

**Hranicon 50, Hranicon 51**

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 25.3.2021.

Datum obrade: 5.11.2023.

Nadomješta verziju: 1.10.2023.

Verzija: 2.0

**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću****1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Proizvod u obliku : Smjesa  
Naziv proizvoda : Hranicon 50, Hranicon 51  
UFI : HRT2-20X3-C005-VU32

**1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe**

Namijenjeno široj javnosti  
Glavna primjena vrste : Stručna uporaba, Uporaba potrošača  
Upotreba materijala / pripravka : kontaktno ljepilo  
Funkcija ili kategorija uporabe : Ljepila, veziva

**1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju**

Nema dodatne informacije dostupne

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

Hranipex Czech Republic k.s.  
J. Rýznerové 97, Komorovice  
CZ- 396 01 Humpolec  
Czech Republic  
T +420 565 501 211

[cz-hranipex@hranipex.com](mailto:cz-hranipex@hranipex.com) - [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)Adresa e-pošte nadležne osobe odgovorne za SDS : [sds@regartis.com](mailto:sds@regartis.com)**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja**

Zemlja	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342	Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Zapaljive tekućine, 2. kategorija H225  
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija H315  
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija H319  
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, narkoza H336  
Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija H400  
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. Kategorija H410

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

**Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš**

Lako zapaljiva tekućina i para. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Nadražuje kožu. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

## Hranicon 50, Hranicon 51

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 25.3.2021.

Datum obrade: 5.11.2023.

Nadomješta verziju: 1.10.2023.

Verzija: 2.0

### 2.2. Elementi označivanja

#### Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS09

Oznaka opasnosti (CLP) :

Opasnost

Sadržaj

cikloheksan; etil-acetat; aceton; propan-2-on; propanon; Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički; Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana

Oznake upozorenja (CLP) :

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para.

H315 - Nadražuje kožu.

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti (CLP) :

P102 - Čuvati izvan dohvata djece.

P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči, zaštitu za lice.

P308+P313 - U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P403+P233 - Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u/na odlagalište za opasni ili poseban otpad, u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisom.

EUH fraze

: EUH208 - Sadržaj rosin; kolofonij(8050-09-7). Može izazvati alergijsku reakciju.

### 2.3. Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednako ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

### 3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
cikloheksan	CAS br: 110-82-7 EZ-br: 203-806-2 INDEKS br: 601-017-00-1 REACH-br: 01-2119463273-41-0016	30 – 40	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
etil-acetat	CAS br: 141-78-6 EZ-br: 205-500-4 INDEKS br: 607-022-00-5 REACH-br: 01-2119475103-46	15 – 22	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

## Hranicon 50, Hranicon 51

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 25.3.2021.

Datum obrade: 5.11.2023.

Nadomješta verziju: 1.10.2023.

Verzija: 2.0

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
aceton; propan-2-on; propanon	CAS br: 67-64-1 EZ-br: 200-662-2 INDEKS br: 606-001-00-8 REACH-br: 01-2119471330-49	10 – 17	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički	CAS br: 64742-49-0 EZ-br: 927-510-4 REACH-br: 01-2119475515-33	5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana	EZ-br: 931-254-9 REACH-br: 01-2119484651-34	3 – 8	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
rosin; kolofonij	CAS br: 8050-09-7 EZ-br: 232-475-7 INDEKS br: 650-015-00-7 REACH-br: 01-2119480418-32	< 1	Skin Sens. 1, H317
cinkov oksid	CAS br: 1314-13-2 EZ-br: 215-222-5 INDEKS br: 030-013-00-7 REACH-br: 01-2119463881-32	< 0,3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći	: U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Odmah pozovite liječnika. Po mogućnosti, pokažite liječniku ambalažu ili naljepnicu. Ako to ne uspije, pokažite liječniku ambalažu ili naljepnicu. Odvedite unesrećenog na svjež zrak. Odmah uklonite zaprljanu odjeću. Osobi u nesvjesti nikada ništa ne stavljati u usta.
Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Pozovite liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Isperite a zatim operite kožu vodom i sapunom. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Ako se nadražnost kože nastavi zatražite savjet liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: Ne izazivati povraćanje. Ne davajte mlijeko. Odmah pozovite liječnika.

#### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci	: Vrtoglavica, glavobolja, mučnina. Poteškoće kod probavnog trakta.
Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	: Nadraživanje.
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima	: Nadražnost očiju.
Simptomi/učinci nakon gutanja	: Opasnost od plućnog edema.

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

Liječiti simptomatski.

# Hranicon 50, Hranicon 51

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 25.3.2021.

Datum obrade: 5.11.2023.

Nadomješta verziju: 1.10.2023.

Verzija: 2.0

## ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje : Ugljični dioksid. Alkohol otporan na pjenu. Suhi prah. Raspršena voda ili magla.  
Neprikladna sredstva za gašenje : Snažni mlaz vode.

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Opasnost od požara : Lako zapaljiva tekućina i para.  
Opasnost od eksplozije : Može stvoriti zapaljivu/eksplozivnu mješavinu pare i zraka.  
Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Ugljični oksidi (CO i CO<sub>2</sub>). Ostali otrovni plinovi. Ne udisati pare od požara ili pare iz razgradnje.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Mjere za suzbijanje požara : Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle. Nemojte dopustiti otjecanje s požarišta u odvodne kanale ili vodotokove.  
Neprikladno sredstva : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.

## 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

- Zaštitna oprema : Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.  
Planovi za prvu pomoć : Evakuirajte osoblje na sigurno područje. Držite nezaštićene osobe podalje. Prozračivati područje prosipanja. Uklonite sve moguće izvore zapaljenja. Zabranjen otvoreni plamen, zabranjeno iskrenje i zabranjeno pušenje. Zaustavite istjecanje ako je to moguće učiniti bez osobne opasnosti. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne udisati para.

#### 6.1.2. Za interventno osoblje

- Zaštitna oprema : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti otjecanje tekućine u kanalizaciju, vodotokove, podzemna ili niska područja. Ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode, o tome obavijestiti nadležne službe.

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Za zadržavanje : Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja (npr. pijeskom, piljevinom, univerzalnim vezivom, silika gelom). Nemojte dopustiti da uđe odvodne kanale ili vodotokove.  
Postupci čišćenja : Prikupiti sav otpad u prikladne i označene spremnike i odlagati u skladu s mjesnim propisima. Koristite alat koji ne stvara iskru. Ne ispirati vodom.  
Ostale informacije : Prozračivati područje prosipanja.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

U vezi korištenja osobne zaštitne opreme vidi točku 8. U vezi uklanjanja otpada nakon čišćenja vidi točku 13.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Dodatne opasnosti nakon obrade : Zapaljive pare se mogu akumulirati u spremniku.  
Mjere opreza za sigurno rukovanje : Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Prije uporabe pribaviti posebne upute. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije. Koristite opremu otpornu na eksplozije. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati para.

## Hranicon 50, Hranicon 51

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 25.3.2021.

Datum obrade: 5.11.2023.

Nadomješta verziju: 1.10.2023.

Verzija: 2.0

Higijenske mjere

: Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

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

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja

: Skladištiti i koristiti uz odgovarajuću ventilaciju. Potrebno je slijediti pravilne postupke uzemljenja kako bi se izbjeglo stvaranje statičkog elektriciteta.

Uvjeti skladištenja

: Čuvati dobro zatvoreno na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti suncu. Čuvati podalje od hrane i pića. Skladištiti pod ključem.

Nekompatibilni proizvodi

: Pohranjivati podalje od. Oksidirajuća sredstva, osnove i sredstva za smanjenje.

Izvori topline i zapaljenja

: Držati podalje od otvorenog plamena - ne pušiti.

Informacije o kombiniranoj pohrani

: Klasa skladištenja: 3.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema dodatne informacije dostupne

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

#### 8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

cikloheksan (110-82-7)	
<b>EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)</b>	
Lokalni naziv	Cyclohexane
IOEL TWA	700 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
<b>Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja</b>	
Lokalni naziv	Cikloheksan
GVI (OEL TWA) [1]	700 mg/m <sup>3</sup>
GVI (OEL TWA) [2]	200 ppm
Napomena	Direktiva: 2006/15/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315))
Zakonska referenca	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
<b>Hrvatska - Biološke granične vrijednosti</b>	
Lokalni naziv	Cikloheksan
BLV	150 mg/g Kreatinin Karakteristični pokazatelj: 1,2-cikloheksandiol - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene (kod kronične izloženosti nakon nekolicina uzastopnih smjena) 146 mmol/mol Kreatinin Karakteristični pokazatelj: 1,2-cikloheksandiol - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene (kod kronične izloženosti nakon nekolicina uzastopnih smjena) 4,49 µmol/l Karakteristični pokazatelj: cikloheksanol - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti 450 µg/l Karakteristični pokazatelj: cikloheksanol - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti 3,61 mmol/mol Kreatinin Karakteristični pokazatelj: cikloheksanol - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme druge polovice radne smjene 3,2 mg/g Kreatinin Karakteristični pokazatelj: cikloheksanol - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme druge polovice radne smjene
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)

## Hranicon 50, Hranicon 51

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 25.3.2021.

Datum obrade: 5.11.2023.

Nadomješta verziju: 1.10.2023.

Verzija: 2.0

### etil-acetat (141-78-6)

#### EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)

Lokalni naziv	Ethyl acetate
IOEL TWA	734 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
IOEL STEL	1468 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	400 ppm
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164

#### Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja

Lokalni naziv	Etil-acetat
GVI (OEL TWA) [1]	734 mg/m <sup>3</sup>
GVI (OEL TWA) [2]	200 ppm
KGVI (OEL STEL)	1468 mg/m <sup>3</sup>
KGVI (OEL STEL) [ppm]	400 ppm
Napomena	Direktiva: 2017/164/EU
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)

### rosin; kolofonij (8050-09-7)

#### Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja

Lokalni naziv	Rosin (dim); kolofonij
GVI (OEL TWA) [1]	0,05 mg/m <sup>3</sup>
KGVI (OEL STEL)	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Napomena	Alergen koža (tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317))
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)

### acetone; propan-2-on; propanon (67-64-1)

#### EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)

Lokalni naziv	Acetone
IOEL TWA	1210 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	500 ppm
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

#### Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja

Lokalni naziv	Aceton
GVI (OEL TWA) [1]	1210 mg/m <sup>3</sup>
GVI (OEL TWA) [2]	500 ppm
KGVI (OEL STEL)	3620 mg/m <sup>3</sup>
KGVI (OEL STEL) [ppm]	1500 ppm
Napomena	F (lako zapaljivo); Xi (nadražujuće); EU* (naznaka da se radi o tvarima za koje su utvrđene indikativne granične vrijednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/ EC (prva lista))
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)

## Hranicon 50, Hranicon 51

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 25.3.2021.

Datum obrade: 5.11.2023.

Nadomješta verziju: 1.10.2023.

Verzija: 2.0

### aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)

#### Hrvatska - Biološke granične vrijednosti

Lokalni naziv	Aceton (propan-2-on)
BLV	0,34 mmol/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: interferencija endogenog acetona (< 1,3 mg/L) 20 mg/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: interferencija endogenog acetona (< 1,3 mg/L) 39 mmol/mol Kreatinin Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: interferencija endogenog acetona (< 1,4 mg/L) 20 mg/g Kreatinin Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: interferencija endogenog acetona (< 1,4 mg/L)
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)

### cinkov oksid (1314-13-2)

#### Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja

Lokalni naziv	Cinkov oksid
GVI (OEL TWA) [1]	2 mg/m <sup>3</sup> R (respirabilna prašina)
KGVI (OEL STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)

#### 8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Nema dodatne informacije dostupne

#### 8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Nema dodatne informacije dostupne

#### 8.1.4. DNEL i PNEC

### cikloheksan (110-82-7)

#### DNEL/DMEL (Radnici)

Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	2016 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	700 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL/DMEL (Opća populacija)

Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	59,4 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	206 mg/m <sup>3</sup>
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	1186 mg / kg tjelesne mase / dan

#### PNEC (Voda)

PNEC aqua (svježa voda)	0,207 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,207 mg/l

#### PNEC (Talog)

PNEC talog (svježa voda)	16,68 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	16,68 mg/kg dwt

#### PNEC (Tlo)

PNEC tlo	3,38 mg/kg dwt
----------	----------------

## Hranicon 50, Hranicon 51

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 25.3.2021.

Datum obrade: 5.11.2023.

Nadomješta verziju: 1.10.2023.

Verzija: 2.0

<b>etil-acetat (141-78-6)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Radnici)</b>	
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	63 mg/m <sup>3</sup>
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	734 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Opća populacija)</b>	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	4,5 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	367 mg/m <sup>3</sup>
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	37 mg / kg tjelesne mase / dan
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (svježa voda)	0,24 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,024 mg/l
<b>PNEC (Talog)</b>	
PNEC talog (svježa voda)	1,15 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	0,115 mg/kg dwt
<b>PNEC (Tlo)</b>	
PNEC tlo	0,148 mg/kg dwt
<b>rosin; kolofonij (8050-09-7)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Radnici)</b>	
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	25 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	176,32 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Opća populacija)</b>	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	15 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	52,174 mg/m <sup>3</sup>
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	15 mg / kg tjelesne mase / dan
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (svježa voda)	0,005 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,0005 mg/l
<b>PNEC (Talog)</b>	
PNEC talog (svježa voda)	108 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	10,8 mg/kg dwt
<b>PNEC (Tlo)</b>	
PNEC tlo	21,4 mg/kg dwt
<b>aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Radnici)</b>	
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	186 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	1210 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Opća populacija)</b>	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	62 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	200 mg/m <sup>3</sup>
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	62 mg / kg tjelesne mase / dan



## Hranicon 50, Hranicon 51

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 25.3.2021.

Datum obrade: 5.11.2023.

Nadomješta verziju: 1.10.2023.

Verzija: 2.0

<b>aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)</b>	
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (svježa voda)	10,6 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	1,06 mg/l
<b>PNEC (Talog)</b>	
PNEC talog (svježa voda)	30,4 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	3,04 mg/kg dwt
<b>PNEC (Tlo)</b>	
PNEC tlo	29,5 mg/kg dwt
<b>Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički (64742-49-0)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Radnici)</b>	
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	300 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	2085 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Opća populacija)</b>	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	149 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	477 mg/m <sup>3</sup>
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	149 mg / kg tjelesne mase / dan
<b>Ugljikovodici, C6, izoalkani, &lt;5% n-heksana</b>	
<b>DNEL/DMEL (Radnici)</b>	
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	13964 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	5306 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Opća populacija)</b>	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	1301 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	1137 mg/m <sup>3</sup>
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	1377 mg / kg tjelesne mase / dan
<b>cinkov oksid (1314-13-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Radnici)</b>	
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	83 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	5 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Opća populacija)</b>	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	0,83 mg/kg dwt
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	83 mg/kg KW/dan
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (svježa voda)	20,6 µg/L
PNEC aqua (morska voda)	6,1 µg/L
<b>PNEC (Talog)</b>	
PNEC talog (svježa voda)	117,8 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	56,5 mg/kg dwt

# Hranicon 50, Hranicon 51

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 25.3.2021.

Datum obrade: 5.11.2023.

Nadomješta verziju: 1.10.2023.

Verzija: 2.0

## 8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Nema dodatne informacije dostupne

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

### 8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

#### Prikladan tehnički nadzor:

Osigurajte odgovarajuću opću i lokalnu ispušnu ventilaciju.

### 8.2.2. Osobna zaštitna oprema

#### Osobna zaštitna oprema:

Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje. Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu.

#### 8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

##### Zaštita očiju:

usko pripijene sigurnosne naočale. EN166

#### 8.2.2.2. Zaštitu kože

##### Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Radne cipele (EN ISO 13287, EN 20347)

##### Zaštita ruku:

Rukavice otporne na kemikalije (sukladno europskom standardu ISO 374-1 ili ekvivalentnom). Slijedite posebne preporuke proizvođača rukavica pri odabiru odgovarajuće debljine, materijala i propusnosti.

Zaštita ruku					
vrsta	Materijal	Prožimanje	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Zaštitne rukavice	kloroprenska guma	3 (> 60 Minuta)	0.7	x	EN ISO 374

#### 8.2.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

##### Nadzor nad izloženošću okoliša:

[U slučaju nedovoljne ventilacije] nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. Kada koncentracija para prijeđe granicu dopuštene izloženosti potrebno je koristiti odobreni organsko respirator za pare/dovodni zrak ili samostalni dišni aparat

#### 8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Nema dodatne informacije dostupne

### 8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

#### Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

#### Ostale informacije:

Operite zaštitnu opremu i odjeću prije ponovne upotrebe. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati paru/dim. Ne jesti, piti i pušiti u područjima gdje se proizvod koristi.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Ovisno o etiketi.
Miris	: Miris otapala.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije primjenjivo
Ledište	: Nije dostupno
Forráspont	: 55 °C cikloheksan
Zapaljivost	: Nije primjenjivo
Eksplozivna svojstva	: Proizvod nije eksplozivan. Može stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom.
Donja granica eksplozivnosti	: 1,2 vol %
Gornja granica eksplozivnosti	: 8,3 vol % cikloheksan
Plamište	: < -18 °C cikloheksan

## Hranicon 50, Hranicon 51

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 25.3.2021.

Datum obrade: 5.11.2023.

Nadomješta verziju: 1.10.2023.

Verzija: 2.0

Temperatura samozapaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	: > 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Viskoznost, dinamičan	: 350 mPa·s (20°C)
Topljivost	: Netopljivo u vodi. Može se miješati s: Organska otapala.
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare	: 104 hPa cikloheksan
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: 0,81 – 0,85 g/cm <sup>3</sup>
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije dostupno
Svojstva čestica	: Nije primjenjivo

### 9.2. Ostale informacije

#### 9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Nema dodatne informacije dostupne

#### 9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Nema dodatne informacije dostupne

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Lako zapaljiva tekućina i para.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavati dodir s vrućim površinama. Bez plamena, bez iskri. Ukloniti sve izvore paljenja.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Snažne kiseline, snažne osnove i oksidirajuća sredstva.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost (oralno)	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (dermalno)	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (inhalacijska)	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

#### cikloheksan (110-82-7)

LD50 oralni štakor	12705 mg/kg
--------------------	-------------

#### Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički (64742-49-0)

LD50 oralni štakor	> 5840 mg/kg
LD50 dermalni kunić	> 2920 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor	23,2 mg/l

## Hranicon 50, Hranicon 51

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 25.3.2021.

Datum obrade: 5.11.2023.

Nadomješta verziju: 1.10.2023.

Verzija: 2.0

### činkov oksid (1314-13-2)

LD50 oralni štakor	7950 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor	2500 mg/l
Nagrivanje/nadraživanje kože	: Nadražuje kožu.
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Mutageni učinak na zametne stanice	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Karcinogenost	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Reproduktivna toksičnost	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
STOT – jednokratno izlaganje	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

### cikloheksan (110-82-7)

STOT – jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
------------------------------	--

### etil-acetat (141-78-6)

STOT – jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
------------------------------	--

### aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)

STOT – jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
------------------------------	--

### Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički (64742-49-0)

STOT – jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
------------------------------	--

### Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana

STOT – jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
------------------------------	--

STOT – ponavljano izlaganje	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Opasnost od aspiracije	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

### Hranicon 50, Hranicon 51

Viskoznost, kinematička	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
-------------------------	---------------------------

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

### 11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na zdravlje	: Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.
--	--

### 11.2.2. Ostale informacije

Nema dodatne informacije dostupne

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu)	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu)	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

### cikloheksan (110-82-7)

LC50 - Riba [1]	4,53 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	0,9 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	4,425 mg/l

### Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički (64742-49-0)

LC50 - Riba [1]	13,4 mg/l
-----------------	-----------

## Hranicon 50, Hranicon 51

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 25.3.2021.

Datum obrade: 5.11.2023.

Nadomješta verziju: 1.10.2023.

Verzija: 2.0

### Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički (64742-49-0)

EC50 - Rakovi [1]	3 mg/l
-------------------	--------

### činkov oksid (1314-13-2)

EC50 - Rakovi [1]	0,413 mg/l
-------------------	------------

### 12.2. Postojanost i razgradivost

#### Hranicon 50, Hranicon 51

Postojanost i razgradivost	Nema dostupnih podataka.
----------------------------	--------------------------

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

#### Hranicon 50, Hranicon 51

Bioakumulacijski potencijal	Nema dostupnih podataka.
-----------------------------	--------------------------

### 12.4. Pokretljivost u tlu

#### Hranicon 50, Hranicon 51

Ekologija - tlo	Nema dostupnih podataka.
-----------------	--------------------------

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

#### Hranicon 50, Hranicon 51

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
---

Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
--

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na okoliš : Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednako ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

### 12.7. Ostali štetni učinci

dodatne obavijesti : Ne dopustiti da se proizvod širi u okoliš

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Lokalno zakonodavstvo (otpad)	: Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.
Metode obrade otpada	: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.
Preporuke za odlaganje otpada	: Ne otklanjati ga u kanalizaciju. Ne dopuštati otjecanje u odvodne kanale ili vodotokove.
Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže	: Rukovati neočišćenim praznim spremnicima kao punim. Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima.
dodatne obavijesti	: Zapaljive pare se mogu akumulirati u spremniku. Ne otklanjati ga kao kućni otpad.
Ekologija - otpadni materijali	: Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED)	: 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke od ili je kontaminirana opasnim tvarima

## Hranicon 50, Hranicon 51

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 25.3.2021.

Datum obrade: 5.11.2023.

Nadomješta verziju: 1.10.2023.

Verzija: 2.0

HP šifra

: HP3 - ‚Zapaljivo‘:

- zapaljiv tekući otpad: tekući otpad s plamištem ispod 60 °C ili otpadno plinsko ulje, dizel i laka loživa ulja s plamištem između > 55 °C i ≤ 75 °C;
- zapaljive piroforne tekućine i kruti otpad: kruti ili tekući otpad koji se čak i u malim količinama može zapaliti u roku od pet minuta nakon dodira sa zrakom;
- zapaljiv kruti otpad: kruti otpad koji je lako zapaljiv ili može izazvati ili pospješiti požar trenjem;
- zapaljiv plinoviti otpad: plinoviti otpad koji u dodiru sa zrakom može planuti pri temperaturi od 20 °C i standardnom tlaku od 101,3 kPa;
- otpad koji reagira s vodom: otpad koji u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove u opasnim količinama;
- ostali zapaljiv otpad: zapaljivi aerosoli, zapaljiv samozagrijavajući otpad, zapaljivi organski peroksidi i zapaljiv samoreagirajući otpad.






HP5 - ‚Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost‘: otpad koji može izazvati specifičnu toksičnost za ciljni organ uslijed jednokratnog ili ponovljenog izlaganja ili koji može izazvati učinke akutne toksičnosti nakon aspiracije.

HP4 - ‚Nadražujuće – kožne iritacije i ozljede oka‘: otpad u dodiru s kojim mogu nastati kožne iritacije ili koji može izazvati ozljede oka.

HP14 - ‚Ekotoksično‘: otpad koji predstavlja ili može predstavljati neposredne ili odgođene rizike za jedan ili više sektora okoliša.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj</b>				
UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133
<b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>				
LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU TEKUĆINU	ADHESIVES	Adhesives	LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU TEKUĆINU	LJEPILA
<b>Opis dokumenata za transport</b>				
UN 1133 LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU TEKUĆINU, 3, II, (D/E), OPASNO ZA OKOLIŠ	UN 1133 ADHESIVES, 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1133 Adhesives, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1133 LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU TEKUĆINU, 3, II, OPASNO ZA OKOLIŠ	UN 1133 LJEPILA, 3, II, OPASNO ZA OKOLIŠ
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>				
Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da Zagađivač mora: Da	Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da
Dodatne informacije nisu dostupne				

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

#### Transport kopnom

Klasifikacijska oznaka (ADR)

: F1

Posebne odredbe (ADR)

: 640D

## Hranicon 50, Hranicon 51

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 25.3.2021.

Datum obrade: 5.11.2023.

Nadomješta verziju: 1.10.2023.

Verzija: 2.0

Ograničene količine (ADR)	: 5I
Izuzete količine (ADR)	: E2
Upute za pakiranje (ADR)	: P001, IBC02, R001
Posebne odredbe o pakiranju (ADR)	: PP1
Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR)	: MP19
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: T4
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: TP1, TP8
Kôd cisterne (ADR)	: LGBF
Vozilo za prijevoz cisterne	: FL
Prijevozna skupina (ADR)	: 2
Posebne odredbe za prijevoz - manipulacija (ADR)	: S2, S20
Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj)	: 33
Narančasta ploča	:



Tunelska restriksijska oznaka (ADR) : D/E

### Prijevoz morem

Ograničene količine (IMDG)	: 5 L
Izuzete količine (IMDG)	: E2
Upute za pakiranje (IMDG)	: P001
Posebne odredbe za pakiranje (IMDG)	: PP1
IBC upute za pakiranje (IMDG)	: IBC02
Upute u pogledu spremnika (IMDG)	: T4
Posebne odredbe spremnika (IMDG)	: TP1, TP8
EmS-br. (vatra)	: F-E
EmS-br. (izljevi)	: S-D
Kategorija pohranjivanja (IMDG)	: B
Svojstva i zapažanja (IMDG)	: Adhesives are solutions of gums, resins, etc., usually volatile due to the solvents. Miscibility with water depends upon their composition.

### Zračni prijevoz

Iznimke količine PCA (IATA)	: E2
Ograničene količine PCA (IATA)	: Y341
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA)	: 1L
Upute za pakiranje PCA (IATA)	: 353
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	: 5L
Upute za pakiranje CAO (IATA)	: 364
Maksimalna neto količina CAO (IATA)	: 60L
Posebne odredbe (IATA)	: A3
ERG šifra (IATA)	: 3L

### Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Šifra razvrstavanja (ADN)	: F1
Posebna odredba (ADN)	: 640D
Ograničene količine (ADN)	: 5 L
Izuzete količine (ADN)	: E2
Potrebna oprema (ADN)	: PP, EX, A
Prozračivanje (ADN)	: VE01
Broj plavih konusa / svjetala (ADN)	: 1

### Prijevoz željeznicom

Šifra razvrstavanja (RID)	: F1
Posebna odredba (RID)	: 640D
Izuzete količine (RID)	: E2
Upute za pakiranje (RID)	: P001, IBC02, R001
Posebne odredbe za pakiranje (RID)	: PP1
Mješovite odredbe za pakiranje (RID)	: MP19
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (RID)	: T4

## Hranicon 50, Hranicon 51

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 25.3.2021.

Datum obrade: 5.11.2023.

Nadomješta verziju: 1.10.2023.

Verzija: 2.0

Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (RID) : TP1, TP8  
 Šifre spremnika za RID spremnike (RID) : LGBF  
 Kategorija transporta (RID) : 2  
 Colis express (ekspresni paketi) (RID) : CE7  
 Identifikacijski broj opasnosti (RID) : 33

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

Nije primjenjivo

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

#### 15.1.1. EU-uredbe

##### REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

##### Popis ograničenja EU-a (Prilog XVII uredbe REACH)

Referentni kod	Primjenjivo na
3(a)	Hranicon 50, Hranicon 51 ; cikloheksan ; etil-acetat ; aceton; propan-2-on; propanon ; Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički ; Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana
3(b)	Hranicon 50, Hranicon 51 ; cikloheksan ; etil-acetat ; aceton; propan-2-on; propanon ; Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički ; Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana
3(c)	Hranicon 50, Hranicon 51 ; cikloheksan ; Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički ; Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana
40.	cikloheksan ; etil-acetat ; aceton; propan-2-on; propanon ; Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički ; Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana
57.	cikloheksan

##### REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

##### REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

##### Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

##### Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

##### Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

##### Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora za eksplozive)

##### DODATAK II PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI

Popis tvari kao takvih ili u smjesama ili u tvarima za koje se sumnjive transakcije te znatni nestanci i krađe trebaju prijaviti u roku od 24 sata.

Naziv	CAS br	Oznaka kombinirane nomenklature (oznaka KN)	Oznaka kombinirane nomenklature za smjesu bez sastojaka koji bi odredili razvrstavanje pod drugom oznakom KN
Aceton	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

Vidjeti [https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives\\_en](https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en)



## Hranicon 50, Hranicon 51

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 25.3.2021.

Datum obrade: 5.11.2023.

Nadomješta verziju: 1.10.2023.

Verzija: 2.0

### Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora lijekova (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

Naziv	CN oznaka	CAS br	CN kod	Kategorija	Prag	Prilog
Acetone		67-64-1	2914 11 00	Kategorija 3		Prilog I

### 15.1.2. Nacionalni propisi

Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija  
 UREDBA (EZ-a) br 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, koja dopunjuje i stavlja izvan snage Smjernice 67/548/EEZ i 1999/45/EZ, te mijenja i dopunjuje Uredbe (EZ) br 1907/2006

#### Hrvatska

Hrvatski nacionalni propisi

: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija.  
 Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanju s opasnim otpadom.  
 Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima.

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

## ODJELJAK 16: Dodatne informacije

Upute za promjenu			
Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
	Prijašnji datum	Izmijenjeno	
	Datum obrade	Dodano	
	Datum izdavanja	Izmijenjeno	
1.1	UFI on SDS 1.1	Dodano	
1.2	Namijenjeno široj javnosti	Dodano	
1.2	Glavna primjena vrste	Izmijenjeno	
1.2	Upotreba materijala / pripravka	Izmijenjeno	
2.1	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Izmijenjeno	
2.1	Namijenjeno široj javnosti	Dodano	
2.2	Oznake obavijesti (CLP)	Izmijenjeno	
2.2	Piktogrami opasnosti (CLP)	Izmijenjeno	
2.2	Oznake upozorenja (CLP)	Izmijenjeno	
3	Sastav/informacije o sastojcima	Izmijenjeno	
4.1	Mjere prve pomoći nakon gutanja	Izmijenjeno	
5.1	Prikladna sredstva za gašenje	Izmijenjeno	
5.2	Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	Izmijenjeno	
7.2	Informacije o kombiniranoj pohrani	Izmijenjeno	
8.2	Nadzor nad izloženošću okoliša	Izmijenjeno	
8.2	Ostale informacije	Izmijenjeno	
8.2	Zaštita ruku	Izmijenjeno	
8.2	Zaštita očiju	Izmijenjeno	

## Hranicon 50, Hranicon 51

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 25.3.2021.

Datum obrade: 5.11.2023.

Nadomješta verziju: 1.10.2023.

Verzija: 2.0

Upute za promjenu			
Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
9.1	Viskoznost, kinematička	Dodano	
9.1	Tlak pare	Dodano	
9.1	Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	Izmijenjeno	
9.1	Plamište	Izmijenjeno	
9.1	Forráspont	Izmijenjeno	
9.1	Gustoća	Izmijenjeno	
11.1	Razlog zbog kojeg nije razvrstano	Dodano	
11.1	Razlog zbog kojeg nije razvrstano	Dodano	
11.1	Razlog zbog kojeg nije razvrstano	Dodano	
16	Izvori podataka	Izmijenjeno	

Kratice i akronimi:	
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ADN	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006
STL	Sigurnosno-Tehnički List
CLP	Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
EC50	Srednja efektivna koncentracija
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno

Izvori podataka

: ECHA smjernice o sastavljanju sigurnosnih listova  
ECHA Baza podataka inventara. Sigurnosni dokumenti dobavljača.

Instrukcije (pl.)

: Uobičajena uporaba proizvoda podrazumijeva uporabu prema uputama na pakiranju.  
Pružite SDS zaposlenicima. Slijedite opća pravila rukovanja s kemikalijama i / ili smjesama.

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, 1. kategorija
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
EUH208	Sadrži rosin; kolofonij(8050-09-7). Može izazvati alergijsku reakciju.
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija

## Hranicon 50, Hranicon 51

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 25.3.2021.

Datum obrade: 5.11.2023.

Nadomješta verziju: 1.10.2023.

Verzija: 2.0

### Puni tekst H-oznaka i EUH:

Flam. Liq. 2	Zapaljive tekućine, 2. kategorija
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, narkoza

### Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225	Na temelju rezultata ispitivanja
Skin Irrit. 2	H315	Računska metoda
Eye Irrit. 2	H319	Računska metoda
STOT SE 3	H336	Računska metoda
Aquatic Acute 1	H400	Računska metoda
Aquatic Chronic 1	H410	Računska metoda

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.