Sigurnosno-tehnički list
prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)
prema Uredba (EU) 2015/830

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

1.1. **Identifikacijska oznaka proizvoda**

Komercijalno ime/oznaka: Paint Remover (Liquid)

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

1.3. **Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

dobavljač (proizvođač/uvoznik/korisnik/trgovac)

TECHNIQUA HANDELS GmbH
Hartleitnerstraße 3
A-4653 Eberstalzell
Tel: +43 (0) 7241 213 79
E-Mail: office@techniqua.at

1.4. **Broj telefona za izvanredna stanja**

Poisoning Information Centre (VIZ), Stubenring 6, A-1010 Vienna
Emergency call 0-24 hrs: +43 1 406 43 43
Office hours: Monday to Friday, 8 to 16 hrs, Tel.: +43 1 406 68 98

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. **Razvrstavanje tvari ili smjese**

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

Smjesa je klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

Zap. tek. 3 / H226	Zapaljive tekućine	Zapaljiva tekućina i para.
Nadraž. oka 2 / H319	Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
TCOJ 3 / H336	TCOJ - jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

2.2. **Elementi označivanja**

Proizvod je svrstan i označen sukladno smjernicama EZ ili zakonima pojedinih država.

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

Pikrogrami upozorenja na opasnosti



Upozorenje

Oznake upozorenja

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Oznake obavijesti

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/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
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	Ako se ne osjećate dobro, nazovite INFORMATIVNI CENTAR ZA OTROVE ili 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.
P403 + P233	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
P501	Odvesti sadržaj/spremnik u industrijsku spalionicu.
P101	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

komponenta (komponente) za određivanje opasnog djelovanja koja (koje) se ispisuju na etikete
1-methoxy-2-propanol
2-methoxy-1-methylethyl acetate

Dopunske karakteristike rizika
nije upotrebljivo

2.3. **Ostale opasnosti**

Nema informacija.

ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima

3.2. **Smjese**

Opis Smjesa otapala / tenzida

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

EZ-br. CAS br. INDEKS Br.	REACH-br. Naziv Klasifikacija: // Napomena	težinski-%
203-539-1 107-98-2 603-064-00-3	01-2119457435-35-0000 1-methoxy-2-propanol Zap. tek. 3 H226 / TCOJ 3 H336	10 < 25
203-603-9 108-65-6 607-195-00-7	01-2119475791-29-0000 2-methoxy-1-methylethyl acetate TCOJ 3 H336 / Zap. tek. 3 H226	10 < 25
209-406-4 577-11-7	01-2119491296-29-0000 Butandiojeva kiselina, sulfo, 1,4-bis(2-etilheksil) ester, natrijeva sol Nadraž. koža 2 H315 / Ozlj. oka 1 H318	< 2,5

Dodatne informacije
Identičan tekst klasifikacije: vidi odlomak 16

Oznaka sastojaka sukladno odredbi EU br. 648/2004
< 5 % Anionic Surfactants

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. **Opis mjera prve pomoći**

Opće napomene

Ako se pojave simptomi ili u slučaju dvojbe potražiti savjet liječnika. Ako nastupi nesvjestica, ništa ne davati na usta, postaviti u stabilan bočni položaj i zatražiti savjet liječnika.

Nakon udisanja
Oštećene osobe iznijeti na svježi zrak i držati u toplom i na miru. Ako je disanje nepravilno ili osoba ne diše potrebno je dati umjetno disanje.

Nakon dodira s kožom
Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač). ne koristiti otapala ili razrijeđene otopine.

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
Ako se proguta, isprati usta vodom (samo ako je osoba pri svijesti). Odmah konzultirati liječnika. Unesrećenima osigurati mir. NE izazivati povraćanje.

4.2. **Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**
Ako se pojave simptomi ili u slučaju dvojbe potražiti savjet liječnika.

4.3. **Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi**
Primarna pomoć, dekontaminacija, suzbijanje simptoma.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. **Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje

pjena otporna na alkohol, ugljični dioksid, Prah, maglica raspršenih kapljica, (voda)

Neprikladna sredstva za gašenje
jaki mlaz vode

5.2. **Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
Pri izgaranju se razvija gusti, crni dim. Udisanje opasnih produkata raspadanja može prouzročiti ozbiljne zdravstvene probleme.

5.3. **Savjeti za gasitelje požara**
Imati u pripravnosti uređaj za zaštitu dišnih putova/zaštitnu masku. Ne dozvoliti da voda od gašenja dospije u kanalizaciju, tlo ili vode. Zatvorene spremnike koji su u blizini mjesta izbijanja požara hladiti vodom.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. **Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**
Čuvati odvojeno od izvora paljenja Prozračivati zahvaćeni prostor. Ne udisati pare.

6.2. **Mjere zaštite okoliša**
Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. U slučaju zagađenosti rijeka, jezera ili otpadnih voda obavijestiti nadležne organe sukladno lokalnim propisima.

6.3. **Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**
Rasuti materijal ograditi nezapaljivim apsorbirajućim sredstvom (npr. pijesak, zemlja, vermikulit, dijatomejska zemlja) i sakupiti u za to predviđene posude kako bi ga se zbrinulo prema lokalnim propisima (vidi poglavlje 13). Završno čišćenje provesti sredstvima za čišćenje, ne upotrebljavati otapala.

6.4. **Uputa na druge odjeljke**
Držati se propisa o zaštiti (vidi odjeljak 7 i 8).

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. **Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Upute za sigurno rukovanje

Izbjegavati stvaranje zapaljivih i eksplozivnih koncentracija para u zraku i prekoračenje vrijednosti dozvoljenih na radnom mjestu. Materijal koristiti samo na mjestima na kojima nema otvorenih izvora svjetlosti, plamena i drugih mogućnosti zapaljenja. Elektrouređaji se moraju zaštititi sukladno priznatom standardu. Materijal se može elektrostatički nabiti. Predvidjeti uzemljenje spremnika, aparatura, pumpi i uređaja za usisavanje. Preporučuje se nošenje antistatičke odjeće i obuće. Podovi moraju provoditi struju. Ne dovoditi u dodir s izvorima topline, iskrama i otvorenim plamenom. koristiti alat koji ne iskri Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. Ne udisati prašinu, čestice i maglicu pri uporabi tog pripravka. Izbjegavati udisanje brusne prašine. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8. Kontejner nikada ne prazniti s pritiskom - nije tlačni spremnik! Stalno čuvati u posudama koje su od istog materijala kao originalni spremnici. Poštovati zakonske propise o zaštiti i sigurnosti.

Ostale informacije
Pare su teže od zraka. Pare tvore sa zrakom eksplozivne smjese.

7.2. **Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

Zahtijevi za skladišta i spremnike
Skladištenje sukladno odredbi o sigurnosti u pogonu. Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Kontejner nikada ne prazniti s pritiskom - nije tlačni spremnik! Zabranjeno pušenje. Zabranjen ulaz neovlaštenim osobama. Pažljivo zatvorene spremnike skladištiti okomito kako bi se spriječilo istjecanje. Tla moraju odgovarati "Snjernicama za izbjegavanje opasnosti od zapaljenja zbog elektrostatičkih naboja (TRGS 727)".

Upute o zajedničkom uskladištenju
Držati podalje od jako kiselih i lužnatih materiala kao i oksidansa.

Ostali podatci o uvjetima skladištenja
Obratiti pozornost na upozorenja na naljepnici/etiketi. Skladištiti u dobro zračenim i suhim prostorima između 15 °C i 35 °C. Štititi od vrućine i direktnih sunčevih zraka. Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Otkloniti sve zapaljive izvore. Zabranjeno pušenje. Zabranjen ulaz neovlaštenim osobama. Pažljivo zatvorene spremnike skladištiti okomito kako bi se spriječilo istjecanje.

7.3. **Posebna krajnja uporaba ili uporabe**
obratiti pozornost na letak s tehničkim podatcima. Pridržavati se uputa za uporabu.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. **Nadzorni parametri**
Granične vrijednosti na radnom mjestu

1-methoxy-2-propanol
INDEKS Br. 603-064-00-3 / EZ-br. 203-539-1 / CAS br. 107-98-2

GVI: 375 mg/m3; 100 ppm
KGVI: 568 mg/m3; 150 ppm

2-methoxy-1-methylethyl acetate
INDEKS Br. 607-195-00-7 / EZ-br. 203-603-9 / CAS br. 108-65-6

GVI: 275 mg/m3; 50 ppm
KGVI: 550 mg/m3; 100 ppm

Dodatne informacije

GVI : dugotrajna granična vrijednost na radnom mjestu
KGVI : kratkotrajna - granična vrijednost na radnom mjestu
Ceiling : gornja granica

DNEL:

Reakcijska masa dimetil adipata i dimetil glutarata i dimetil sukcinata
EZ-br. 906-170-0
DNEL dugo vrijeme inhalacijski (lokalno), Posloprimac: 8,3 mg/m3
DNEL dugo vrijeme inhalacijski (lokalno), Potrošač: 5 mg/m3

2-methoxy-1-methylethyl acetate
INDEKS Br. 607-195-00-7 / EZ-br. 203-603-9 / CAS br. 108-65-6
DNEL dugo vrijeme kožni (sistemski), Posloprimac: 796 mg/kg KW/dan
DNEL dugo vrijeme inhalacijski (sistemski), Posloprimac: 275 mg/m3
DNEL dugo vrijeme oralni (opet), Potrošač: 36 mg/kg KW/dan
DNEL dugo vrijeme kožni (sistemski), Potrošač: 320 mg/kg KW/dan
DNEL dugo vrijeme inhalacijski (lokalno), Potrošač: 33 mg/m3
DNEL dugo vrijeme inhalacijski (sistemski), Potrošač: 33 mg/m3

Dimetil sulfoksid
EZ-br. 200-664-3 / CAS br. 67-68-5
DNEL dugo vrijeme kožni (sistemski), Posloprimac: 400 mg/kg
DNEL dugo vrijeme inhalacijski (sistemski), Posloprimac: 394 mg/m3
DNEL dugo vrijeme oralni (opet), Potrošač: 100 mg/kg
DNEL dugo vrijeme kožni (sistemski), Potrošač: 200 mg/kg
DNEL dugo vrijeme inhalacijski (sistemski), Potrošač: 70 mg/m3

1-methoxy-2-propanol
INDEKS Br. 603-064-00-3 / EZ-br. 203-539-1 / CAS br. 107-98-2
DNEL dugo vrijeme kožni (sistemski), Posloprimac: 50,6 mg/kg
DNEL akutna inhalacijski (lokalno), Posloprimac: 553,5 mg/m3
DNEL dugo vrijeme inhalacijski (sistemski), Posloprimac: 369 mg/m3
DNEL dugo vrijeme oralni (opet), Potrošač: 3,3 mg/kg
DNEL dugo vrijeme kožni (sistemski), Potrošač: 18,1 mg/kg
DNEL dugo vrijeme inhalacijski (sistemski), Potrošač: 43,9 mg/m3

Butandiojeva kiselina, sulfo, 1,4-bis(2-etilheksil) ester, natrijeva sol
EZ-br. 209-406-4 / CAS br. 577-11-7
DNEL dugo vrijeme kožni (sistemski), Posloprimac: 267,86 mg/kg KW/dan
DNEL dugo vrijeme inhalacijski (sistemski), Posloprimac: 1889,1 mg/m3
DNEL dugo vrijeme oralni (opet), Potrošač: 17,86 mg/kg KW/dan
DNEL dugo vrijeme kožni (sistemski), Potrošač: 160,71 mg/kg KW/dan
DNEL dugo vrijeme inhalacijski (sistemski), Potrošač: 559,01 mg/m3

PNEC:

Reakcijska masa dimetil adipata i dimetil glutarata i dimetil sukcinata
EZ-br. 906-170-0
PNEC vode, slatka voda: 0,018 mg/L
PNEC vode, morska voda: 0,0018 mg/L
PNEC vode, periodično oslobađanje: 0,18 mg/L
PNEC sediment, slatka voda: 0,16 mg/kg
PNEC sediment, morska voda: 0,16 mg/kg

2-methoxy-1-methylethyl acetate
INDEKS Br. 607-195-00-7 / EZ-br. 203-603-9 / CAS br. 108-65-6

PNEC vode, slatka voda: 0,635 mg/L
PNEC vode, morska voda: 0,0635 mg/L
PNEC sediment, slatka voda: 3,29 mg/kg
PNEC sediment, morska voda: 0,329 mg/kg
PNEC, tlo: 0,29 mg/kg
PNEC Ponašanje u uređajima za pročišćavanje (STP): 100 mg/L

Dimetil sulfoksid
EZ-br. 200-664-3 / CAS br. 67-68-5
PNEC vode, slatka voda: 17 mg/L
PNEC vode, morska voda: 1,7 mg/L
PNEC sediment, slatka voda: 13,4 mg/kg
PNEC, tlo: 3,02 mg/kg
PNEC Ponašanje u uređajima za pročišćavanje (STP): 11 mg/L
PNEC sekundarno trovanje: 700 mg/kg

1-methoxy-2-propanol
INDEKS Br. 603-064-00-3 / EZ-br. 203-539-1 / CAS br. 107-98-2
PNEC vode, slatka voda: 10 mg/L
PNEC vode, morska voda: 1 mg/L
PNEC vode, periodično oslobađanje: 100 mg/L
PNEC sediment, slatka voda: 52,3 mg/kg
PNEC sediment, morska voda: 5,2 mg/kg
PNEC, tlo: 4,49 mg/kg
PNEC Ponašanje u uređajima za pročišćavanje (STP): 100 mg/L

Butandiojeva kiselina, sulfo, 1,4-bis(2-etilheksil) ester, natrijeva sol
EZ-br. 209-406-4 / CAS br. 577-11-7
PNEC vode, slatka voda: 0,18 mg/L
PNEC vode, morska voda: 0,018 mg/L
PNEC sediment, slatka voda: 17,789 mg/kg
PNEC sediment, morska voda: 1,779 mg/kg
PNEC, tlo: 1,04 mg/kg
PNEC Ponašanje u uređajima za pročišćavanje (STP): 122 mg/L

8.2. **Nadzor nad izloženošću**

Osigurati dobro prozračivanje. To se može postići lokalnim ili isisavanjem iz prostorije. Ako ovo nije dostatno kako bi se vrijednosti koncentracije aerosola i para otapala držale ispod dozvoljenih na radnom mjestu, mora se nositi odgovarajuća zaštitna maska.

Osobna zaštitna oprema

Zaštita dišnih puteva

Ako koncentracija otapala prelazi dozvoljene vrijednosti na radnom mjestu, mora se nositi za tu svrhu prikladnu, odobrenu zaštitnu masku. 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 četverznamenkasti kontrolni broj.

Zaštita za ruke

Pri duljem ili ponovljenom rukovanju treba koristiti rukavice: KCL Butoject
Debljina materijala za rukavice > 0,4 mm ; Vrijeme prodiranja >480 min.
Treba poštovati upute i informacije proizvođača rukavica glede uporabe, skladištenja, održavanja i zamjene. Vrijeme prodiranja kroz materijal rukavice ovisno o intenzitetu i trajanju izloženosti kože. Preporučene zaštitne rukavice EN ISO 374
Zaštitne kreme mogu pomoći pri zaštiti izloženih dijelova kože. Ako je već došlo do kontakta, više ih se nikako ne bi trebalo upotrijebiti.

Zaštita očiju/lica

Ako postoji opasnost od prskanja, treba nositi zaštitne naočale koje dobro prianjaju.

Zaštita za tijelo

Nositi antistatičku odjeću od prirodnih vlakana (pamuk) ili sintetskih vlakana otpornih na visoke temperature.

Mjere zaštite

Poslije kontakta dijelove kože temeljito oprati s vodom i sapunom ili upotrijebiti prikladno sredstvo za čišćenje.

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**
Izgled:	**Tekuć**
boja:	**bezbojan**
Miris:	**tipično za vrstu**
Prag mirisa:	**nije određeno**
pH pri 20 °C:	**nije upotrebljivo**
Talište/točka smrzavanja:	**nije određeno**
Vrelište/područje vrenja:	**100 °C** Metoda: vrijednost iz literature
Plamište:	**52 °C** Metoda: Pensky-Martens
Brzina isparavanja:	**nije određeno**
zapaljivost	
Vrijeme izgaranja:	**nije određeno**
Gornje/donje granice zapaljivosti/eksplozije:	
Donja granica eksplozivnosti:	**1,56 Vol%** Metoda: izračunati
Gornja granica eksplozivnosti:	**28,5 Vol%** Metoda: izračunati
Tlak pare pri 20 °C:	**13,3 mbar** Metoda: vrijednost iz literature
Gustoća pare:	**nije određeno**
Relativna gustoća:	
Gustoća pri 20 °C:	**1,04 g/cm3** Metoda: Piknometar
Relativna gustoća pri 20 °C::	**nije određeno**
topivost:	
Topivost u vodi pri 20 °C:	**emulgirani**
Koeficijent distribucije n-oktanol/voda:	**vidi odlomak 12**
Temperatura samozapaljenja:	**270 °C** Metoda: vrijednost iz literature
Temperatura raspadanja:	**nije određeno**
Viskoznost pri 20 °C:	**< 12 s 4 mm** Metoda: DIN 53211
Eksplozivna svojstva:	**nije upotrebljivo**
Oksidacijska svojstva:	**nije upotrebljivo**

9.2. **Ostale informacije**

Količina čvrste tvari:	**1,34 težinski-% / 1,23 L/kg / 1,27 Vol%** Napomena: Količina čvrste tvariNapomena
Otapalo:	
Organska otapala:	**98,7 težinski-%**
aromatski ugljikovodici:	**0,0 težinski-%**
Voda:	**0,0 težinski-%**
Produžena zapaljivost:	**Produžena zapaljivost: Da, pozitivan.**

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. **Reaktivnost**
Nema informacija.

10.2. **Kemijska stabilnost**
Ako se poštuju preporučeni propisi o skladištenju i rukovanju, stabilno. Ostale informacije o adekvatnom skladištenju: vidi odjeljak 7.

10.3. **Mogućnost opasnih reakcija**

Ne dovoditi u dodir s jakim kiselinama, jakim bazama i jakim oksidansima kako bi se izbjegle egzotermne reakcije.

10.4. **Uvjeti koje treba izbjegavati**
Pri visokim temperaturama mogu nastati opasni produkti raspadanja.

10.5. **Inkompatibilni materijali**
nije upotrebljivo

10.6. **Opasni proizvodi raspada**
Pri visokim temperaturama mogu nastati opasni produkti raspadanja, npr.: ugljični dioksid, ugljični monoksid, dim, dušični oksidi.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Nema podataka o samom pripravku.

11.1. **Informacije o toksikološkim učincima**

Akutna toksičnost

Reakcijska masa dimetil adipata i dimetil glutarata i dimetil sukcinata
oralni, LD50, Štakor: > 5000 mg/kg
kožni, LD50, Štakor: > 2000 mg/kg
kožni, LD50, Kunić: > 2250 mg/kg
inhalacijski (pare), LC50, Štakor: > 11 mg/L (4 h)

2-methoxy-1-methylethyl acetate
oralni, LD50, Štakor: 6190 mg/kg
Metoda: OECD 401
kožni, LD50, Štakor: > 2000 mg/kg
Metoda: OECD 402
kožni, LD50, Kunić: > 5000 mg/kg
Metoda: OECD 402

Dimetil sulfoksid
oralni, LD50, Štakor: 28300 mg/kg
Metoda: OECD 401
kožni, LD50, Štakor: 0 mg/kg
inhalacijski (pare), LC50, Štakor: 5,33 mg/L (4 h)

1-methoxy-2-propanol
oralni, LD50, Štakor: 4016 mg/kg
kožni, LD50, Štakor: > 2000 mg/kg

Nagrizanje/nadraživanje kože; Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Butandiojeva kiselina, sulfo, 1,4-bis(2-etilheksil) ester, natrijeva sol
Koža, Kunić
Metoda: OECD 404
Nadražuje kožu.
oči, Kunić
Metoda: OECD 405
Uzrokuje teška oštećenja očiju..

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

CMR-efekti (kancerogeni, mutageni i štetni za fertilitet)

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

TCOJ - jednokratno izlaganje; TCOP - ponavljano izlaganje

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

2-methoxy-1-methylethyl acetate
Specifični podložni organi - toksičnost (jednokratna izloženost), omamljenost Vrednovanje Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

1-methoxy-2-propanol
Specifični podložni organi - toksičnost (jednokratna izloženost), omamljenost
Uzrokuje pospanost i omamljenost.

Opasnost od aspiracije

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Iskustva iz prakse/na ljudima

Udisanje čestica otapala iznad vrijednosti dopuštenih na radnom mjestu može prouzročiti zdravstvene teškoće, kao npr. nadražaj sluznice i organa za disanje, oštećenje jetre, bubrega i centralnog živčanog sustava. Znakovi za to su: glavobolja, vrtoglavica, umor, miastenija/mišićna slabost, omamljenost, u teškim slučajevima: besvijesno stanje. Otapala mogu ako se resorbiraju u kožu izazvati neke od već navedenih efekata. Dulji i učestali kontakt s proizvodom uzrokuje odmašćivanje kože i može uzrokovati nealergološka kontaktna oštećenja kože (kontaktni dermatitis) i/ili resorpciju štetne tvari. kapljice mogu uzrokovati nadraživanje oka i reverzibilna oštećenja.

Sumarna evaluacija CMR-svojstava

Sastojci ove smjese ne ispunjavaju kriterije za CMR kategorije 1A ili 1B prema/sukladno CLP.

Napomena

Ne postoje podatci o samom pripravku.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Ne postoje podatci o samom pripravku.
Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

12.1. **Toksičnost**

Reakcijska masa dimetil adipata i dimetil glutarata i dimetil sukcinata
Toksičnost za ribe, LC50, Pimephales promelas (velikoglavi klen) 18 - 24 mg/L (96 h)
Toksičnost za dafnije, EZ50, Daphnia magna (velika vodenbuha) 112 - 150 mg/L (48 h)
Toksičnost za alge, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: > 85 mg/L (72 h)

2-methoxy-1-methylethyl acetate
Toksičnost za ribe, LC50, Oncorhynchus mykiss (Pastrva): > 100 mg/L (96 h)
Metoda: OECD 203
Toksičnost za dafnije, EZ50, Daphnia magna (velika vodenbuha): > 500 mg/L (48 h)
Metoda: OECD 202
Toksičnost za alge, ErC50, Scenedesmus capricornutum: > 1000 mg/L (72 h)
Metoda: OECD 201

Dimetil sulfoksid
Toksičnost za dafnije, EZ50, Daphnia magna (velika vodenbuha): 24600 mg/L (48 h)
Metoda: OECD 202
Toksičnost za alge, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 17000 mg/L (72 h)
Metoda: OECD 201
Toksičnost za ribe, IC50:, Danio rerio: > 25000 mg/L (96 h)
Metoda: OECD 203
Aktivni mulj, EZ50: 10 mg/L 100 (30 Zapisnici)
Metoda: ISO 8192

Dugo vrijeme Eko-toksična djelovanja

2-methoxy-1-methylethyl acetate
Toksičnost za ribe, NOEC, Oryzias latipes (Rižin šarančić): 47,5 mg/L (14 d)
Metoda: OECD 204
Toksičnost za dafnije, NOEC, Daphnia magna (velika vodenbuha): > 100 mg/L (21 d)
Metoda: OECD 202

12.2. **Postojanost i razgradivost**

Reakcijska masa dimetil adipata i dimetil glutarata i dimetil sukcinata
Biološka razgradnja: 97 % (28 dana); Vrednovanje Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).

2-methoxy-1-methylethyl acetate
Razgradivost: 83 (28 D); Vrednovanje Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).
Metoda: OECD 301F / ISO 9408 / EEZ 92/69 dodatak V, C.4-D

Dimetil sulfoksid
Voda, Razgradivost: 31 % (28 dana); Vrednovanje Nije lagano bio-razgradiv (prema OECD-kriterijima)
Metoda: OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E
Ponašanje u uređajima za pročišćavanje: 90,4 % (32 dana)
Metoda: OECD 303/ EEC 92/69/V, C10

12.3. **Bioakumulacijski potencijal**

Reakcijska masa dimetil adipata i dimetil glutarata i dimetil sukcinata
Koeficijent distribucije n-oktanol/voda: 1,4

2-methoxy-1-methylethyl acetate
Koeficijent distribucije n-oktanol/voda: 1,2
Metoda: OECD 117

Dimetil sulfoksid
Koeficijent distribucije n-oktanol/voda: -1,35

1-methoxy-2-propanol
Koeficijent distribucije n-oktanol/voda: -0,44

Faktor bio-koncentracije (BCF)

Butandiojeva kiselina, sulfo, 1,4-bis(2-etilheksil) ester, natrijeva sol
Faktor bio-koncentracije (BCF): 9,33

12.4. **Pokretljivost u tlu**
nema podataka o toksičnom djelovanju.

12.5. **Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

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

12.6. **Ostali štetni učinci**
Nema informacija.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. **Metode obrade otpada**

Stručno zbrinjavanje / Proizvod/produkt
Preporuka
Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Zbrinjavanje otpada prema Direktivi 2008/98/EZ u pogledu otpada i opasnog otpada.

Lisata prijedloga za kodove za otpad/oznake otpada sukladno EAKV:
200129* Sredstva za pranje koja sadrže opasne tvari
*Opasan otpad u skladu s Direktivom 2008/98/EZ (Okvirna direktiva o otpadu).

Stručno zbrinjavanje / Ambalaža
Preporuka
Nekontaminiranu i posve ispražnjenu ambalažu može se reciklirati. Burad koja nije propisno ispražnjena je specijalni otpad.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1. **UN broj**

UN 1263

14.2. **Pravilno otpremno ime prema UN-u**

Transport kopnom (ADR/RID):	FARBZUBEHÖRSTOFFE
Transport brodom (IMDG):	PAINT RELATED MATERIAL
Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR):	Paint related material

14.3. **Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

3

14.4. **Skupina pakiranja**

III

14.5. **Opasnosti za okoliš**

Transport kopnom (ADR/RID)	nije upotrebljivo
Zagađivanje mora	nije upotrebljivo

14.6. **Posebne mjere opreza za korisnika**

Transportirati uvijek u zatvorenim, uspravnim i sigurnim kontejnerima. Osigurati da osobe koje proizvod transportiraju znaju što se treba učiniti u slučaju nezgode ili istjecanja.
Upute za sigurno rukovanje: vidi odlomci 6 - 8

Ostale informacije

Transport kopnom (ADR/RID)

oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele D/E

Transport brodom (IMDG)

EmS F-E, S-D

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

nije upotrebljivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

EZ-propisi

Direktiva 2010/75/EU o industrijskoj emisiji [Industrial Emissions Directive]
VOC vrijednost (u g/L): 673,8

Nacionalni propisi

Upute o ograničenju aktivnosti
Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.
Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ).

15.2. **Procjena kemijske sigurnosti**
Ocijenjivanje kemijske sigurnosti provedeno je za sljedeće tvari u toj smjesi:

EZ-br. CAS br.	Naziv	REACH-br.
203-539-1 107-98-2	1-methoxy-2-propanol	01-2119457435-35-0000
203-603-9 108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate	01-2119475791-29-0000
209-406-4 577-11-7	Butandiojeva kiselina, sulfo, 1,4-bis(2-etilheksil) ester, natrijeva sol	01-2119491296-29-0000

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Identičan tekst klasifikacije iz Odlomka 3:

Zap. tek. 3 / H226	Zapaljive tekućine	Zapaljiva tekućina i para.
TCOJ 3 / H336	TCOJ - jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Nadraž. koža 2 / H315	Nagrizanje/nadraživanje kože	Nadražuje kožu.
Ozlj. oka 1 / H318	Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	Uzrokuje teške ozljede oka.

Postupak klasifikacije

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

Zap. tek. 3	Zapaljive tekućine	Na temelju rezultata ispitivanja.
Nadraž. oka 2	Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	Računska metoda.
TCOJ 3	TCOJ - jednokratno izlaganje	Računska metoda.

Kratice i akronimi

ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
AGW	Granične vrijednosti na radnom mjestu
BGV	Biološka granična vrijednost
CAS	Služba kemijskih abstrakata
CLP	Razvrstavanje, označivanje i pakiranje
CMR	Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
EAKV	European Waste Catalogue
EC	Efektivna koncentracija
EZ	Europske zajednice
EN	Europska norma
IATA-DGR	Međunarodna udruga za zračni prijevoz – Pravila o opasnim dobrima
IBC Code	Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous

	Goods by Air
IMDG Code	Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta
ISO	Međunarodna organizacija za normizaciju
LC	Smrtonosna koncentracija
LD	Smrtonosna doza
MARPOL	Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova
OECD	Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
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
UN	United Nations
VOC	Hlapljivi organski spojevi
vPvB	vrlo postojan i vrlo bioakumulativan

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

Informacije na ovom sigurnosnom listu odgovaraju našim trenutačnim saznanjima kao i nacionalnim i EU odredbama.Proizvod se bez pismene dozvole ne smije upotrijebiti u niti jednu drugu svrhu osim one navedene u odjeljaku 1.Uvijek je obveza korisnika da provede sve potrebne mjere kako bi se ispunilo sve zahtjeve koji su utvrđeni lokalnim pravilima i zakonima.Podatci na letku o sigurnom rukovanju opisuju sigurnosne zahtjeve našeg proizvoda i ne predstavljaju garanciju svojstava proizvoda.