

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.05.2022

Broj verzije 1.1 (zamjenjuje verziju 1.0)

Revizija: 30.05.2022

1 Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

· 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

· Naziv proizvoda:

KREUL Transfer Marker edge, XXL
(Safety data sheet for the included ink.)

· Šifra proizvoda: 49931, 49932, 499300

· UFI: N7FU-T6U6-2T7X-XU1P

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

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· Uporaba tvari/pripravaka

Transfer Marker.

For artists and hobby user.

· 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

· Proizvođač/uvoznik/distributer:

C. KREUL GmbH & Co. KG

Carl-Kreul-Straße 2

D-91352 HALLERNDORF

DEUTSCHLAND

Tel. + 49 (0)9545 / 925 - 0

Fax + 49 (0)9545 / 925 - 511

E-Mail: info@c-kreul.de

· Daljnje informacije se mogu nabaviti: Treiber, b.treiber@c-kreul.de

· 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja +385 (0)1 222 302

2 Identifikacija opasnosti

· 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

· Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008



GHS02 plamen

Zap. tek. 3 H226 Zapaljiva tekućina i para.



GHS07

TCOJ 3. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

· 2.2 Elementi označivanja

U Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) razlikuju se tvari, smjese i proizvodi. Sukladno definiciji proizvoda iz REACH-a, Savez europskih proizvođača pisaćeg pribora (EWIMA) smatra pisaći pribor, markere itd. proizvodima. Za proizvode nisu predviđeni sigurnosno-tehnički listovi. Za tvari i smjese sigurnosno-tehnički listovi obvezni su. Podaci iz sigurnosno-tehničkih listova danih na raspolaganje odnose se stoga uvijek isključivo na tekuću tintu, a ne na sam proizvod.

· Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

· Piktogrami opasnosti



GHS02



GHS07

· Oznaka opasnosti Upozorenje

· Oznake koje označavaju opasnost:

2-metoksi-1-metiletil-acetat

· Oznake upozorenja

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

· Oznake obavijesti

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili najlepnicu

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.

(Nastavak na strani 2)

HR

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.05.2022

Broj verzije 1.1 (zamjenjuje verziju 1.0)

Revizija: 30.05.2022

- P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
 P370+P378 U slučaju požara: za gašenje rabiti CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode.
 P403+P233 Skladišti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
 P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.
- **2.3 Ostale opasnosti**
 - **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
 - **PBT:** Ne primjenjuje se.
 - **vPvB:** Ne primjenjuje se.

(Nastavak sa strane 1)

3 Sastav/informacije o sastojcima

· 3.2 Smjese

- **Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

- **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

| | | |
|---|---|---------|
| CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Broj indeksa: 607-195-00-7 Broj registracije: 01-2119475791-29-xxxx | 2-metoksi-1-metiletil-acetat Zap. tek. 3, H226; TCOJ 3., H336 | 25-<50% |
| CAS: 687-47-8 EINECS: 211-694-1 Broj indeksa: 607-129-00-7 Broj registracije: 01-2119516234-49-XXXX | etil-(S)-2-hidroksipropionat Zap. tek. 3, H226; Ak. toks. 3, H331; Ozlj. oka 1, H318; TCOJ 3., H335 | 10-<25% |
| | Ester of inorganic acid Nadraž. oka 2, H319 | 10-<25% |
| | Ester of aliphatic acid Zap. tek. 3, H226 | 5-<10% |
| CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3 Broj indeksa: 607-038-00-2 Broj registracije: 01-21194475112-47-XXXX | 2-butoksietil-acetat Ak. toks. 4, H302; Ak. toks. 4, H312; Ak. toks. 4, H332 | 5-<10% |

- **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

4 Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**

- **Opće upute:** Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.
- **Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.
- **Nakon dodira s kožom:**
Oprati vodom i kiselim sapunom.
Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.
- **Nakon dodira s očima:**
Uklonite kontaktne leće.
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- **Nakon gutanja:**
Isprati usta i piti puno vode.
U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**
Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.

5 Mjere za suzbijanje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**

- **Prikladna:**
CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

- **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode

- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**

- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nosit uredaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.

- **Dodatne informacije**

Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode.

Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospijeti u kanalizaciju.

HR

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.05.2022

Broj verzije 1.1 (zamjenjuje verziju 1.0)

Revizija: 30.05.2022

(Nastavak sa strane 2)

6 Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Omogućiti dostatno provjetravanje.

Držati podalje izvore zapaljenja.

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

· 6.2 Mjere zaštite okoliša

Onečišćenu vodu za pranje zadržati i ukloniti na odgovarajući način.

Ne smije dospijeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

· 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točci 13.

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

· 6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanje vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

7 Rukovanje i skladištenje

· 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Spremni moraju biti dobro zatvoreni.

Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti suncu.

· Upute za zaštitu od požara i eksplozije:

Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.

Poduzeti mјere protiv elektrostatičkog punjenja.

· 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

· Skladištenje:

· Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati: Skladištitи na hladnom mjestu.

· Upute za zajedničko skladištenje: Ne skladištitи zajedno s oksidirajućim i kiselim materijalima.

· Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

Spremničke čuvati samo na mjestu koje je dobro provjetreno.

Spremnički moraju biti nepropustno zatvoreni.

Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.

· Klasa skladišta: 3

· 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi poglavlje 1.2.

8 Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

· 8.1 Nadzorni parametri

· Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

108-65-6 2-metoksi-1-metiletil-acetat

| | |
|-----|---|
| GVI | Kratkotrajna vrijednost: 550 mg/m ³ , 100 ppm Dugotrajna vrijednost: 275 mg/m ³ , 50 ppm koža |
|-----|---|

112-07-2 2-butoksietil-acetat

| | |
|-----|--|
| GVI | Kratkotrajna vrijednost: 333 mg/m ³ , 50 ppm Dugotrajna vrijednost: 133 mg/m ³ , 20 ppm koža |
|-----|--|

· DNEL vrijednosti

108-65-6 2-metoksi-1-metiletil-acetat

| | | |
|-------------|-------------------------------------|---|
| Oralno | long-term exposure-systemic effects | 1,67 mg/kg (general population) |
| Dermalno | long-term exposure-systemic effects | 54,8 mg/kg bw/d (general population) 153,5 mg/kg bw/d (worker) |
| Inhalativno | long-term exposure-systemic effects | 33 mg/m ³ (general population) 275 mg/m ³ (worker) |
| | | |

687-47-8 etil-(S)-2-hidroksipropionat

| | | |
|-------------|-------------------------------------|--|
| Inhalativno | long-term exposure-systemic effects | 6 mg/m ³ (general population) 1,6 mg/m ³ (worker) |
|-------------|-------------------------------------|--|

112-07-2 2-butoksietil-acetat

| | | |
|-------------|---------------------------|--------------------------------|
| Dermalno | chronic - systemic effect | 169 mg/kg bw/d (worker) |
| Inhalativno | chronic - systemic effect | 133 mg/m ³ (worker) |

· PNEC vrijednosti

108-65-6 2-metoksi-1-metiletil-acetat

| | |
|--------------|-------------|
| water | 6,35 mg/l |
| freshwater | 0,635 mg/l |
| marine water | 0,0635 mg/l |

(Nastavak na strani 4)

HR

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.05.2022

Broj verzije 1.1 (zamjenjuje verziju 1.0)

Revizija: 30.05.2022

(Nastavak sa strane 3)

| | |
|--|-------------|
| sewage treatment plant (STP) | 100 mg/l |
| freshwater sediment | 3,29 mg/kg |
| marine sediment | 0,329 mg/kg |
| soil | 0,29 mg/kg |
| 687-47-8 etil-(S)-2-hidroksipropionat | |
| water | 3,2 mg/l |
| 112-07-2 2-butoksietil-acetat | |
| freshwater | 0,304 mg/l |
| marine water | 0,03 mg/l |
| sewage treatment plant (STP) | 90 mg/l |
| freshwater sediment | 2,03 mg/kg |
| marine sediment | 0,203 mg/kg |
| soil | 0,415 mg/kg |

- Dodatane informacije: Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

- 8.2 Nadzor nad izloženošću**

- Prikladan tehnički nadzor Nema dalnjih podataka, vidi odjeljak 7.

- Osobne mјere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

- Opće zaštitne i higijenske mјere:**

Treba se pridržavati uobičajenih mјera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

- Zaštitu dišnog sustava** Sredstvo za zaštitu disanja u slučaju visoke koncentracije.

- Zaštitu ruku:**

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

- Materijal za rukavice**

Odarbiti prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

- Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

- U slučaju trajnog kontakta prikladne su rukavice od sljedećih materijala:**

Butil-kaučuk

Preporučljiva debљina materijala: $\geq 0,7 \text{ mm}$

Vrijednost permeacije: stupanj $\leq 480 \text{ min}$

- Za zaštitu od prskanja prikladne su rukavice od sljedećih materijala:**

Butil-kaučuk

Preporučljiva debљina materijala: $\geq 0,7 \text{ mm}$

Vrijednost permeacije: stupanj $\leq 480 \text{ min}$

- Zaštitu očiju/lica**



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

- Zaštitu tijela:** Radna zaštitna odjeća

9 Fizikalna i kemijska svojstva

- 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

- Opće informacije**

| | |
|---|------------------|
| - Boja: | Bezbojan |
| - Miris: | Poput otapala |
| - Talište/ledište: | Neodređen. |
| - Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja | Neodređen. |
| - Zapaljivost | Nije primjenjiv. |
| - Donja i gornja granica eksplozivnosti | |
| - Donja: | 1,5 Vol % |
| Gornja: | 11,4 Vol % |
| - Plamište: | 59 °C |
| - Temperatura paljenja: | 315 °C |
| - Temperatura raspadanja | Nije određeno. |
| - pH | Nije određeno. |
| - Viskoznost: | Nije određeno. |
| - Kinematička viskoznost dinamička: | Nije određeno. |

(Nastavak na strani 5)

HR

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.05.2022

Broj verzije 1.1 (zamjenjuje verziju 1.0)

Revizija: 30.05.2022

(Nastavak sa strane 4)

| | |
|---|-----------------------------|
| · Topljivost | |
| · vodom: | Nije određeno. |
| · Koefficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost) | Nije određeno. |
| · Tlok pare kod 20 °C: | 3,4 hPa |
| · Gustoća i/ili relativna gustoća | |
| · Gustoća kod 20 °C: | 1,038 g/cm ³ |
| · Relativna gustoća | Nije određeno. |
| · Gustoća pare | Nije određeno. |
| · 9.2 Ostale informacije | |
| · Izgled: | |
| · Oblik: | tekuć |
| · Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš | |
| · Temperatura samozapaljenja: | Proizvod nije samozapaljiv. |
| · Eksplozivna svojstva: | Nije određeno. |
| · Koncentracija otapala: | |
| · Sadržaj hlapivog | 40,00 % |
| · Promjena stanja | |
| · Brzina isparavanja | Nije određeno. |
| · Informacije o razredima fizikalne opasnosti | |
| · Eksplozivi | poništava |
| · Zapaljivi plinovi | poništava |
| · Aerosoli | poništava |
| · Oksidirajući plinovi | poništava |
| · Plinovi pod tlakom | poništava |
| · Zapaljive tekućine | |
| · Zapaljiva tekućina i para. | |
| · Zapaljive krute tvari | poništava |
| · Samoreagirajuće tvari i smjese | poništava |
| · Piroforne tekućine | poništava |
| · Piroforne krute tvari | poništava |
| · Samozagrijavajuće tvari i smjese | poništava |
| · Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove | poništava |
| · Oksidirajuće tekućine | poništava |
| · Oksidirajuće krute tvari | poništava |
| · Organski peroksiđi | poništava |
| · Tvari ili smjese nagrizajuće za metale | poništava |
| · Desenzitirani eksplozivi | poništava |

10 Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompakabilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

U požaru može doći do oslobođanja:
Ugljični monoksid i ugljični dioksid

11 Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
- **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

| |
|--|
| · LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje: |
| ATE (Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti) |
| Oralno LD50 18.800 mg/kg (rat) |
| Dermalno LD50 15.800 mg/kg |

108-65-6 2-metoksi-1-metiletil-acetat

| | | |
|-------------|---------|-------------------------------|
| Oralno | LD50 | 8.532 mg/kg (rat) |
| Dermalno | LD50 | >5.000 mg/kg (rab) |
| Inhalativno | LC50/4h | >2.000 mg/kg (rat) (OECD 401) |

687-47-8 etil-(S)-2-hidroksipropionat

| | | |
|--------|------|-------------------------------|
| Oralno | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) (OECD 401) |
|--------|------|-------------------------------|

(Nastavak na strani 6)

HR

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.05.2022

Broj verzije 1.1 (zamjenjuje verziju 1.0)

Revizija: 30.05.2022

(Nastavak sa strane 5)

| | | |
|--------------------------------------|---------|--|
| Dermalno | LD50 | >5.000 mg/kg (rabbit) |
| Inhalativno | LC50/4h | >5,4 mg/m ³ (rat) (OECD 403) |
| Ester of aliphatic acid | | |
| Oralno | LD50 | 5.001 mg/kg (rat) |
| 112-07-2 2-butoksietil-acetat | | |
| Oralno | LD50 | 1.880 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Dermalno | LD50 | 1.580 mg/kg (rabbit) (ECHA) |
| Inhalativno | LC50/4h | >2,66 mg/m ³ (rat) (EU B.1, ECHA) |

- **Nagrizanje/nadraživanje kože** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat (CAS 687-47-8): Experimental tests done on this blend by certified laboratories have evidenced that this product is not dangerous for eyes contact. Accordingly to OECD 491 – August 2016 Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Mutageni učinak na zametne stanice** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproducitivna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – jednokratno izlaganje** Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- **STOT – ponavljano izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

· Svojstva endokrine disruptcije

Nijedan sastojak nije na popisu

* 12 Ekološke informacije

· 12.1 Toksičnost

· Akvatična toksičnost:

108-65-6 2-metoksi-1-metiletil-acetat

| | |
|------------|--|
| EC50 | >500 mg/l /48h (daphnia magna) |
| NOEC | >100 mg/l /21d (daphnia magna) (OECD 211) |
| (EbCx) 10% | 47,5 mg/l /48d (oryzias latipes) (OECD 204) |
| ErC50 | >1.000 mg/l (microorganisms) |
| LC50 | >1.000 mg/l /96h (pseudokirchneriella subcapitata) |
| LOEC | 63,5 mg/l (oryzias latipes) (OECD 204) |
| | 180 mg/l /96h (oncorhynchus mykiss) |
| | >1.000 mg/l /96h (pseudokirchneriella subcapitata) |

687-47-8 etil-(S)-2-hidroksipropionat

| | |
|-------|--|
| EC50 | 683 mg/l /48h (daphnia magna) (OECD 202) |
| NOEC | 320 mg/l /72h (algae) (OECD 201) |
| | 320 mg/l /48h (daphnia magna) (OECD 202) |
| ErC50 | 3.500 mg/l /72h (pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) |
| LC50 | 320 mg/l /96h (danio rerio) (OECD 203) |

112-07-2 2-butoksietil-acetat

| | |
|------------|--|
| EC50 | 37 mg/l /48h (daphnia magna) (EU B.1, ECHA) |
| EBC50 | 520 mg/l /72h (pseudokirchneriella subcapitata) (ISO 8692, ECHA) |
| (EbCx) 10% | 30,4 mg/l /7d (ceriodaphnia dubia) (OECD 211) |
| ErC50 | 1.570 mg/l /72h (pseudokirchneriella subcapitata) (ISO 8692, ECHA) |
| LC50 | <40 mg/l /96h (oncorhynchus mykiss) (EU B.1, ECHA) |

- 12.2 Postojanost i razgradivošt biološki lako razgradivo

- 12.3 Bioakumulacijski potencijal Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- 12.4 Pokretljivost u tlu Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

- **PBT:** Nije primjenjiv.

- **vPvB:** Nije primjenjiv.

- 12.6 Svojstva endokrine disruptcije Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

- 12.7 Ostali štetni učinci

- **Daljnje ekološke upute:**

- **Opće upute:** Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

* 13 Zbrinjavanje

· 13.1 Metode obrade otpada

- **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospijeti u kanalizaciju.

(Nastavak sa strani 7)

HR

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.05.2022

Broj verzije 1.1 (zamjenjuje verziju 1.0)

Revizija: 30.05.2022

(Nastavak sa strane 6)

| · Evropski katalog otpada | |
|---------------------------|---|
| 07 01 04* | ostala organska otpaljiva, tekućine za ispiranje i matični lugovi |
| 15 01 02 | ambalaža od plastike |
| HP3 | Zapaljivo |
| HP5 | Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost |

- Onečišćena ambalaža:
- Preporuka: Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

14 Informacije o prijevozu

| | |
|---|---|
| · 14.1 UN broj ili identifikacijski broj | UN1993 |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u | 1993 ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (2-metoksi-1-metiletil-acetat, ETILLAKTAT) |
| · ADR | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-methoxy-1-methylethyl acetate, ETHYL LACTATE) |
| · IMDG, IATA | |
| · 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
|  | |
| · klasa | 3 zapaljive tekućine |
| · Popis opasnosti | 3 |
| · 14.4 Skupina pakiranja | |
| · ADR, IMDG, IATA | III |
| · 14.5 Opasnosti za okoliš | Nije primjenjiv. |
| · 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika | Upozorenje: zapaljive tekućine |
| · Oznaka opasnosti (Kemler-broj): | 30 |
| · EMS-broj: | F-E,S-E |
| · Stowage Category | A |
| · 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a | Nije primjenjiv. |
| · Transport/daljnji podaci: | |
| · ADR | 5L |
| · Ograničene količine | Oznaka: E1 |
| · Izuzete količine (EQ) | Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 1000 ml |
| · Prijevozna kategorija | 3 |
| · Tunelska restriktivska oznaka | D/E |
| · IMDG | 5L |
| · Limited quantities (LQ) | Code: E1 |
| · Excepted quantities (EQ) | Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · UN "Regulacija modela": | UN 1993 ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (2-METOKSI-1-METILETIL-ACETAT, ETILLAKTAT), 3, III |

15 Informacije o propisima

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

- Direktiva 2012/18/EU
- Imena opasnih tvari – PRILOG I Nijedan sastojak nije na popisu
- Seveso kategorije P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE
- Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 5.000 t
- Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 50.000 t
- UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII. Uvjeti ograničenja: 3
- Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.

Nijedan sastojak nije na popisu

(Nastavak na strani 8)

HR

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.05.2022

Broj verzije 1.1 (zamjenjuje verziju 1.0)

Revizija: 30.05.2022

· UREDBA (EU) 2019/1148

- Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)

Nijedan sastojak nije na popisu

· Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI

Nijedan sastojak nije na popisu

· Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge

Nijedan sastojak nije na popisu

· Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja

Nijedan sastojak nije na popisu

· 15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

(Nastavak sa strane 7)

16 Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

· Značenje označaupozorenja:

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H302 Štetno ako se proguta.

H312 Štetno u dodiru s kožom.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H331 Otrvorno ako se udije.

H332 Štetno ako se udije.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

· Podaci Davatelj: Product Safety Department

· Osoba za kontakt: B. Treiber, b.treiber@c-kreul.de

· Datum prethodne verzije: 25.01.2019

· Broj prethodne verzije: 1.0

· Skraćenice i kratice:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Zap. tek. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija

Ak. tok. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Ak. tok. 3: Akutna toksičnost – 3. kategorija

Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija

TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju

HR