2 |
| Eye Dam. 1 | Ozbiljne povrede očiju kategorije 1 |
| Eye Irrit. 2 | Nadražujuće djelovanje na oči kategorije 2 |
| Flam. Liq. 2 | Zapaljive tekućine, kategorija 2 |
| Repr. 2 | Toksičnost za reprodukciju, kategorija 2 |
| Skin Irrit. 2 | Nadražujuće djelovanje na kožu kategorije 2 |
| Skin Sens. 1 | Senzibilizacija kože kategorije 1 |
| Skin Sens. 1A | Senzibilizacija kože kategorije 1A |
| Skin Sens. 1B | Senzibilizacija kože kategorije 1B |
| STOT SE 3 | Toksično djelovanje na specifične ciljane organe – jednokratna ekspozicija, kategorija 3 |

Dodatne informacije

Relevantne promjene u odnosu na prethodnu verziju ovom sigurnosnom listu označeni su: ***

Podaci se opiru na današnje stanje naših znanja i iskustava. Sigurnosni list opisuje proizvode sa stajališta zahtjeva njihove sigurnosti. Podaci ne služe kao obećanje naravi proizvoda.

Informacije u ovom sigurnosnom listu temelje na našim sadašnjim spoznajama i važećim zakonskim propisima.

Nudi pregled zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških aspekata proizvoda i ne garantira za tehnička svojstva ili prikladnost korištenja u određenu svrhu primjene.

Bez prethodnog savjetovanja s dobavljačem i bez pisanih uputa za korištenje proizvoda ne smiju se koristiti za druge svrhe osim navedenih u odjeljku 1.

Pošto su specifični uvjeti uporabe proizvoda izvan kontrole izvođača, korisnik je odgovoran za ispunjavanje zahtjeva propisanih u relevantnim zakonima i propisima.

Informacije navedene u ovom sigurnosnom listu ne zamjenjuju procjenu opasnosti za radnom mjestu korisnika koje zahtijevaju drugi propisi sigurnosti i zaštitu za zdravlje.