

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Izopropil ester sirćetne kiseline SOLVAGREEN® ≥99 %, za sintezu

broj artikla: **1A9C**
Верзија: **GHS 1.0 sr**

datum izrade: 21.04.2020

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1 Identifikacija hemikalije

| | |
|--------------------------|--|
| Identifikacija supstance | Izopropil ester sirćetne kiseline |
| Broj artikla | 1A9C |
| Registarski broj (REACH) | 01-2119537214-46-xxxx |
| Indeksni br. | 607-024-00-6 |
| EC broj | 203-561-1 |
| CAS broj | 108-21-4 |

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

| | |
|--|--|
| Identifikovani načini korišćenja: | laboratorijska hemikalija laboratorijska i analitička primena |
|--|--|

1.3 Podaci o snabdevaču

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Nemačka

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0

Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149

adresa elektronske pošte: sicherheit@carlroth.de

Internet stranica: www.carlroth.de

Stručno lice zaduženo za bezbednosni list: : Department Health, Safety and Environment

elektronska adresa (stučno lice): sicherheit@carlroth.de

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

| Naziv | Ulica | Poštanski broj/ grad | Telefon | Internet stranica |
|--|----------------|-------------------------|------------------|-------------------|
| National Poison Control Centre Vonomedicinska Akademija | Crnotravska 17 | 381 11 Belgrade | +381 11 3608 440 | |

1.5 Uvoznik

Uni-Chem D.O.O.
Strahinjica Bana 44
1100 Beograd
Srbija

Telefon: 011 3282 986.

Telefaks:

Internet stranica: www.uni-chem.rs

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Izopropil ester sirćetne kiseline SOLVAGREEN® ≥99 %, za sintezu

broj artikla: 1A9C

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema GHS

| Klasifikacija prema GHS | | | |
|-------------------------|--|--|-------------------------|
| Odeljak | Klasa opasnosti | Klasa opasnosti i kategorija opasnosti | Obaveštenje o opasnosti |
| 2.6 | zapaljiva tečnost | (Zap. teč. 2) | H225 |
| 3.3 | teško oštećenje/iritacija oka | (Irit. Oka 2) | H319 |
| 3.8D | specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost (narkotičko dejstvo, pospanost) | (Spec. toks. - JI 3) | H336 |

Dodatne informacije o opasnosti

| Oznaka | Dodatne informacije o opasnosti |
|--------|---|
| EUH066 | višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože |

Najvažniji štetni fizički i hemijski efekti i štetni efekti na zdravlje ljudi i životnu sredinu

Narkotički efekti.

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje GHS

Reč upozorenja **Opasnost**

Piktogrami

GHS02, GHS07



Obaveštenje o opasnosti

H225 Lako zapaljiva tečnost i para
H319 Dovodi do jake iritacije oka
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Obaveštenja o merama predostrožnosti - prevencija

P210 Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina. - Zabranjeno pušenje.

Obaveštenja o merama predostrožnosti - reagovanje

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P312 Pozvati centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru ako se ne osećate dobro.
P370+P378 U slučaju požara: Koristiti pesak, ugljen-dioksid ili prah za gašenje.

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Izopropil ester sirćetne kiseline SOLVAGREEN® ≥99 %, za sintezu

broj artikla: 1A9C

Obaveštenja o merama predostrožnosti - skladištenje

P403+P233 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti.
P403+P235 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.

Obaveštenja o merama predostrožnosti - odlaganje

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u industrijsko postrojenje za termički tretman otpada.

Dodatne informacije o opasnosti

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Obeležavanje ambalaže čiji sadržaj ne prelazi 125 ml

Reč upozorenja: **Opasnost**

Simbol(i)



EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

2.3 Ostale opasnosti

Nema dodatnih informacija.

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

3.1 Supstance

| | |
|--------------------------|---|
| Naziv supstance | Izopropilacetat |
| Indeksni br. | 607-024-00-6 |
| Registarski broj (REACH) | 01-2119537214-46-xxxx |
| EC broj | 203-561-1 |
| CAS broj | 108-21-4 |
| Molekulska formula | C ₅ H ₁₀ O ₂ |
| Molarna masa | 102,1 g/mol |

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći



Opšte napomene

Скинути контаминирану одјећу.

Nakon udisanja

Obezbediti sveži vazduh. U slučaju nedoumice ili kada simptomi ne prolaze, potražiti savet lekara.

Nakon kontakta sa kožom

Isprati kožu vodom/istuširati se.

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Izopropil ester sirćetne kiseline SOLVAGREEN® ≥99 %, za sintezu

broj artikla: 1A9C

Nakon kontakta sa očima

Obilno ispirati čistom, tekućom vodom najmanje 10 minuta držeći očne kapke otvorenim. У случају надражаја очију потражити лекара.

Nakon gutanja

Isprati usta. Pozvati lekara ako se ne osećate dobro.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Iritativnosti, Nesvestica, Pospanost, San

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

nikakav

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara



Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Прилагодити мере гашења са околином raspršeni mlaz vode, pena, suvi prah za gašenje požara, ugljen dioksid (CO₂)

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

vodeni mlaz

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

Gorivo. Паре су теже од ваздуха, шире се на тлу и стварају са ваздухом експлозивне мешавине.

Opasni proizvodi sagorevanja

У случају пожара могу настати: ugljen monoksid (CO), ugljen dioksid (CO₂)

5.3 Savet za vatrogasce

Gasiti požar uz normalne mere predostrožnosti sa razumne udaljenosti. Nositi nezavisni aparat za disanje. Пазити на повратно паљење.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa



Lica koja nisu obučena za slučaj udesa

Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu. Спречити контакт са кожом, очима и одећом. Ne udisati paru/aerosol. Izbegavanje izvora paljenja.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda. Eksplozivnost.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Uputstvo o merama koje treba preduzeti da se ograniči izlivanje hemikalije

Prekrivanje odvodnih cevi.

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Izopropil ester sirćetne kiseline SOLVAGREEN® ≥99 %, za sintezu

broj artikla: 1A9C

Uputstvo o merama koje treba preduzeti za sanaciju izlivanja hemikalije

Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво).

Ostale informacije koje se odnose na izlivanje i oslobađanje

Odložiti u odgovarajuće kontejnere. Provetriti zahvaćeno područje.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Opasni proizvodi sagorevanja: pogledati poglavlje 5. Lična zaštitna oprema: videti poglavlje 8. Nekompatibilni materijali: videti poglavlje 10. Odlaganje: videti poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Obezbeđivanje odgovarajuće ventilacije. Спречити: Стварање аеросола или магле.

- **Mere za prevenciju izbijanja požara i prevenciju stvaranja aerosola i prašine**



Čuvati dalje od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta. Zbog opasnosti od

eksplozije, sprečiti puštanje pare u podrum, kanalizacione odvođe i kanale.

Saveti o opštoj higijeni na radnom mestu

Опрати руке пре паузе и при крају рада. Чувати одвојено од хране, пића и хране за животиње. При руковању не пушити.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti.

Nekompatibilne supstance ili smeše

Pridržavati se naznake o kombinovanom skladištenju.

Uzimajući u obzir ostala uputstva

Uzemljeni/pričvršćeni kontejner i oprema za pretakanje.

- **Uslovi vezani za ventilaciju**

Koristiti lokalnu i centralnu ventilaciju.

- **Posebna konstrukcija prostorije ili rezervoara za skladištenje**

Препоручена температура складиштења: 15 – 25 °C.

7.3 Posebna namena(e)

Информације нису доступне.

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Izopropil ester sirćetne kiseline SOLVAGREEN® ≥99 %, za sintezu

broj artikla: 1A9C

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/lična zaštita

8.1 Parametri kontrole

Nacionalne granične vrednosti

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Podaci nisu raspoloživi.

Relevantne DNEL/DMEL/PNEC i ostale granične vrednosti

• vrednosti relevantne za zdravlje ljudi

| Krajnja tačka | Granične vrednosti | Cilj zaštite, put izlaganja | Koristi se u | Vreme izlaganja |
|---------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|
| DNEL | 275 mg/m ³ | čovек, inhalaciono | radnik (industrija) | hronično - sistemski efekti |
| DNEL | 558 mg/m ³ | čovек, inhalaciono | radnik (industrija) | akutno - sistemski efekti |
| DNEL | 227 mg/m ³ | čovек, inhalaciono | radnik (industrija) | hronično - lokalni efekti |
| DNEL | 27 mg/kg telesne težine/ dnevno | čovек, dermalno | radnik (industrija) | hronično - sistemski efekti |

• vrednosti relevantne za životnu sredinu

| Krajnja tačka | Granične vrednosti | Oblast životne sredine | Vreme izlaganja |
|---------------|--------------------|--|----------------------------|
| PNEC | 0,22 mg/l | slatka voda | kratkotrajno (jednokratno) |
| PNEC | 0,022 mg/l | morska voda | kratkotrajno (jednokratno) |
| PNEC | 190 mg/l | postrojenje za tretman otpadnih voda (STP) | kratkotrajno (jednokratno) |
| PNEC | 1,25 mg/kg | slatkovodni sediment | kratkotrajno (jednokratno) |
| PNEC | 0,125 mg/kg | morski sediment | kratkotrajno (jednokratno) |
| PNEC | 0,35 mg/kg | zemljište | kratkotrajno (jednokratno) |

8.2 Kontrola izloženosti

Mere lične zaštite (lična zaštitna oprema)

Zaštita očiju/lica



Koristiti zaštitne naočare s bočnom zaštitom.

Zaštita kože



Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Izopropil ester sirćetne kiseline SOLVAGREEN® ≥99 %, za sintezu

broj artikla: 1A9C

• zaštita ruku

Nositi zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od hemikalija ispitane prema EN 374. Pri posebnim namenama, preporučuje se da se proveri sa snabdevačem rukavica otpornost na hemikalije pomenutih zaštitnih rukavica. Vremena su približne vrednosti iz merenja na 22 °C i stalnog kontakta. Povišene temperature usled zagrevanja supstanci, telesne toplote itd. I smanjenje efektivne debljine sloja rastezanjem može dovesti do značajnog smanjenja vremena probijanja. Ako ste u nedoumici, kontaktirajte proizvođača. Kod otprilike 1,5 puta veće / manje debljine sloja, odgovarajuće vreme prodiranja se udvostruči / prepolovi. Podaci se odnose samo na čistu supstancu. Kada se prenesu u smeše supstanci, one se mogu smatrati samo vodičem.

• vrsta materijala

Бутил каучук

• debljina materijala

0,7mm

• vreme probijanja materijala od kojeg su rukavice

>120 minuta (propusnost: nivo 4)

• dodatne mere zaštite

Uzeti periode oporavka za regeneraciju kože. Preporučuje se primena preventivnih mera zaštite kože (zaštitne kreme/masti).

Заштитно одело од пламена.

Zaštita disajnih organa



Zaštita disajnih puteva je potrebna kod: Stvaranje aerosola ili magle. Tip: A (protiv organskih gasova i para sa tačkom ključanja > 65 °C, oznaka boje: braon).

Kontrola izloženosti životne sredine

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled

| | |
|----------------|----------------------|
| Fizičko stanje | tečno (tečnost) |
| Boja | bezbojna |
| Miris | na etar |
| Prag mirisa | Podaci nisu dostupni |

Ostali fizički i hemijski parametri

| | |
|---|-------------------------------|
| pH (vrednost) | Ta informacija nije dostupna. |
| Tačka topljenja/tačka mržnjenja | -73,4 °C |
| Početna tačka ključanja i opseg ključanja | 88,6 °C na 1.013 hPa |
| Tačka paljenja | 5 °C na 1 atm |
| Brzina isparavanja | 3,4 (eter = 1) |
| Zapaljivost (čvrsto, gas) | nisu bitni (tečnost) |

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Izopropil ester sirćetne kiseline SOLVAGREEN® ≥99 %, za sintezu

broj artikla: **1A9C**

Granice eksplozivnosti

| | |
|---|---|
| • donja granica eksplozivnosti (DGE) | 1,8 vol% (75 g/m ³) |
| • gornja granica eksplozivnosti (GGE) | 8 vol% (340 g/m ³) |
| Granice eksplozivnosti za oblak prašine | nisu bitni |
| Napon pare | 61 hPa na 20 °C |
| Gustina | 0,872 g/cm ³ na 20 °C |
| Gustina pare | 3,52 (vazduh = 1) |
| Gustina u rasutom stanju | Nije primenljivo |
| Relativna gustina | Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive. |

Rastvorljivost(i)

Rastvorljivost u vodi 31 g/l na 20 °C

Koeficijent raspodele

oktanol/voda (log KOW) 1,28 (pH vrednost: 7, 20 °C) (ECHA)

Temperatura samopaljenja 460 °C na 1 atm - ECHA

Temperatura razlaganja podaci nisu dostupni

Viskozitet

• kinematički viskozitet 0,776 mm²/s na 0 °C

• dinamički viskozitet 0,53 mPa s na 20 °C

Eksplozivna svojstva ne klasifikuje se kao eksplozivno

Oksidujuća svojstva nikakav

9.2 Ostali podaci

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

10.1 Reaktivnost

Rizik od paljenja. Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

10.2 Hemijska stabilnost

Materijal je stabilan pri ambijentalnim i predviđenim uslovima (temperatura i pritisak) skladištenja i rukovanja.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Снажне реакције са: Baze, Kiseline, Jako oksidujuće sredstvo

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Držati dalje od izvora toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

10.5 Nekompatibilni materijali

drugačija plastika

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi sagorevanja: pogledati poglavlje 5.

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Izopropil ester sirćetne kiseline SOLVAGREEN® ≥99 %, za sintezu

broj artikla: 1A9C

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičkim efektima

Akutna toksičnost

Ne klasifikuje se kao akutno toksično.

| Put izlaganja | Krajnja tačka | Vrednost | Vrste | Izvor |
|---------------|---------------|-------------|-------|-------|
| peroralno | LD50 | 6.750 mg/kg | pacov | ECHA |

Korozivno oštećenje/iritacija kože

Ne klasifikuje se kao korozivno/iritativno za kožu.

Teško oštećenje/iritacija oka

Dovodi do jake iritacije oka.

Senzibilizacija respiratornih organa ili senzibilizacija kože

Ne klasifikuje se kao senzibilizator respiratornih organa ili kože.

Kratki pregled procene CMR svojstava

Ne klasifikuje se kao supstanca koja dovodi do mutagenosti germinativnih ćelija, koja je karcinogena niti kao supstanca koja je toksična po reprodukciju

• Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

• Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ne klasifikuje se kao specifično toksično za ciljni organ (višekratna izloženost).

Opasnost od aspiracije

Ne klasifikuje se kao supstanca ili smeša koja predstavlja opasnost od aspiracije.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

• Ako se proguta

podaci nisu raspoloživi

• Ako dospe u oči

Надражује очи

• Ako se udiše

umor, san

• Ako dospe na kožu

ima odmašćujući efekat na kožu, višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože

Ostali podaci

Nikakav

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Izopropil ester sirćetne kiseline SOLVAGREEN® ≥99 %, za sintezu

broj artikla: 1A9C

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnosti

prema Uredbi 1272/2008/EC: Ne klasifikuje se kao opasno po vodenu životnu sredinu.

(Akutna) toksičnost za vodene organizme

| Krajnja tačka | Vrednost | Vrste | Izvor | Vreme izlaganja |
|---------------|----------|----------------------|-------|-----------------|
| EC50 | 110 mg/l | vodeni beskičmenjaci | ECHA | 48 h |

12.2 Proces razgradnje

Supstanca je lako biorazgradljiva.

Teoretska potrošnja kiseonika: 2,036 mg/mg

Teoretski ugljen-dioksid: 2,154 mg/mg

| Proces | Stepen razgradnje | Vreme |
|---------------------|-------------------|-------|
| potrošnja kiseonika | 61 % | 5 d |

12.3 Potencijal bioakumulacije

Ne na gomilava se u organizmima u bitnim količinama.

oktanol/voda (log KOW)

1,28 (pH vrednost: 7, 20 °C)

12.4 Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu raspoloživi.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procena

Podaci nisu raspoloživi.

12.6 Ostali štetni efekti

Podaci nisu raspoloživi.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada



Ova hemikalija i njena ambalaža moraju se odložiti kao opasan otpad. Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

Ispuštanje otpadnih voda u kanalizaciju-relevantni podaci

Ne ispuštati u kanalizaciju.

Tretman otpada kontejnera/ambalaža

U pitanju je opasni otpad; može se koristiti samo ambalaža koja je dozvoljena (npr u skladu sa ADR).

13.2 Odgovarajuće zakonske odredbe o otpadu

Određivanje identifikacionog broja otpada/opisa otpada treba da se sprovede prema ППО имајући у виду браншу и процесе.

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN





Izopropil ester sirćetne kiseline SOLVAGREEN® ≥99 %, za sintezu

broj artikla: 1A9C

13.3 Napomene

Otpad se razvrstava u kategorije koje se mogu odvojeno obrađivati od strane lokalnih ili državnih postrojenja za upravljanje otpadom. Molimo uzeti u obzir sve relevantne nacionalne i regionalne propise.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

| | | |
|------|---|---|
| 14.1 | UN broj | 1220 |
| 14.2 | UN zvanični naziv za transport | IZOPROPILACETAT |
| | Opasni sastojci | Izopropil ester sirćetne kiseline |
| 14.3 | Klasa opasnosti u transportu |  |
| | Klasa | 3 (zapaljive tečne materije) |
| 14.4 | Ambalažna grupa | II (materije sa srednjim stepenom opasnosti) |
| 14.5 | Opasnosti po životnu sredinu | nikakav (nije opasno po životnu sredinu u skladu sa propisima o opasnoj robi) |
| 14.6 | Posebne predostrožnosti za korisnika | |
| | Potrebno je pridržavati se odredbi o opasnoj robi (ADR) unutar prostorija. | |
| 14.7 | Transport u rasutom stanju prema Aneksu II MARPOL i IBC kôdu | |
| | Teret nije namenjen za prevoz u rasutom stanju. | |
| 14.8 | Informacije o svakom UN Model propisu | |
| | • Transport opasne robe u drumskom saobraćaju, železnicom i unutrašnjim plovnim putevima (ADR/RID/ADN) | |
| | UN broj | 1220 |
| | Zvanični naziv za transport | IZOPROPILACETAT |
| | Pojedinosti u transportnim dokumentima | UN1220, IZOPROPILACETAT, 3, II, (D/E) |
| | Klasa | 3 |
| | Oznaka za klasifikaciju | F1 |
| | Ambalažna grupa | II |
| | Listica(e) opasnosti | 3 |
| |  | |
| | Izuzete količine | E2 |
| | Ograničene količine | 1 L |
| | Transportna kategorija | 2 |
| | Kodovi za ograničenja za tunele | D/E |
| | Broj za označavanje opasnosti | 33 |

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Izopropil ester sirćetne kiseline SOLVAGREEN® ≥99 %, za sintezu

broj artikla: **1A9C**

• Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG)

| | |
|---------------------------------|--|
| UN broj | 1220 |
| Zvanični naziv za transport | ISOPROPYL ACETATE |
| Pojedinosti u izjavi pošiljaoca | UN1220, IZOPROPILACETAT, 3, II, 5°C c.c. |
| Klasa | 3 |
| Zagađivač mora | - |
| Ambalažna grupa | II |
| Listica(e) opasnosti | 3 |



| | |
|----------------------------|----------|
| Posebne odredbe | - |
| Izuzete količine | E2 |
| Ograničene količine | 1 L |
| EmS | F-E, S-D |
| Kategorija slaganja tereta | B |

• Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo (ICAO-IATA/DGR)

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| UN broj | 1220 |
| Zvanični naziv za transport | Izopropilacetat |
| Pojedinosti u izjavi pošiljaoca | UN1220, Izopropilacetat, 3, II |
| Klasa | 3 |
| Ambalažna grupa | II |
| Listica(e) opasnosti | 3 |



| | |
|---------------------|-----|
| Izuzete količine | E2 |
| Ograničene količine | 1 L |

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Relevantni propisi Evropske unije (EU)

• Uredba 649/2012/EU o izvozu i uvozu opasnih hemikalija (PIC)

Nije navedeno.

• Uredba 1005/2009/EC o supstancama koje oštećuju ozonski omotač (ODS)

Nije navedeno.

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Izopropil ester sirćetne kiseline SOLVAGREEN® ≥99 %, za sintezu

broj artikla: 1A9C

• Uredba 850/2004/EC o perzistentnim organskim polutantima (POP)

Nije navedeno.

• Ograničenja u skladu s REACH, Prilog XVII

| Naziv supstance | CAS br. | Mas% | Vrsta registracije | Conditions of restriction | Br. |
|-----------------------------------|---------|------|--------------------------|---------------------------|-----|
| Izopropil ester sirćetne kiseline | | 100 | 1907/2006/EC prilog XVII | R3 | 3 |
| Izopropil ester sirćetne kiseline | | 100 | 1907/2006/EC prilog XVII | R40 | 40 |

Legenda

R3

1. Shall not be used in:
 - ornamental articles intended to produce light or colour effects by means of different phases, for example in ornamental lamps and ashtrays,
 - tricks and jokes,
 - games for one or more participants, or any article intended to be used as such, even with ornamental aspects,
2. Articles not complying with paragraph 1 shall not be placed on the market.
3. Shall not be placed on the market if they contain a colouring agent, unless required for fiscal reasons, or perfume, or both, if they:
 - can be used as fuel in decorative oil lamps for supply to the general public, and,
 - present an aspiration hazard and are labelled with R65 or H304,
4. Decorative oil lamps for supply to the general public shall not be placed on the market unless they conform to the European Standard on Decorative oil lamps (EN 14059) adopted by the European Committee for Standardisation (CEN).
5. Without prejudice to the implementation of other Community provisions relating to the classification, packaging and labelling of dangerous substances and mixtures, suppliers shall ensure, before the placing on the market, that the following requirements are met:
 - (a) lamp oils, labelled with R65 or H304, intended for supply to the general public are visibly, legibly and indelibly marked as follows: 'Keep lamps filled with this liquid out of the reach of children'; and, by 1 December 2010, 'Just a sip of lamp oil - or even sucking the wick of lamps - may lead to life-threatening lung damage';
 - (b) grill lighter fluids, labelled with R65 or H304, intended for supply to the general public are legibly and indelibly marked by 1 December 2010 as follows: 'Just a sip of grill lighter may lead to life threatening lung damage';
 - (c) lamp oils and grill lighters, labelled with R65 or H304, intended for supply to the general public are packaged in black opaque containers not exceeding 1 litre by 1 December 2010.
6. No later than 1 June 2014, the Commission shall request the European Chemicals Agency to prepare a dossier, in accordance with Article 69 of the present Regulation with a view to ban, if appropriate, grill lighter fluids and fuel for decorative lamps, labelled R65 or H304, intended for supply to the general public.
7. Natural or legal persons placing on the market for the first time lamp oils and grill lighter fluids, labelled with R65 or H304, shall by 1 December 2011, and annually thereafter, provide data on alternatives to lamp oils and grill lighter fluids labelled R65 or H304 to the competent authority in the Member State concerned. Member States shall make those data available to the Commission.

R40

1. Shall not be used, as substance or as mixtures in aerosol dispensers where these aerosol dispensers are intended for supply to the general public for entertainment and decorative purposes such as the following:
 - metallic glitter intended mainly for decoration,
 - artificial snow and frost,
 - 'whoopie' cushions,
 - silly string aerosols,
 - imitation excrement,
 - horns for parties,
 - decorative flakes and foams,
 - artificial cobwebs,
 - stink bombs.
2. Without prejudice to the application of other Community provisions on the classification, packaging and labelling of substances, suppliers shall ensure before the placing on the market that the packaging of aerosol dispensers referred to above is marked visibly, legibly and indelibly with:
'For professional users only'.
3. By way of derogation, paragraphs 1 and 2 shall not apply to the aerosol dispensers referred to Article 8 (1a) of Council Directive 75/324/EEC (2).
4. The aerosol dispensers referred to in paragraphs 1 and 2 shall not be placed on the market unless they conform to the requirements indicated.

• Ograničenje u skladu sa REACH, Glava VIII

Nikakav.

- Lista supstanci koje podležu odobrenju (REACH, Prilog XIV)/SVHC - lista kandidata nije navedeno

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Izopropil ester sirćetne kiseline SOLVAGREEN® ≥99 %, za sintezu

broj artikla: 1A9C

• Direktiva Seveso

| 2012/18/EU (Direktiva Seveso III) | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---|----------|
| Br. | Opasne materije/kategorije opasnosti | Granična količina (u tonama) za primenu uslova najniže i najviše granične vrednosti | Napomene |
| P5c | flammable liquids (cat. 2, 3) | 5.000 50.000 | 51) |

Napomena

51) Flammable liquids, categories 2 or 3 not covered by P5a and P5b

• Direktiva 75/324/EEC o aerosolnim raspršivačima

Seriya punjenja

Direktiva Deco-Paint (2004/42/EC)

| | |
|-------------|------------------|
| Sadržaj VOC | 100 % 872 g/l |
|-------------|------------------|

Direktiva o industrijskoj emisiji (VOC, 2010/75/EU)

| | |
|-------------|---------|
| Sadržaj VOC | 100 % |
| Sadržaj VOC | 872 g/l |

Direktiva 2011/65/EU o ograničenju upotrebe određenih opasnih supstanci u električnoj i elektronskoj opremi (RoHS) - prilog II

nije navedeno

Uredba 166/2006/EC o uspostavljanju Evropskog registra ispuštanja i prenosa zagađujućih materija (PRTR)

nije navedeno

Direktiva 2000/60/EC o uspostavljanju okvira za delovanje Zajednice u području upravljanja vodama (WFD)

nije navedeno

Uredba 98/2013/EU o stavljanju na tržište i upotrebi prekursora eksploziva

nije navedeno

Uredba 111/2005/EC o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima droga između Zajednice i trećih zemalja

nije navedeno

Nacionalne liste

Supstanca je navedena u sledećim nacionalnim spiskovima:

| Država | Nacionalne liste | Status |
|--------|------------------|-----------------------|
| AU | AICS | supstanca je nevedena |
| CA | DSL | supstanca je nevedena |
| CN | IECSC | supstanca je nevedena |
| EU | ECSI | supstanca je nevedena |
| EU | REACH Reg. | supstanca je nevedena |
| JP | CSCL-ENCS | supstanca je nevedena |

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Izopropil ester sirćetne kiseline SOLVAGREEN® ≥99 %, za sintezu

broj artikla: 1A9C

| Država | Nacionalne liste | Status |
|--------|------------------|-----------------------|
| KR | KECI | supstanca je nevedena |
| MX | INSQ | supstanca je nevedena |
| NZ | NZIoC | supstanca je nevedena |
| PH | PICCS | supstanca je nevedena |
| TR | CICR | supstanca je nevedena |
| TW | TCSI | supstanca je nevedena |
| US | TSCA | supstanca je nevedena |

Legenda

| | |
|------------|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | EC lista supstanci (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances |
| REACH Reg. | REACH registrovane supstance |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije izvršena procena bezbednosti hemikalije.

POGLAVLJE 16.: Ostali podaci

Skraćenice i akronimi

| Skr. | Opisi skraćenica koje se koriste |
|--------|---|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnicama) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasne robe) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Hemijski apstrakti) |
| CMR | karcinogeno, mutageno ili toksično po reprodukciju |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnoj robi (pogledati IATA/DGR)) |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (Izvedeni nivo sa minimalnim efektom) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (Izvedeni nivo bez efekta) |
| EC50 | Efektivna koncentracija 50 % (Effective Concentration 50 %), EC50 odgovara koncentraciji ispitane supstance koja uzrokuje 50 % promena pri odgovoru (npr. na rast) u toku određenog vremenskog perioda |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski popis postojećih komercijalnih hemijskih supstanci) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Evropski spisak prijavljenih hemijskih supstanci) |
| EmS | Emergency Schedule (plan za hitne slučajeve) |
| GHS | Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje Ujedinjenih Nacija |
| IATA | Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz |

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Izopropil ester sirćetne kiseline SOLVAGREEN® ≥99 %, za sintezu

broj artikla: 1A9C

| Skr. | Opisi skraćenica koje se koriste |
|--------------|---|
| IATA/DGR | Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima) |
| indeksni br. | indeksni broj je identifikacijska oznaka dodeljena supstanci u Delu 3 Priloga VI Uredbe (EC) br. 1272/2008 |
| LD50 | Letalna doza 50 % (Lethal Dose 50 %), LD50 odgovara dozi ispitane supstance koja uzrokuje 50 % smrtnosti u toku određenog vremenskog perioda |
| MARPOL | Međunarodna konvencija za sprečavanje zagađenja iz brodova (skraćenica za "Marine Pollutant") |
| NLP | No-Longer Polymer (supstance koje više nisu polimeri) |
| PBT | perzistentno, bioakumulativno i toksično |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (predviđena koncentracija bez efekta) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje hemikalija) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (Supstance koje izazivaju zabrinutost) |
| VOC | isparljivo organsko jedinjenje |
| vPvB | very Persistent and very Bioaccumulative (veoma Perzistentno i veoma Bioakumulativno) |

Ključna literatura i izvori podataka

- Preporuke UN-a o transportu opasne robe
- Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA)
- Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG)

Spisak relevantnih oznaka (oznaka i pripadajući tekst kao što je navedeno u poglavlju 2 i 3)

| Oznaka | Tekst |
|--------|--|
| H225 | lako zapaljiva tečnost i para |
| H319 | dovodi do jake iritacije oka |
| H336 | može da izazove pospanost i nesvesticu |

Izjava o odricanju od odgovornosti

Подаци на овом листу са сигурносним подацима у потпуности одговарају нашим сазнањима приликом штампања. Информације треба да Вам дају полазне тачке за сигурно руковање производом наведеним на овом листу са сигурносним подацима, код складиштења, обраде, транспорта и уклањања. Подаци се не могу пренети на друге производе. У случају да се производ меша са другим материјалима или прерађује, или се подвргава обради, подаци у овом листу са сигурносним подацима, уколико одатле изричито не произилази нешто друго, не могу се пренети на нови материјал који је тако направљен.