

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 7. srp 2025.

**Datum ispisa:** 9. srp 2025.

**Verzija:** 4

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 Eberstälzel

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.hr

**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.	
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko (Eye Irrit. 2)	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.	
TCOJ - 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:** 7. srp 2025.

**Datum ispisa:** 9. srp 2025.

**Verzija:** 4



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:** 7. srp 2025.

**Datum ispisa:** 9. srp 2025.

**Verzija:** 4



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	<b>1-metoksi-2-propanol</b> TCOJ 3 (H336), Zap. tek. 3 (H226) Upozorenje <b>Procjena akutne toksičnosti</b> ATE (oralni) 4.016 mg/kg ATE (kožni) > 2.000 mg/kg ATE (udisanje, plinovi) 28,8 ppmV	10 - < 25 Vol%
CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9 Indeks broj: 607-195-00-7 REACH-br.: 01-2119475791-29	<b>2-metoksi-1-metiletil acetat</b> TCOJ 3 (H336), Zap. tek. 3 (H226) Upozorenje <b>Procjena akutne toksičnosti</b> ATE (oralni) 8.560 mg/kg ATE (kožni) > 5.000 mg/kg ATE (udisanje, plinovi) > 10.000 ppmV ATE (udisanje, para) > 10 mg/L	10 - < 25 Vol%
CAS br.: 577-11-7 EZ-br.: 209-406-4 REACH-br.: 01-2119491296-29-0000	<b>Butandioična kiselina, sulfo, 1,4-bis(2-etilheksil) ester, natrijeva sol</b> 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 nesvjesti ili koja se grči. Ako nastupi nesvjestica, ništa ne davati na usta, postaviti u stabilan bočni položaj i zatražiti savjet liječnika.

#### Nakon udisanja:

Oštećene osobe iznijeti na svježiji zrak 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.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 7. srp 2025.

**Datum ispisa:** 9. srp 2025.

**Verzija:** 4

Stranica 4/13



## Paint Remover 11

### 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.

## 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: Alkalijske, Oksidacijsko sredstvo.

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

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 7. srp 2025.

**Datum ispisa:** 9. srp 2025.

**Verzija:** 4

Stranica 5/13



## Paint Remover 1l

### 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

maksimalna temperatura skladištenja: 30°C

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

#### Preporuka:

obratiti pozornost na letak s tehničkim podatcima. 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 izloženošću/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	<b>1-metoksi-2-propanol</b> CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1	① 100 ppm (375 mg/m <sup>3</sup> ) ② 150 ppm (568 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	<b>1-metoksi-2-propanol</b> CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1	① 100 ppm (375 mg/m <sup>3</sup> ) ② 150 ppm (568 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
HR	<b>2-metoksi-1-metiletil acetat</b> CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9	① 50 ppm (275 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (550 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) koža
IOELV (EU)	<b>2-metoksi-1-metiletil acetat</b> CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9	① 50 ppm (275 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (550 mg/m <sup>3</sup> ) 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
<b>1-metoksi-2-propanol</b> CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1	369 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
<b>1-metoksi-2-propanol</b> CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1	43,9 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
<b>1-metoksi-2-propanol</b> CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1	553,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaposlenici ② Akutno - inhalacija, lokalna djelovanja
<b>1-metoksi-2-propanol</b> 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

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 7. srp 2025.

Datum ispisa: 9. srp 2025.

Verzija: 4



Stranica 6/13

## Paint Remover 1l

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
<b>1-metoksi-2-propanol</b> 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
<b>1-metoksi-2-propanol</b> 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
<b>2-metoksi-1-metiletil acetat</b> CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9	275 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
<b>2-metoksi-1-metiletil acetat</b> CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9	33 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
<b>2-metoksi-1-metiletil acetat</b> CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9	796 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
<b>2-metoksi-1-metiletil acetat</b> CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9	320 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
<b>2-metoksi-1-metiletil acetat</b> CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9	36 mg/kg KW/ dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci
<b>Butandioična kiselina, sulfo, 1,4-bis(2-etilheksil) ester, natrijeva sol</b> CAS br.: 577-11-7 EZ-br.: 209-406-4	1.889,1 mg/ m <sup>3</sup>	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
<b>Butandioična kiselina, sulfo, 1,4-bis(2-etilheksil) ester, natrijeva sol</b> CAS br.: 577-11-7 EZ-br.: 209-406-4	559,01 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
<b>Butandioična kiselina, sulfo, 1,4-bis(2-etilheksil) ester, natrijeva sol</b> 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
<b>Butandioična kiselina, sulfo, 1,4-bis(2-etilheksil) ester, natrijeva sol</b> 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
<b>Butandioična kiselina, sulfo, 1,4-bis(2-etilheksil) ester, natrijeva sol</b> 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
<b>1-metoksi-2-propanol</b> CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1	10 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
<b>1-metoksi-2-propanol</b> CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1	1 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>1-metoksi-2-propanol</b> CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1	100 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
<b>1-metoksi-2-propanol</b> CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1	52,3 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda
<b>1-metoksi-2-propanol</b> CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1	5,2 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 7. srp 2025.

**Datum ispisa:** 9. srp 2025.

**Verzija:** 4



Stranica 7/13

## Paint Remover 1l

Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
<b>1-metoksi-2-propanol</b> CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1	4,49 mg/kg	① PNEC tlo
<b>1-metoksi-2-propanol</b> CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1	100 mg/L	① PNEC vode, periodično oslobađanje
<b>2-metoksi-1-metiletil acetat</b> CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9	0,0635 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
<b>2-metoksi-1-metiletil acetat</b> CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9	0,0064 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>2-metoksi-1-metiletil acetat</b> CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9	100 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
<b>2-metoksi-1-metiletil acetat</b> CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9	3,29 mg/L	① PNEC sediment, slatka voda
<b>2-metoksi-1-metiletil acetat</b> CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9	0,329 mg/L	① PNEC sediment, morska voda
<b>2-metoksi-1-metiletil acetat</b> CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9	0,29 mg/kg	① PNEC tlo
<b>Butandioična kiselina, sulfo, 1,4-bis(2-etilheksil) ester, natrijeva sol</b> CAS br.: 577-11-7 EZ-br.: 209-406-4	0,18 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
<b>Butandioična kiselina, sulfo, 1,4-bis(2-etilheksil) ester, natrijeva sol</b> CAS br.: 577-11-7 EZ-br.: 209-406-4	0,018 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>Butandioična kiselina, sulfo, 1,4-bis(2-etilheksil) ester, natrijeva sol</b> CAS br.: 577-11-7 EZ-br.: 209-406-4	122 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
<b>Butandioična kiselina, sulfo, 1,4-bis(2-etilheksil) ester, natrijeva sol</b> CAS br.: 577-11-7 EZ-br.: 209-406-4	17,789 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda
<b>Butandioična kiselina, sulfo, 1,4-bis(2-etilheksil) ester, natrijeva sol</b> CAS br.: 577-11-7 EZ-br.: 209-406-4	1,779 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
<b>Butandioična kiselina, sulfo, 1,4-bis(2-etilheksil) ester, natrijeva sol</b> 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.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 7. srp 2025.

**Datum ispisa:** 9. srp 2025.

**Verzija:** 4



Stranica 8/13

## Paint Remover 1l

### 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. 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 četverznamenkasti 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

**zapaljivost:** Nema raspoloživih podataka

#### 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 <sup>3</sup>	20 °C	
Gustoća zasipa	nije upotrebljivo		
Topljivost u vodi	mješa se djelomično	20 °C	
Viskoznost, dinamična	Nema raspoloživih podataka		

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 7. srp 2025.

**Datum ispisa:** 9. srp 2025.

**Verzija:** 4



Stranica 9/13

## Paint Remover 1l

Parametar	Vrijednost	pri °C	① Metoda ② Napomena
Viskoznost, kinematična	< 20 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	

### 9.2. Ostale informacije

Zapaljiva tekućina i para.

Produžena zapaljivost: pozitivan

## 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

<b>1-metoksi-2-propanol</b> CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1
<b>ATE (oralni):</b> 4.016 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> 4.016 mg/kg (Štakor)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >2.000 mg/kg (Štakor)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalatorna otrovnost (plin):</b> 28,8 ppmV 4 h (Štakor)
<b>2-metoksi-1-metiletil acetat</b> CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> 8.560 mg/kg (Štakor)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >5.000 mg/kg (Kunić) OECD 402
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalatorna otrovnost (plin):</b> >10.000 ppmV 4 h (Štakor)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalatorna otrovnost (para):</b> >10 mg/L 4 h (Štakor)

#### Nagrizanje/nadraživanje kože:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

#### Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko:

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.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 7. srp 2025.

**Datum ispisa:** 9. srp 2025.

**Verzija:** 4



Stranica 10/13

## Paint Remover 11

### TCOJ - 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.

### 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

<b>1-metoksi-2-propanol</b> CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 6.812 mg/L 4 d (ribe, Leuciscus idus)
<b>EZ50:</b> 23.300 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 6.812 mg/L 4 d (Leuciscus idus)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >1.000 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)
<b>EZ50:</b> 23.300 mg/L 2 d (Daphnia magna)
<b>2-metoksi-1-metiletil acetat</b> CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9
<b>LC<sub>50</sub>:</b> <180 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss (Pastrva))
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 18 - 24 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas (velikoglavi klen))
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 100 - 180 mg/L 4 d (ribe, Regenbogenforelle)
<b>EZ50:</b> >400 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)
<b>EZ50:</b> 10 mg/L (Aktivan mulj) OECD 204
<b>EZ50:</b> >500 mg/L 2 d (rakovi, daphnia magna)
<b>NOEC:</b> 47,5 mg/L (ribe, Oryzias latipes)
<b>NOEC:</b> 100 mg/L (rakovi, Daphnia magna)
<b>IC<sub>50</sub>:</b> >25.000 mg/L 4 d (ribe, Danio rerio)
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> >85 mg/L 3 d (Alge/vodeni biljaka, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 203

### Procjena/klasifikacija:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

## 12.2. Postojanost i razgradivost

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

### Dodatni podaci:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 7. srp 2025.

Datum ispisa: 9. srp 2025.

Verzija: 4

Stranica 11/13



## Paint Remover 11

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

<b>1-metoksi-2-propanol</b> CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1
Log K <sub>OW</sub> : -0,44
<b>2-metoksi-1-metiletil acetat</b> CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9
Log K <sub>OW</sub> : 1,2
<b>Butandioična kiselina, sulfo, 1,4-bis(2-etilheksil) ester, natrijeva sol</b> 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.

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

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

#### Ključ 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 filtar, 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)
<b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj</b>			
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
<b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>			
BOJAMA SRODNE TVARI	BOJAMA SRODNE TVARI	PAINT RELATED MATERIAL	Paint related material

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 7. srp 2025.

Datum ispisa: 9. srp 2025.

Verzija: 4



Stranica 12/13

## Paint Remover 1l

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>			
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>			
III	III	III	III
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>			
Ne	Ne	Ne	Ne
<b>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</b>			
<b>Specijalni propisi:</b> 163   367   650 <b>Ograničena količina (LQ):</b> 5 L <b>Izuzete količine (EQ):</b> E1 <b>Kemmlerov-broj:</b> 30 <b>Klasifikacijski kod:</b> F1 <b>Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele:</b> (D/E)	<b>Specijalni propisi:</b> 163   367   650 <b>Ograničena količina (LQ):</b> 5 L <b>Izuzete količine (EQ):</b> E1 <b>Klasifikacijski kod:</b> F1	<b>Specijalni propisi:</b> 163   223   367   955 <b>Ograničena količina (LQ):</b> 5 L <b>Izuzete količine (EQ):</b> E1 <b>EmS:</b> F-E, S-E	<b>Specijalni propisi:</b> A3   A72   A192 <b>Ograničena količina (LQ):</b> Y344 <b>Izuzete količine (EQ):</b> E1

**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**

1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
8.1.	Nadzorni parametri
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
12.1.	Toksičnost
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
16.1.	Upute za promjenu

### 16.2. Kratice i akronimi

ACGIH	Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara
ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovničkim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
AGW	Granična vrijednost praga

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 7. srp 2025.

**Datum ispisa:** 9. srp 2025.

**Verzija:** 4



Stranica 13/13

## Paint Remover 1l

BCF	Faktor bio-koncentracije
CAS	Usluga kemijskih sažetaka
CLP	Razvrstavanje, označivanje i pakiranje
DNEL	izvedena razina izloženosti bez učinka
ES	Scenarij izloženosti
EWC	Europski katalog otpada
EZ50	efektivna koncentracija 50%
IC <sub>50</sub>	Koncentracija inhibicije 50%
ICAO	Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva
IMDG	Međunarodna pomorska opasna roba
IMO	Međunarodna pomorska organizacija
KG	tjelesna težina
LC <sub>50</sub>	Srednja smrtonosna koncentracija
LD <sub>50</sub>	Smrtonosna doza 50%
MAK	maksimalna koncentracija na radnom mjestu (CH)
NFPA	Nacionalno udruženje za zaštitu od požara
NIOSH	Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radu
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
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
TRGS	Tehnička pravila za opasne tvari
UN	Ujedinjeni narodi
VOC	Hlapljivi organski spojevi

### 16.3. Popis važne literature i izvora podataka

Nema raspoloživih podataka

### 16.4. Klasifikacija smjese 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.	
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko (Eye Irrit. 2)	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.	
TCO) - 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.

\* Podatci su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju.