

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 28. lip 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 1/13



Paint Remover 1I

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Komercijalno ime/oznaka:

Paint Remover 1I

Artikal br.:

T212001

UFI:

SX81-X7PP-4P00-YGHF

Dodatne informacije:

Za uklanjanje grafita s površina otpornih na otapala.

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

Nema raspoloživih podataka

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Isporučitelj:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

trgovac:

NOVO-SYSTEMS d.o.o.

Josipa Lončara bb

10090 Zagreb

Croatia

Telefon: +385 (0)1 3460 911

Telefaks: +385 (0)1 3460 912

E-mail: croatia@tech-masters.eu

Web-stranica: www.tech-masters.eu/hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja, Ksaverska cesta 2, POB 291, 10000 Zagreb, 24h: +385 1 2348 342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

| Razredi i kategorije opasnosti | Oznake upozorenja | Postupak klasifikacije |
|--|--|------------------------|
| zapaljivi tekući materijali (Flam. Liq. 3) | H226: Zapaljiva tekućina i para. | |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju (Eye Irrit. 2) | H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka. | |
| STOT - jednokratno izlaganje (STOT SE 3) | H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. | |

2.2. Elementi označivanja

Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Pikrogrami upozorenja na opasnosti:



GHS02
Plamen



GHS07
Uskličnik

Oznaka opasnosti: Upozorenje

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 28. lip 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2



Stranica 2/13

Paint Remover 1l

komponenta (komponente) za određivanje opasnog djelovanja koja (koje) se ispisuju na etikete:

1-metoksi-2-propanol; 2-metoksi-1-metiletil acetat

| Upozorenja zbog fizičkih opasnosti | |
|------------------------------------|----------------------------|
| H226 | Zapaljiva tekućina i para. |

| Upozorenja zbog opasnosti po zdravlje | |
|---------------------------------------|--|
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| H336 | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |

Dopunske karakteristike rizika: nema

| Oznake obavijesti Prevenција/preveniranje | |
|---|--|
| P210 | Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti. |
| P243 | Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta. |
| P261 | Izbjegavati udisanje pare. |
| P264 | Nakon uporabe temeljito oprati ruke. |
| P271 | Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. |
| P280 | Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči/zaštitu za lice. |

| Oznake obavijesti Reakcija/reagiranje | |
|---------------------------------------|--|
| P303 + P361 + P353 | U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem]. |
| P304 + P340 | AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. |
| P305 + P351 + P338 | SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. |
| P312 | U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. |
| P337 + P313 | Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. |
| P370 + P378 | U slučaju požara: za gašenje rabiti prah za suho gašenje ili pijesak. |

| Oznake obavijesti Skladištenje | |
|--------------------------------|---|
| P403 + P233 | Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. |

| Oznake obavijesti Zbrinjavanje | |
|--------------------------------|--|
| P501 | Odložiti sadržaj/spremnik u odgovarajući centar za reciklažu ili zbrinjavanje. |

2.3. Ostale opasnosti

Ostali štetni učinci:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Opis:

Mješavina otapala/tenzida

Dodatne informacije:

Oznaka sastojaka sukladno odredbi EU br. 648/2004:

< 5% Anionske tenzide

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 28. lip 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 3/13



Paint Remover 1l

Opasni sastojci / Opasna onečišćenja / Stabilisatori:

| Identifikatori proizvoda | Naziv tvari Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] | Koncentracija |
|---|--|-------------------|
| CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1 Indeks broj: 603-064-00-3 REACH-br.: 01-2119457435-35 | 1-metoksi-2-propanol TCOJ 3 (H336), Zap. tek. 3 (H226) Upozorenje | 10 - < 25 Vol% |
| CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9 Indeks broj: 607-195-00-7 REACH-br.: 01-2119475791-29 | 2-metoksi-1-metiletil acetat TCOJ 3 (H336), Zap. tek. 3 (H226) Upozorenje | 10 - < 25 Vol% |
| CAS br.: 577-11-7 EZ-br.: 209-406-4 REACH-br.: 01-2119491296-29-0000 | Butandioična kiselina, sulfo, 1,4-bis(2-etilheksil) ester, natrijeva sol Nadraž. koža 2 (H315), Ozlj. oka 1 (H318) Opasnost | < 2,5 Vol% |

Doslovno značenje H- i EUH fraze: vidi odlomak 16.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći podatci/informacije:

U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika. Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvijesti ili koja se grči. Ako nastupi nesvijestica, ništa ne davati na usta, postaviti u stabilan bočni položaj i zatražiti savjet liječnika.

Nakon udisanja:

Oštećene osobe iznijeti na svježem zraku i držati u toplom i na miru. Ako je disanje nepravilno ili zaustavljeno, primijeniti umjetno disanje.

ako dođe u dodir s kožom:

Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću. Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode i sapuna (sredstvo propisuje proizvođač). NEMOJTE koristiti otapala ili razrjeđivače.

Nakon kontakta s očima:

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Odmah pozvati liječnika.

Nakon gutanja:

U slučaju gutanja isprati usta vodom (samo ako je unesrećeni pri svijesti). Hitno zatražiti savjet/pomoć liječnika. Osigurati mu mir. NE izazivati povraćanje.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Primarna pomoć, dekontaminacija, suzbijanje simptoma.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:

pjena otporna na alkohol, Ugljični dioksid, Prah, sprej magla, (Voda)

Neprikladna sredstva za gašenje:

Jaki mlaz vode

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Vatra često proizvodi gusti crni dim. Izloženost produktima raspadanja može biti štetna. Ne udisati dim.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Držite aparate za disanje spremnima. Ne dozvoliti da voda od gašenja dospije u kanalizaciju, tlo ili vode. Zatvorene posude izložene vatri hladiti vodom.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 28. lip 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 4/13



Paint Remover 11

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Personalne mjere opreza:

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Prozračivati zahvaćeni prostor. Ne udisati pare.

6.1.2. Za interventno osoblje

Nema raspoloživih podataka

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Obavijestiti nadležne vlasti prilikom ulaska u vode ili kanalizaciju.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za čišćenje:

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

Kontaminirani materijal odložiti kao otpad prema odjeljku 13..

Naknadno čišćenje izvršite sredstvima za čišćenje, nemojte koristiti otapala.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak 7 za više informacija o sigurnom rukovanju.

Dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi: vidi odjeljak 8.

Dodatne informacije o zbrinjavanju: vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

Upute za sigurno rukovanje:

Izbjegavajte stvaranje zapaljivih i eksplozivnih koncentracija para u zraku i prekoračenje graničnih vrijednosti izloženosti. Materijal koristite samo na mjestima gdje se može držati podalje od otvorenog svjetla, vatre i drugih izvora paljenja. Električna oprema mora biti zaštićena prema priznatim standardima. Materijal može postati elektrostatički nabijen. Omogućite uzemljenje spremnika, aparata, pumpi i usisnih uređaja. Preporučuje se nošenje antistatičke odjeće uključujući obuću. Podovi moraju biti električki vodljivi. Držati dalje od izvora topline, iskri i otvorenog plamena. Koristite alate koji ne iskrenu. Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom. Izbjegavajte udisanje prašine, čestica i raspršene magle kada koristite ovaj pripravak. Izbjegavajte udisanje prašine od brušenja. Nemojte jesti, piti ili pušiti na poslu. Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8. Nikada nemojte prazniti spremnike pod tlakom - bez spremnika pod tlakom! Uvijek pohranjujte u spremnike izrađene od istog materijala kao i originalni spremnik. Pridržavajte se zakonske zaštite i sigurnosnih propisa.

Mjere prevencije požara:

Pare su teže od zraka. Pare sa zrakom stvaraju eksplozivne smjese.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtjevi za skladišta i spremnike:

Skladištenje u skladu s propisima o sigurnosti pri radu. Držati spremnik dobro zatvoren. Nikada nemojte prazniti spremnike pod pritiskom - bez spremnika pod pritiskom! Zabranjeno pušenje. Zabranjen pristup neovlaštenim osobama. Čuvajte spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kako biste spriječili curenje. Podovi moraju biti u skladu sa "Smjernicama za izbjegavanje opasnosti od paljenja uslijed elektrostatičkog naboja (TRGS 727)".

Upute o zajedničkom skladištenju:

ne skladištiti zajedno s: Alkalije, Oksidacijsko sredstvo.

Klasa skladišta (TRGS 510, Njemačka): 3 - Zapaljive tekućine

Ostali podatci o uvjetima skladištenja:

Držati se uputa na etiketi. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. Zaštititi od topline i izravne sunčeve svjetlosti. Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

minimalna temperatura skladištenja: 15°C

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 28. lip 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 5/13



Paint Remover 1l

maksimalna temperatura skladištenja: 30°C

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuka:

obratiti pozornost na letak s tehničkim podacima. Pridržavati se uputa za uporabu.

Stručna rješenja:

Kisela sredstva za skidanje prevlake, sadrže otapala, resorpiraju se preko kože, bez diklormetana

GISCODE:

M-AB20

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1. Granične vrijednosti na radnom mjestu

| Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla) | Naziv tvari | ① dugotrajna granična vrijednost na radnom mjestu ② Kratkotrajna - granična vrijednost na radnom mjestu ③ Trenutna vrijednost ④ nadziranje odnosno promatranje ⑤ Napomena |
|---|---|---|
| HR | 1-metoksi-2-propanol CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1 | ① 100 ppm (375 mg/m ³) ② 150 ppm (568 mg/m ³) |
| IOELV (EU) | 1-metoksi-2-propanol CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1 | ① 100 ppm (375 mg/m ³) ② 150 ppm (568 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) |
| HR | 2-metoksi-1-metiletil acetat CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9 | ① 50 ppm (275 mg/m ³) ② 100 ppm (550 mg/m ³) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) koža |
| IOELV (EU) | 2-metoksi-1-metiletil acetat CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9 | ① 50 ppm (275 mg/m ³) ② 100 ppm (550 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) |

8.1.2. Biološke granične vrijednosti

Nema raspoloživih podataka

8.1.3. Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

| Naziv tvari | DNEL vrijednost | ① DNEL tip ② Način izloženosti |
|---|-------------------------|--|
| 1-metoksi-2-propanol CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1 | 369 mg/m ³ | ① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci |
| 1-metoksi-2-propanol CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1 | 43,9 mg/m ³ | ① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci |
| 1-metoksi-2-propanol CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1 | 553,5 mg/m ³ | ① DNEL zaposlenici ② Akutno - inhalacija, lokalna djelovanja |
| 1-metoksi-2-propanol CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1 | 50,6 mg/kg KW/dan | ① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci |
| 1-metoksi-2-propanol CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1 | 18,1 mg/kg KW/dan | ① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci |
| 1-metoksi-2-propanol CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1 | 3,3 mg/kg KW/ dan | ① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 28. lip 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 6/13



Paint Remover 1l

| Naziv tvari | DNEL vrijednost | ① DNEL tip ② Način izloženosti |
|---|-------------------------------|--|
| 2-metoksi-1-metiletil acetat CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9 | 275 mg/m ³ | ① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci |
| 2-metoksi-1-metiletil acetat CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9 | 33 mg/m ³ | ① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci |
| 2-metoksi-1-metiletil acetat CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9 | 796 mg/kg KW/dan | ① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci |
| 2-metoksi-1-metiletil acetat CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9 | 320 mg/kg KW/dan | ① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci |
| 2-metoksi-1-metiletil acetat CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9 | 36 mg/kg KW/ dan | ① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci |
| Butandioična kiselina, sulfo, 1,4-bis(2-etilheksil) ester, natrijeva sol CAS br.: 577-11-7 EZ-br.: 209-406-4 | 1.889,1 mg/ m ³ | ① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci |
| Butandioična kiselina, sulfo, 1,4-bis(2-etilheksil) ester, natrijeva sol CAS br.: 577-11-7 EZ-br.: 209-406-4 | 559,01 mg/m ³ | ① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci |
| Butandioična kiselina, sulfo, 1,4-bis(2-etilheksil) ester, natrijeva sol CAS br.: 577-11-7 EZ-br.: 209-406-4 | 267,86 mg/kg KW/dan | ① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci |
| Butandioična kiselina, sulfo, 1,4-bis(2-etilheksil) ester, natrijeva sol CAS br.: 577-11-7 EZ-br.: 209-406-4 | 160,71 mg/kg KW/dan | ① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci |
| Butandioična kiselina, sulfo, 1,4-bis(2-etilheksil) ester, natrijeva sol CAS br.: 577-11-7 EZ-br.: 209-406-4 | 17,86 mg/kg KW/dan | ① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci |

| Naziv tvari | PNEC vrijednost | ① PNEC tip |
|---|-----------------|---|
| 1-metoksi-2-propanol CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1 | 10 mg/L | ① PNEC Vode, Slatka voda |
| 1-metoksi-2-propanol CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1 | 1 mg/L | ① PNEC Vode, Morska voda |
| 1-metoksi-2-propanol CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1 | 100 mg/L | ① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda |
| 1-metoksi-2-propanol CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1 | 52,3 mg/kg | ① PNEC sediment, slatka voda |
| 1-metoksi-2-propanol CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1 | 5,2 mg/kg | ① PNEC sediment, morska voda |
| 1-metoksi-2-propanol CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1 | 4,49 mg/kg | ① PNEC tlo |
| 1-metoksi-2-propanol CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1 | 100 mg/L | ① PNEC vode, periodično oslobađanje |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 28. lip 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2



Stranica 7/13

Paint Remover 1l

| Naziv tvari | PNEC vrijednost | ① PNEC tip |
|---|-----------------|---|
| 2-metoksi-1-metiletil acetat CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9 | 0,0635 mg/L | ① PNEC Vode, Slatka voda |
| 2-metoksi-1-metiletil acetat CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9 | 0,0064 mg/L | ① PNEC Vode, Morska voda |
| 2-metoksi-1-metiletil acetat CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9 | 100 mg/L | ① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda |
| 2-metoksi-1-metiletil acetat CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9 | 3,29 mg/L | ① PNEC sediment, slatka voda |
| 2-metoksi-1-metiletil acetat CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9 | 0,329 mg/L | ① PNEC sediment, morska voda |
| 2-metoksi-1-metiletil acetat CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9 | 0,29 mg/kg | ① PNEC tlo |
| Butandioična kiselina, sulfo, 1,4-bis(2-etilheksil) ester, natrijeva sol CAS br.: 577-11-7 EZ-br.: 209-406-4 | 0,18 mg/L | ① PNEC Vode, Slatka voda |
| Butandioična kiselina, sulfo, 1,4-bis(2-etilheksil) ester, natrijeva sol CAS br.: 577-11-7 EZ-br.: 209-406-4 | 0,018 mg/L | ① PNEC Vode, Morska voda |
| Butandioična kiselina, sulfo, 1,4-bis(2-etilheksil) ester, natrijeva sol CAS br.: 577-11-7 EZ-br.: 209-406-4 | 122 mg/L | ① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda |
| Butandioična kiselina, sulfo, 1,4-bis(2-etilheksil) ester, natrijeva sol CAS br.: 577-11-7 EZ-br.: 209-406-4 | 17,789 mg/kg | ① PNEC sediment, slatka voda |
| Butandioična kiselina, sulfo, 1,4-bis(2-etilheksil) ester, natrijeva sol CAS br.: 577-11-7 EZ-br.: 209-406-4 | 1,779 mg/kg | ① PNEC sediment, morska voda |
| Butandioična kiselina, sulfo, 1,4-bis(2-etilheksil) ester, natrijeva sol CAS br.: 577-11-7 EZ-br.: 209-406-4 | 1,04 mg/kg | ① PNEC tlo |

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

Osigurajte dobru ventilaciju. To se može postići lokalnom ili sobnom ispušnom ventilacijom. Ako to nije dovoljno za održavanje koncentracije aerosola i para otapala ispod granice profesionalne izloženosti, mora se nositi odgovarajući respirator.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Zaštitu očiju/lica:

Nosite sigurnosne naočale koje čvrsto prijanjaju ako postoji opasnost od prskanja.

Zaštitu kože:

Zaštita za ruke:

Materijal za rukavice: KCL Butoject

Debljina materijala za rukavice > 0,4 mm

Vrijeme prodiranja >480 min.

Moraju se pridržavati uputa i informacija proizvođača zaštitnih rukavica o uporabi, skladištenju, održavanju i zamjeni. Vrijeme prodiranja materijala rukavica ovisi o intenzitetu i trajanju izloženosti kože.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 28. lip 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 8/13



Paint Remover 11

Preporučene marke rukavica EN ISO 374 Zaštitne kreme mogu pomoći u zaštiti izloženih dijelova kože. Nakon kontakta, ne smiju se koristiti ni pod kojim okolnostima.

Zaštita za tijelo:

Nosite antistatičku odjeću od prirodnih vlakana (pamuk) ili sintetičkih vlakana otpornih na toplinu.

Zaštita dišnih puteva:

Ako je koncentracija otapala iznad granice profesionalne izloženosti, mora se nositi odgovarajući, odobreni respirator. Držati se ograničenja vremena nošenja prema GefStoffV vezano za pravila o upotrebi respiratorne zaštite (BGR 190). Upotrebljavati samo zaštitne aparate za disanje s oznakom CE koja uključuje četverznamenasti kontrolni broj.

Ostale mjere zaštite:

Nakon kontakta, temeljito očistite površine kože sapunom i vodom ili upotrijebite odgovarajuće sredstvo za čišćenje.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Vidi odlomak 7. Nisu potrebne mjere koje bi prelazile te okvire.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje: Tekuć

boja: bezbojan

Miris: karakteristika

Podatci važni za sigurnost

| Parametar | Vrijednost | pri °C | ① Metoda ② Napomena |
|---|----------------------------|--------|------------------------|
| pH | Nema raspoloživih podataka | | |
| Talište | Nema raspoloživih podataka | | |
| Ledište | Nema raspoloživih podataka | | |
| Vrelište/područje vrenja | 100 °C | | |
| Plamište | 52 °C | | ① Pensky-Martens |
| Brzina isparavanja | Nema raspoloživih podataka | | |
| Temperatura samozapaljenja | Nema raspoloživih podataka | | |
| Gornje/donje granice zapaljivosti/ eksplozije | 1,56 - 28,5 Vol% | | |
| Tlak pare | 13,3 mbar | 20 °C | |
| Gustoća pare | Nema raspoloživih podataka | | |
| Gustoća | 1,04 g/cm ³ | 20 °C | |
| Gustoća zasipa | nije upotrebljivo | | |
| Topljivost u vodi | mješa se djelomično | 20 °C | |
| Viskoznost, dinamična | Nema raspoloživih podataka | | |
| Viskoznost, kinematična | < 20 mm ² /s | 40 °C | |

9.2. Ostale informacije

Zapaljiva tekućina i para.

Produžena zapaljivost: pozitivan

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 28. lip 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 9/13



Paint Remover 1l

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema informacija.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilni u preporučenim uvjetima skladištenja i rukovanja.

Daljnje informacije o ispravnom skladištenju: pogledajte odjeljak 7.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Držati podalje od jakih kiselina, jakih baza i jakih oksidirajućih sredstava kako bi se izbjegle egzotermne reakcije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Na visokim temperaturama mogu nastati opasni produkti raspadanja.

10.5. Inkompatibilni materijali

nije upotrebljivo

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Na visokim temperaturama mogu nastati opasni produkti raspadanja, npr.: ugljikov dioksid, ugljikov monoksid, dim, dušikovi oksidi.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

| |
|--|
| 1-metoksi-2-propanol CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1 |
| ATE (oralni): 4.016 mg/kg |
| LD₅₀ oralni: 4.016 mg/kg (Štakor) |
| LD₅₀ kožni: >2.000 mg/kg (Štakor) |
| LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (plin): 28,8 ppmV 4 h (Štakor) |
| 2-metoksi-1-metiletil acetat CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9 |
| LD₅₀ oralni: >5.000 mg/kg (Miš) OECD 401 |
| LD₅₀ kožni: >2.000 mg/kg (Štakor) OECD 402 |
| LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (plin): >1.883 ppmV (Štakor) |
| LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (paru): 37 mg/L 4 h (Štakor) |

Nagrizanje/nadraživanje kože:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Mutageni učinak na zametne stanice:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Karcinogenost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Reproduktivna toksičnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

STOT - jednokratno izlaganje:

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

STOT - ponavljano izlaganje:

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Opasnost od aspiracije:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 28. lip 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 10/13



Paint Remover 11

Dodatni podaci:

Udisanje otapala iznad vrijednosti AGW može dovesti do oštećenja zdravlja, kao što su iritacija sluznice i dišnih organa, oštećenja jetre, bubrega i središnjeg živčanog sustava. Znakovi toga su: glavobolja, vrtoglavica, umor, slabost mišića, pospanost, u težim slučajevima: nesvjestica. Otapala mogu izazvati neke od gore navedenih učinaka kroz upijanje kožom. Dugotrajni i ponavljani kontakt s proizvodom dovodi do gubitka masnoće s kože i može uzrokovati nealergijsko oštećenje kontaktne kože (kontaktne dermatitis) i/ili apsorpciju onečišćenja. Prskanje može izazvati iritaciju očiju i popravljiva oštećenja. OPREZ! - Otapala se mogu apsorbirati kroz kožu. U nepovoljnim okolnostima, druge tvari, npr. iz uklonjenih ostataka boje, mogu se prokrijumčariti kroz kožu. Stoga poduzmite odgovarajuće mjere opreza! (Vidi također točke 8 i 15).

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

| |
|--|
| 1-metoksi-2-propanol CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1 |
| LC₅₀: 6.812 mg/L 4 d (ribe, Leuciscus idus) |
| EZ50: 23.300 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna) |
| 2-metoksi-1-metiletil acetat CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9 |
| LC₅₀: <180 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss (Pastrva)) |
| LC₅₀: 18 - 24 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas (velikoglavi klen)) |
| EZ50: >400 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna) |
| EZ50: 10 mg/L (Aktivan mulj) OECD 204 |
| NOEC: 47,5 mg/L (ribe, Oryzias latipes) |
| NOEC: 100 mg/L (rakovi, Daphnia magna) |
| IC₅₀: >25.000 mg/L 4 d (ribe, Danio rerio) |
| ErC₅₀: >85 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 203 |

Procjena/klasifikacija:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.2. Postojanost i razgradivost

| |
|---|
| 1-metoksi-2-propanol CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1 |
| Biološka razgradnja: Da, brz |
| 2-metoksi-1-metiletil acetat CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9 |
| Biološka razgradnja: Da, brz |

Dodatni podaci:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

| |
|---|
| 1-metoksi-2-propanol CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1 |
| Log K_{OW}: -0,44 |
| 2-metoksi-1-metiletil acetat CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9 |
| Log K_{OW}: 1,2 |
| Butandioična kiselina, sulfo, 1,4-bis(2-etilheksil) ester, natrijeva sol CAS br.: 577-11-7 EZ-br.: 209-406-4 |
| Faktor bio-koncentracije (BCF): 9,33 |

Akumulacija / Vrednovanje:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.4. Pokretljivost u tlu

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 28. lip 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 11/13



Paint Remover 11

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

| |
|---|
| 1-metoksi-2-propanol CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1 |
| Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: — |
| 2-metoksi-1-metiletil acetat CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9 |
| Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: — |
| Butandioična kiselina, sulfo, 1,4-bis(2-etilheksil) ester, natrijeva sol CAS br.: 577-11-7 EZ-br.: 209-406-4 |
| Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: — |

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.7. Ostali štetni učinci

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Zbrinjavanje otpada prema Direktivi 2008/98/EZ u pogledu otpada i opasnog otpada.

13.1.1. Zbrinjavanje proizvoda/ambalaže

Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW

Gljuč za razvrstavanje otpadaka proizvod/produkt

| | |
|------------|---|
| 20 01 29 * | Sredstva za pranje koja sadrže opasne tvari |
|------------|---|

*: Obavezno je dokumentiranje zbrinjavanja.

Mogućnosti obrade otpada

Stručno zbrinjavanje / Proizvod/produkt:

Otpadne vode za čišćenje: Uvijek sakupite otpadnu vodu i pustite je da prođe kroz filter, šljunčanu podlogu, pijesak ili slično kako biste odvojili krutine. Oprez sa sustavima za odvajanje kanala! Dobiti podatke od nadležnog tijela. Nakon konzultacija s lokalnim vlastima, otpadna voda se obično može ispustiti u kanalizaciju. Mulj od boje: Ovisno o sastavu, izdvojeni talog od boje je kućni ili opasni otpad (teški metali?).

Stručno zbrinjavanje / Ambalaža:

Nekontaminiranu i posve ispražnjenu ambalažu može se reciklirati.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

| Transport kopnom (ADR/RID) | Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN) | Transport brodom (IMDG) | Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|--|---|---|---|
| 14.1. UN broj ili identifikacijski broj | | | |
| UN 1263 | UN 1263 | UN 1263 | UN 1263 |
| 14.2. Ispravno otpremno ime UN („Proper Shipping Name“) | | | |
| BOJAMA SRODNE TVARI | BOJAMA SRODNE TVARI | PAINT RELATED MATERIAL | Paint related material |
| 14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti | | | |
| | | | |
| 14.4. Skupina pakiranja | | | |
| III | III | III | III |
| 14.5. Opasnosti za okoliš | | | |
| Ne | Ne | Ne | Ne |
| 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika | | | |
| Specijalni propisi: 163 367 650 | Specijalni propisi: 163 367 650 | Specijalni propisi: 163 223 367 955 | Specijalni propisi: A3 A72 A192 |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 28. lip 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2



Stranica 12/13

Paint Remover 1l

| Transport kopnom (ADR/RID) | Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN) | Transport brodom (IMDG) | Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|--|---|---|--|
| Ograničena količina (LQ): 5 L | Ograničena količina (LQ): 5 L | Ograničena količina (LQ): 5 L | Ograničena količina (LQ): Y344 |
| Izuzete količine (EQ): E1 | Izuzete količine (EQ): E1 | Izuzete količine (EQ): E1 | Izuzete količine (EQ): E1 |
| Kemmlerov-broj: 30 | Klasifikacijski kod: F1 | EmS: F-E, S-E | |
| Klasifikacijski kod: F1 | | | |
| Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele: (D/E) | | | |

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

nije upotrebljivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

15.1.1. EZ-propisi

Direktiva 2004/42/EZ o ograničavanju emisija hlapljivih organskih spojeva (VOC) iz boja i lakova.:

Sadržaj hlapljivih organskih spojeva (VOC) u težinskim postotcima: 673,8 g/L

15.1.2. Nacionalni propisi

Nema raspoloživih podataka

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 16: Ostale informacije

16.1. Upute za promjenu

Nema raspoloživih podataka

16.2. Kratice i akronimi

| | |
|------------------|--|
| ACGIH | Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara |
| ADN | Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima |
| ADR | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari |
| AGW | Granična vrijednost praga |
| BCF | Faktor bio-koncentracije |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Razvrstavanje, označivanje i pakiranje |
| DNEL | izvedena razina izloženosti bez učinka |
| ES | Exposure scenario |
| EWC | European Waste Catalogue |
| EZ50 | efektivna koncentracija 50% |
| IC ₅₀ | Koncentracija inhibicije 50% |
| ICAO | International Civil Aviation Organization |
| IMDG | Međunarodna pomorska opasna roba |
| IMO | International Maritime Organization |
| KG | tjelesna težina |
| LC ₅₀ | Srednja smrtonosna koncentracija |
| LD ₅₀ | Smrtonosna doza 50% |
| MAK | maksimalna koncentracija na radnom mjestu (CH) |
| NFPA | Nacionalno udruženje za zaštitu od požara |
| NIOSH | Nemzeti Munkahelyi Biztonsági és Egészségügyi Intézet |
| NOEC | Koncentracija bez zapaženog učinka |
| OECD | Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 28. lip 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2



Stranica 13/13

Paint Remover 1I

| | |
|-------|---|
| PBT | postojan, bioakumulativan i toksičan |
| PNEC | Predviđena koncentracija bez učinka |
| REACH | Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija |
| RID | Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe |
| UN | United Nations |
| VOC | Hlapljivi organski spojevi |

16.3. Popis važne literature i izvora podataka

Nema raspoloživih podataka

16.4. Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

| Razredi i kategorije opasnosti | Oznake upozorenja | Postupak klasifikacije |
|--|--|------------------------|
| zapaljivi tekući materijali (Flam. Liq. 3) | H226: Zapaljiva tekućina i para. | |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju (Eye Irrit. 2) | H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka. | |
| STOT - jednokratno izlaganje (STOT SE 3) | H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. | |

16.5. Popis relevantnih izjava o opasnosti i/ili mjerama opreza iz odjeljaka 2 do 15

| Oznake upozorenja | |
|-------------------|--|
| H226 | Zapaljiva tekućina i para. |
| H315 | Nadražuje kožu. |
| H318 | Uzrokuje teške ozljede oka. |
| H336 | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |

16.6. Instrukcije

Nema raspoloživih podataka

16.7. Dodatne informacije

Koliko nam je poznato, ovdje sadržane informacije su točne. Međutim, niti gore navedeni dobavljač niti njegove podružnice ne prihvaćaju nikakvu odgovornost u pogledu točnosti ili potpunosti dostavljenih informacija. Konačna odluka o prikladnosti pojedinačnih materijala isključiva je odgovornost korisnika. Svi materijali mogu imati nepoznate rizike i stoga ih treba koristiti s oprezom. Iako su određeni rizici ovdje opisani, ne možemo jamčiti da su to jedini mogući rizici.