

BEZBEDNOSNI LIST



Circuit-Works® Lead-Free Flux Dispensing Pen (UFI)

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda	: Circuit-Works® Lead-Free Flux Dispensing Pen (UFI)
UFI	: 9FC8-D0P6-5009-UE3N
Kod proizvoda	: CW8400, CW400BLK50
Opis proizvoda	: Processing aid Fluxing agents Industrijska/Profesionalna upotreba
Tip proizvoda	: Tečnost.
Drugi načini identifikacije	: Processing aid Fluxing agents Industrijska/Profesionalna upotreba UFI: 9FC8-D0P6-5009-UE3N

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

Preporučene upotrebe	
Processing aid Fluxing agents Proizvod Application i Materijal za upotrebu u: Website: ili Etiketa QR code	
Preporučuje se da se ne upotrebljava protiv	Razlog
Ostalo	Industrijska/Profesionalna upotreba

1.3 Podaci o snabdevaču

Proizvođač
Chemtronics
8125 Cobb Center Drive
Kennesaw, GA 30152
Tel. 770-424-4888 or toll free 800-645-5244

Distributer

Uvoznik
ITW Contamination Control BV
Saffierlaan 5
VZ-2132 Hoofddorp
The Netherlands

Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400
FAX: +31 88 1307 499
Website: www.chemtronicseu.com

e-mail adresa osobe odgovorne za ovaj SDS : Only Representative
Bay 150
Shannon Industrial Estate
Shannon
County Clare
Ireland
V14 DF82
+353 61 771 500
customerservice.shannon@itwpp.com

Nacionalni kontakt

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

ITW Contamination Control BV
Saffierlaan 5
VZ-2132 Hoofddorp
The Netherlands

Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400
FAX: +31 88 1307 499
Website: www.Chemtronicseu.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalno savetodavno telo/Centar za kontrolu trovanja

Broj telefona : ZDRAVSTVENE INFORMACIJE ZA HITNE SLUČAJEVE:
Austria 01 406 43 43, Belgium +070 245 245, Bulgaria +359 2 9154 233, Croatia +3851 2348 342, Cyprus 1401, Czech Republic +420224 919 293, Denmark +45 8212 1212, Estonia 16662, Finland 0800 147 111, France +33 (0) 1 45 42 59 59, Germany Bonn Poison Center +49-228 192 40, Greece (0300) 2107793777, Hungary +36-80-201-199, Iceland 543-4071, Ireland Emergency medical information: (seven days) contact National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital, Dublin 9 DOV2NHO, Ireland Members of the Public Number (8 am to 10 pm) "+353-(0) 1 809 2166" Healthcare professional telephone Number (24 hrs) "353 (0) 1 809 ", Italy CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" - Rome Tel. (+39) 06.6859.3726, CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" - Foggia Tel. 800.183.459, CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" - Naples Tel. (+39) 081.545.3333, CAV Policlinico "Umberto I" - Rome Tel. (+39) 06.4997.8000, CAV Policlinico "A. Gemelli" - Rome Tel. (+39) 06.305.4343, CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Florence Tel. (+39) 055.794.7819, CAV National Centre for Toxicological Information - Pavia Tel. (+39) 0382.24.444, CAV Niguarda Hospital - Milan Tel. (+39) 02.66.1010.29, CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo Tel. 800.88.33.00, CAV Veneto Poison Control Centre - Verona Tel. 800.011.858, Latvia +371 67042473, Lithuania +370 (85)2362052, Luxembourg +352 8002 5500, Netherland +31 88 75 585 61, Norway +47 22 59 13 00, Poland +48 42 2530 400, Portugal +351 800 250 250, Romania +40 21 599 2300, Slovakia +421 2 5477 4166, Slovenia 112, Spain +34 91 562 04 20, Sweden 112 United Kingdom (England or Wales) 0845 46 47 or Scotland 08454 24 24 24 (UK only)

Dobavljač

Broj telefona : Chemtronics Product Information: 800-TECH-401 (800-832-4401)
Chemtronics Customer Service: 800-645-5244

Radno vreme : 8:00 AM to 5:00 PM

Ograničenja informacija : ZDRAVSTVENE INFORMACIJE ZA HITNE SLUČAJEVE:
INFORMACIJE ZA HITNE SLUČAJEVE PRILIKOM IZLIVANJA:
Podaci o transportu

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Definicija proizvoda : Mešavina

Klasifikacija u skladu sa Regulativom (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008, izmenjenom i dopunjenom.

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

- Sastojci nepoznate toksičnosti** : 6 procenat smeše se sastoji od komponente(komponentata) nepoznate oralne akutne toksičnosti
22.4 procenat smeše se sastoji od komponente(komponentata) nepoznate dermalne akutne toksičnosti
100 procenat smeše se sastoji od komponente(komponentata) nepoznate inhalacione akutne toksičnosti

- Sastojci nepoznate ekološke toksičnosti** : Sadrži 6 % komponenti sa nepoznatim rizicima po vodenu sredinu

Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.

Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti glavu 11.

2.2 Elementi obeležavanja**Piktogram opasnosti**

- Reč upozorenja** : Opasnost
- Obaveštenja o opasnosti** : Lako zapaljiva tečnost i para.
Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Dovodi do jake iritacije oka.
Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

- Prevenција** : Nositi zaštitne rukavice. Nositi zaštitnu za oči ili lice. Čuvati od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Ne udisati isparenje.
- Reagovanje** : Potražiti medicinski savet/mišljenje, ako se ne osećate dobro. AKO SE UDIŠE: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro. AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno vode. Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet ili mišljenje. Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet ili mišljenje.
- Skladištenje** : Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.
- Odlaganje** : Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, državnim i međunarodnim propisima.
- Dodatni elementi etikete** : SAMO ZA INDUSTRIJSKU UPOTREBU
Isključivo za profesionalnu upotrebu.
UFI: 9FC8-D0P6-5009-UE3N
- Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta** : Nije primenljiva.
- Specijalni uslovi pakovanja**
- Kontejneri treba da budu opremljeni pričvršćivačima bezbednim po decu** : Nije primenljiva.
- Upozorenje od opasnosti dodirrom** : Nije primenljiva.

2.3 Ostale opasnosti

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Proizvod ispunjava kriterijume za PBT ili vPvB u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006, Aneks KSIII : Ova smeša ne sadrži supstance koje su identifikovane kao PBT ili vPvB.

Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom : Nijedan poznat.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.2 Podaci o sastojcima smeše : Mešavina

Ime proizvoda/sastojka	Pokazatelji	%	Klasifikacija	Specifične granične koncentracije, M-faktori i ATE	Tip
propan-2-ol	EC: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Indeks: 603-117-00-0	≥75 - ≤90	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1]
rosin	EC: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Indeks: 650-015-00-7	≥10 - <25	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
solvent naphtha (petroleum), medium aliph.	EC: 265-191-7 CAS: 64742-88-7 Indeks: 649-405-00-X	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT RE 1, H372 (centralni nervni sistem (CNS)) Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
succinic acid	EC: 203-740-4 CAS: 110-15-6	≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]

Tip

[1] Supstanca klasifikovana kao opasna po zdravlje ili okolinu

Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.

Nema dodatnih sastojaka koji su, u okviru sadašnjeg saznanja dobavljača i u primenljivim koncentracijama, klasifikovani kao opasni po zdravlje ili okruženje, koji su PBT ili vPvB supstance ili supstance ili koji su obuhvaćeni ograničenjima izloženosti na radnom mestu i koji bi zbog toga morali da budu prijavljeni u ovom poglavlju.

Maksimalne dozvoljene granice izloženosti, ukoliko su dostupne, naznačene su u glavi 8.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

- Dodir sa očima** : Odmah isperite oči sa dosta vode, dižući povremeno gornje i donje očne kapke. Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Nastavite da ispirate tokom najmanje 10 minuta. Potražite medicinsku pomoć.
- Inhalaciona** : Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Ukoliko se sumnja da su pare još prisutne, spasilac treba da nosi odgovarajuću masku ili samostalni aparat za disanje. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta. Potražite medicinsku pomoć. Ukoliko je neophodno, pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara. Ukoliko je bez svesti, stavite u položaj za oporavak i hitno dovedite medicinsku pomoć. Održavajte otvorenu cirkulaciju vazduha. Olabavite tesne delove odeće kao što su kragna, kravata, kaiš ili traka oko pojasa.
- Dodir sa kožom** : Oprati sa puno sapuna i vode. Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Kontaminiranu odeću oprati temeljno vodom pre skidanja ili skinuti uz upotrebu zaštitnih rukavica. Nastavite da ispirate tokom najmanje 10 minuta. Potražite medicinsku pomoć. U slučaju bilo kakvih žalbi ili simptoma, izbegavajte dalje izlaganje. Operite odeću pre ponovne upotrebe. Temeljno očistite cipele pre ponovne upotrebe.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

- Gutanje** : Isperite usta vodom. Uklonite zubne proteze, ukoliko ih ima. Ukoliko je materijal progutan a izložena osoba je svesna, dajte joj da pije male količine vode. Prestanite ukoliko izložena osoba oseća mučninu jer povraćanje može delovati štetno. Ne izazivajte povraćanje ukoliko medicinsko osoblje to ne zahteva. Ukoliko dođe do povraćanja, glavu treba držati nisko da ispovraćani sadržaj ne bi dospeo u pluća. Potražite medicinsku pomoć. Ukoliko je neophodno, pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara. Nikada ništa ne davati putem usta osobi koja je bez svesti. Ukoliko je bez svesti, stavite u položaj za oporavak i hitno dovedite medicinsku pomoć. Održavajte otvorenu cirkulaciju vazduha. Olabavite tesne delove odeće kao što su kragna, kravata, kaiš ili traka oko pojasa.
- Zaštita osoba koje pružaju prvu pomoć** : Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Ukoliko se sumnja da su pare još prisutne, spasilac treba da nosi odgovarajuću masku ili samostalni aparat za disanje. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta. Kontaminiranu odeću oprati temeljno vodom pre skidanja ili skinuti uz upotrebu zaštitnih rukavica.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**Znaci/simptomi prekomerne izloženosti**

- Dodir sa očima** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bol ili iritacija
suzenje očiju
crvenilo
- Inhalaciona** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
mučnina ili povraćanje
glavobolja
vrtoglavica/umor
vrtoglavica/vertigo
nesvesnost
- Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
iritacija
crvenilo
- Gutanje** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
Gutanje Potražite medicinsku pomoć.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Napomena za lekara** : Tretirajte simptome kada se jave. Ukoliko su progutane ili udahnute velike količine materijala, odmah kontaktirajte specijalistu za slučajeve trovanja.
- Specifični tretmani** : Nema specifičnog tretmana.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**5.1 Sredstva za gašenje požara**

- Odgovarajući materijal za gašenje požara** : Koristite suhu hemikaliju, CO₂, vodeni mlaz (maglu) ili penu.
- Neodgovarajući materijal za gašenje požara** : Nemojte koristiti vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

- Opasnost od supstance ili smeše** : Lako zapaljiva tečnost i para. Oticanje u kanalizaciju može stvoriti opasnost od požara ili eksplozije. Ukoliko se kontejner nađe u plamenu ili se zagreva, povećanje pritiska može dovesti do pucanja kontejnera uz opasnost od dodatnih eksplozija. Para/gas je teži od vazduha i raširiće se duž zemljišta. Isparenja se mogu akumulirati u niskim ili zatvorenim prostorima ili preneti do udaljenih izvora paljenja i naglo se povratno zapaliti.
- Opasni zapaljivi proizvodi** : Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale:
ugljendioksid
ugljenmonoksid

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.3 Savet za vatrogasce

- Specijalni postupci zaštite za vatrogasce** : U slučaju požara odmah izolujte mesto incidenta udaljavanjem svih ljudi iz okoline. Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Ukoliko se to može uraditi bez rizika, pomerite kontejnere iz zone zahvaćene požarom. Koristite prskanje vodom za hlađenje kontejnera izloženih vatri.
- Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce** : Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i lične aparate za disanje sa maskom koja može funkcionisati pod pozitivnim pritiskom i pokriva celo lice. Odeća za vatrogasce će (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice), u skladu sa Evropskim standardom EN 469, pružiti osnovni nivo zaštite od hemijskih incidenata.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

- Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama** : Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Isprazniti okolni prostor. Sprečite ulaz nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirujte i ne hodajte kroz prosuti materijal. Ugasite sve izvore paljenja. U zoni opasnosti ne sme doći do pojave iskri, dima i plamena. Ne udisati isparenje. Stavite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.
- Za osoblje koje učestvuje u vanrednim situacijama** : Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscrelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8. Takođe videti informacije u "Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama".

- 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu** : Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom. Obavestite odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod izazvao zagađenje okruženja (kanalizacije, vodenih tokova, zemljišta ili vazduha).

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

- Malo prolivanje** : Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Apсорbujte inertnim materijalom i odložite u odgovarajući kontejner za otpad. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.
- Veliko prolivanje** : Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Prosutoj supstanci prići iz smera vetra. Sprečite izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove, podrumne ili zatvorene prostore. Isperite prosutu tečnost u postrojenje za obradu otpadnih tečnosti ili nastavite po sledećim uputstvima. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Kontaminirani materijal za apsorpciju može predstavljati podjednaku opasnost kao i prosuti materijal. Ogradite i pokupite prosuti materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje, vermiculita ili diatomejske zemlje i stavite u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima.

- 6.4 Upućivanje na druga poglavlja** : Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti Odeljak 1. Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Odeljak 8. Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Odeljak 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Mere zaštite** : Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti glavu 8). Osobe koje imaju problema sa osetljivošću kože ne bi trebalo da budu zaposlene u procesima u kojima se upotrebljava ovaj proizvod. Sprečite da dospe u oči, na kožu ili odeću. Ne udisati pare ili maglu. Nemojte gutati. Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Ne ulazite u zone skladištenja i zatvorene prostore bez adekvatnog provetravanja. Držite u originalnom kontejneru ili alternativnom, odobrenom, napravljenom od

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

kompatibilnog materijala, i držite čvrsto zatvorenim kada nije u upotrebi. Skladištite i upotrebljavajte daleko od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena ili drugih zapaljivih izvora. Koristite električnu opremu (za ventilaciju, osvetljenje i rukovanje materijalom) koja je otporna na ekspozije. Koristiti isključivo alat koji ne varniči. Preduzmite mere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja. Prazni kontejneri mogu biti opasni pošto mogu zadržati ostatke proizvoda. Nemojte ponovo koristiti kontejner.

Savet o opštoj profesionalnoj higijeni

- : Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Za dodatne informacije o higijenskim merama, takođe videti Odeljak 8.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištite u skladu sa lokalnim propisima. Skladištite u odvojenom i odobrenom prostoru. Skladištite u originalnom kontejneru zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom, rashlađenom i dobro provetrenom mestu daleko od nekompatibilnih materijala (videti Glavu 10) i hrane i pića. Skladištiti pod ključem. Uklonite sve izvore paljenja. Čuvati odvojeno od oksidativnih materijala. Pre upotrebe držite kontejner čvrsto zatvoren i zapečaćen. Posude koje su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo curenje. Nemojte skladištiti u neobeležanim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine. Pre rukovanja ili upotrebe pogledajte nekompatibilne materije u Odeljku 10.

Seveso direktiva - Prijavlivanje graničnih vrednosti**Kriterijum opasnosti**

Kategorija	Limit za obaveštavanje i MAPP limit	Limit za bezbednosni izveštaj
P5c	5000 tonnes	50000 tonnes

7.3 Posebni načini korišćenja

Preporuke : Nije dostupan.

Rešenja specifična za industrijski sektor : Nije dostupan.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Podaci su dati na osnovu predviđenih karakterističnih načina upotrebe proizvoda. Mogu se zahtevati dopunske mere za rukovanje u rasutom stanju ili za druge upotrebe koje mogu da značajno povećaju izloženost radnika ili povećaju ispuštanja u životnu sredinu.

8.1 Parametri kontrole izloženosti**Radne granice izloženosti**

Nije poznata vrednost granice izloženosti.

Indeksi biološke izloženosti

Nisu poznati indeksi izloženosti.

Preporučene procedure nadgledanja

- : Treba da se konsultuju sledeći kontrolni standardi: Evropski standard EN 689 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za procenu izloženosti hemijskim sredstvima putem udisanja radi poređenja sa graničnim vrednostima i strategijom merenja) Evropski standard EN 14042 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za primenu i upotrebu procedura za procenu izloženosti hemijskim i biološkim agensima) Evropski standard EN 482 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Opšti zahtevi za primenu procedure merenja hemijskih agenasa) Takođe treba pogledati nacionalne dokumente za smernice o metodama određivanja opasnih supstanci.

DNELa/DMELa

Ime proizvoda/sastojka

Rezultat

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

propan-2-ol

DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona500 mg/m³Efekti: Sistemski**DNEL - Radnici - Dugotrajno - Dermalna**

888 mg/kg bw/dan

Efekti: Sistemski**DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Peroralna**

26 mg/kg bw/dan

Efekti: Sistemski**DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Peroralna**

51 mg/kg bw/dan

Efekti: Sistemski**DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona**89 mg/m³Efekti: Sistemski**DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Inhalaciona**178 mg/m³Efekti: Sistemski**DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Dermalna**

319 mg/kg bw/dan

Efekti: Sistemski**DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona**1000 mg/m³Efekti: Sistemski

succinic acid

DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Inhalaciona10 mg/m³Efekti: Lokalni**DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona**10 mg/m³Efekti: Lokalni**DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Inhalaciona**10 mg/m³Efekti: Sistemski**DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona**10 mg/m³Efekti: Sistemski**DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona**10 mg/m³Efekti: Lokalni**DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona**10 mg/m³Efekti: Lokalni**DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona**10 mg/m³Efekti: Sistemski**DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona**10 mg/m³Efekti: Sistemski**DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Peroralna**

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

43 mg/kg bw/dan

Efekti: Sistemske**DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Dermalna**

43 mg/kg bw/dan

Efekti: Sistemske**DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Peroralna**

67 mg/kg bw/dan

Efekti: Sistemske**DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Dermalna**

67 mg/kg bw/dan

Efekti: Sistemske**DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Dermalna**

67 mg/kg bw/dan

Efekti: Sistemske**DNEL - Radnici - Dugotrajno - Dermalna**

71 mg/kg bw/dan

Efekti: Sistemske**PNEC**

Nije dostupan.

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**Odgovarajuće mere
predostrožnosti**

- : Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. Koristite zatvorene prostore uz lokalnu izduvnu ventilaciju ili druge mere predostrožnosti radi održanja nivoa u vazduhu ispod bilo kojih preporučenih granica ili obaveznih limita. Tehnička kontrola je potrebna za držanje koncentracije gasa, pare ili prašine ispod donje granice eksplozivnosti. Koristite opremu za ventilaciju otpornu na ekspoziciju.

Mere lične zaštite**Higijenske mere**

- : Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijama, a pre jela, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Za odstranjivanje potencijalno kontaminirane odeće koristite odgovarajuće tehnike. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.

Zaštitu očiju/lica

- : Kada procena opasnosti ukazuje da je to neophodno, treba koristiti zaštitnu opremu za oči u skladu sa odobrenim standardom, radi izbegavanja izlaganja prskanju tečnosti, izmaglica, gasovima i isparenjima. Ukoliko može doći do kontakta i ukoliko procena ne ukazuje da je neophodna veća mera zaštite, potrebno je nositi sledeću zaštitnu odeću: zaštitne naočare za hemijsko prskanje.

Zaštitu kože**Zaštitu ruku**

- : Neprobojne, hemijski otporne rukavice koje su u skladu sa odobrenim standardom moraju stalno da se nose prilikom rukovanja sa hemikalijama ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno. Uzimajući u obzir parametre naznačene od strane proizvođača rukavica, proveriti tokom upotrebe da li rukavice zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Potrebno je napomenuti da vreme neophodno da se probiju rukavice od bilo kog materijala može biti različito za različite proizvođače rukavica. U slučaju smeša koje se sastoje od nekoliko supstanci, ne može se precizno proceniti vreme tokom kojeg rukavice pružaju zaštitu.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

- Zaštita tela** : Lična zaštitna odeća za telo treba da bude izabrana na bazi zadatka koji će se izvršavati i rizika koji su uključeni, i treba da bude odobrena od strane stručnjaka pre rukovanja proizvodom. Kada postoji opasnost od paljenja usled statičkog elektriciteta, nosite antistatičku zaštitnu odeću. Za najveći stepen zaštite od pražnjenja statičkog elektriciteta, odeća treba da sadrži anti-statički kombinezon, čizme i rukavice. Za više informacija o zahtevima vezanim za materijal i dizajn kao i za metode testiranja, konsultujte evropski standard EN 1149.
- Zaštita drugih delova kože** : Odgovarajuću obuću i sve dodatne mere zaštite kože treba izabrati na osnovu zadatka koji se izvodi i prisutnih rizika. Rukovanje ovim proizvodima prethodno treba da odobri specijalista.
- Zaštitu disajnih organa** : Na osnovu opasnosti i potencijala za izlaganje, izaberite respirator koji zadovoljava odgovarajuće standarde ili sertifikate. Respiratori se moraju koristiti u skladu sa programima respiratorne zaštite da bi se obezbedilo pravilno uklapanje, obuka i drugi važni aspekti korišćenja.
- Kontrole izloženosti okruženja** : Treba proveriti emisiju iz ventilacije ili radne opreme za obradu, radi utvrđivanja da li su u skladu sa zahtevima zakonskih propisa o zaštiti okruženja. U nekim slučajevima uređaji za pranje gasa, filteri ili tehničke modifikacije opreme za obradu biće neophodni radi smanjenja emisije do prihvatljivih nivoa.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Uslovi merenja svih svojstava jesu standardna temperatura i pritisak, osim ako je drugačije naznačeno.

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalijeIzgledu

- Agregatno stanje** : Tečnost. [Tečnost.]
- Boja** : Bezbojno do svetlo žuto.
- Mirisu** : Kao alkohol. [Malo]
- Pragu mirisa** : Nije dostupan.
- Tačka topljenja/tačka mržnjenja** : -89°C
- Tačka ključanja, početna tačka ključanja i opseg ključanja** : 82°C (179.6°F)
- Zapaljivost** : Ekstremno zapaljiv u prisustvu sledećih materijala ili uslova: otvoreni plamenovi, iskre i statičko pražnjenje.
- Donja i gornja granica eksplozije** : Nije dostupan.
- Tačka paljenja** : Zatvoreni sud: 17°C (62.6°F) [Taglijabu]
- Temperatura samopaljenja** : 399°C (750.2°F)
- Temperatura razlaganja** : Nije dostupan.
- pH** : Nije dostupan.
- Viskozitet** : Dinamičko (sobna temperatura): Nije dostupan.
Kinematički (sobna temperatura): Nije dostupan.
Kinematički (40°C): Nije dostupan.
- Rastvorljivost** :
Nije dostupan.
- Rastvorljivost u vodi** : Nije dostupan.
- Partition coefficient n-octanol/ water (log Pow)** : Nije primenljiva.
- Napon pare** : 4.4 kPa (33 mm Hg)
- Relativna gustina** : 0.81
- Relativna gustina para** : >1 [Vazduh = 1]
- Karakteristike čestica**
- Srednja veličina čestice** : Nije primenljiva.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.2 Ostali podaci

9.2.1 Informacije u vezi sa časovima fizičkog rizika

Eksplzivna svojstva : Nije primenjivo
Oksidujuća svojstva : Nije dostupan.

9.2.2 Ostale bezbednosne karakteristike

Brzina isparavanja : >1 (butil acetat = 1)

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost : Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nisu dostupni specifični rezultati testova koji se odnose na reaktivnost.
- 10.2 Hemijska stabilnost : Ovaj proizvod je stabilan.
- 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija : Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija.
- 10.4 Uslovi koje treba izbegavati : Izbegavajte sve moguće izvore paljenja (varnice ili plamen). Ne izlagati pritisku, seći, zavarivati, lemiti, bušiti, mleti, niti izlagati kontejnere toploti ili izvorima paljenja. Nemojte dozvoliti sakupljanje isparenja u niskim ili zatvorenim prostorima.
- 10.5 Nekompatibilni materijali : Reaktivan ili nekompatibilan sa sledećim materijalima: oksidirajuće materije
- 10.6 Opasni proizvodi razgradnje : Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe ne bi trebalo da dođe do stvaranja opasnih proizvoda razlaganja.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Informacije o klasama opasnosti definisanim u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat
propan-2-ol	Zec - Dermalna - LD50 12800 mg/kg Pacov - Peroralna - LD50 5000 mg/kg <u>Toksična dejstva:</u> Bihevioralni - Opšta anestezija
rosin	Pacov - Peroralna - LD50 7600 mg/kg
succinic acid	Pacov - Peroralna - LD50 2260 mg/kg

Zaključak/Pregled [Proizvod] : Nije dostupan.

Procene akutne toksičnosti

Ime proizvoda/sastojka	Peroralna (mg/kg)	Dermalna (mg/kg)	Udisanje (gasovi) (ppm)	Udisanje (isparenja) (mg/l)	Udisanje (prašina i izmaglica) (mg/l)
propan-2-ol	5000	12800	N/A	N/A	N/A
rosin	7600	N/A	N/A	N/A	N/A
succinic acid	2260	N/A	N/A	N/A	N/A

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**Korozivno oštećenje / iritacija kože****Ime proizvoda/sastojka**

propan-2-ol

Rezultat**Zec - Koža - Blago iritirajuće sredstvo**Primenjena količina/koncentracija: 500 mg**Zaključak/Pregled [Proizvod]** : Nije dostupan.**Ozbiljno oštećenje oka / iritacija oka****Ime proizvoda/sastojka**

propan-2-ol

Rezultat**Zec - Oči - Umereno iritirajuće**Trajanje tretmana/izlaganja: 24 časaPrimenjena količina/koncentracija: 100 mg**Zec - Oči - Umereno iritirajuće**Primenjena količina/koncentracija: 10 mg**Zec - Oči - Jak iritant**Primenjena količina/koncentracija: 100 mg

succinic acid

Zec - Oči - Jak iritantPrimenjena količina/koncentracija: 750 ug**Zec - Oči - Jak iritant**Primenjena količina/koncentracija: 0.005 Ml**Zaključak/Pregled [Proizvod]** : Nije dostupan.**Respiratorna korozija / iritacija**

Nije dostupan.

Zaključak/Pregled [Proizvod] : Nije dostupan.**Respiratorna ili senzibilitet kože**

Nije dostupan.

Koža**Zaključak/Pregled [Proizvod]** : Nije dostupan.**Disajni****Zaključak/Pregled [Proizvod]** : Nije dostupan.**Mutagenost zametnih ćelija**

Nije dostupan.

Zaključak/Pregled [Proizvod] : Nije dostupan.**Karcinogenost**

Nije dostupan.

Zaključak/Pregled [Proizvod] : Nije dostupan.**Toksičnost po reprodukciju**

Nije dostupan.

Zaključak/Pregled [Proizvod] : Nije dostupan.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost****Ime proizvoda/sastojka**

propan-2-ol

Rezultat

STOT SE 3, H336 (Narkotičko dejstvo)

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**Ime proizvoda/sastojka**

solvent naphtha (petroleum), medium aliph.

Rezultat

STOT RE 1, H372 (centralni nervni sistem (CNS))

Opasnost od aspiracije**Ime proizvoda/sastojka**

solvent naphtha (petroleum), medium aliph.

Rezultat

OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1

Verovatnim putevima izlaganja

Nije dostupan.

Moguća akutna dejstva na zdravlje**Dodir sa očima**

: Dovodi do jake iritacije oka.

Inhalaciona

: Može izazivati depresiju centralnog nervnog sistema (CNS-a). Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Dodir sa kožom

: Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Gutanje

: Može izazivati depresiju centralnog nervnog sistema (CNS-a).

Simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima**Dodir sa očima**: Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bol ili iritacija
suzenje očiju
crvenilo**Inhalaciona**: Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
mučnina ili povraćanje
glavobolja
vrtoglavica/umor
vrtoglavica/vertigo
nesvesnost**Dodir sa kožom**: Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
iritacija
crvenilo**Gutanje**: Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
Gutanje Potražite medicinsku pomoć.**Odloženim i trenutnim efektima, kao i hroničnim efektima usled kratkotrajnog i produženog izlaganja****Kratkotrajno izlaganje****Potencijalni neposredni efekti**

: Nije dostupan.

Potencijalni zakasneli efekti

: Nije dostupan.

Dugotrajno izlaganje**Potencijalni neposredni efekti**

: Nije dostupan.

Potencijalni zakasneli efekti

: Nije dostupan.

Moguća hronična dejstva na zdravlje

Nije dostupan.

Zaključak/Pregled [Proizvod]

: Nije dostupan.

Opšte

: Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. Kada dođe do povećanja osetljivosti, može doći do pojave jakih alergijskih reakcija nakon narednih izlaganja veoma niskim količinama.

Karcinogenost

: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Mutagenost germinativnih ćelija : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Toksičnost po reprodukciju : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

11.2.1 Svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje

Nije dostupan.

Zaključak/Pregled [Proizvod] : Proizvod ne ispunjava kriterijume da bi se smatralo da ima svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima utvrđenim u Uredbi (EZ) br. 1907/2006 ili Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

11.2.2 Ostali podaci

UK: Caution: exposure to fumes from this material may cause certain sensitive individuals to develop eczema and/or occupational asthma. May cause sensitization by inhalation and skin contact. Sensitized persons may subsequently show asthmatic symptoms when exposed to atmospheric concentrations well below the OEL.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Ime proizvoda/sastojka
propan-2-ol

Rezultat
Akutni - LC50 - Morska voda
Ljuskari - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*
1400 mg/l [48 časovi]
Efekat: Smrtnost

Akutni - LC50 - Sveža voda
Ribe - Harlequinfish, red rasbora - *Rasbora heteromorpha*
Veličina: 1 u 3 cm
4200 mg/l [96 časovi]
Efekat: Smrtnost

succinic acid

Akutni - EC50 - Sveža voda
Dafnija - Water flea - *Daphnia magna* - Larva
Godina: <24 časovi
374.2 mg/l [48 časovi]
Efekat: Opijenost

Zaključak/Pregled [Proizvod] : Nije dostupan.

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Nije dostupan.

Zaključak/Pregled [Proizvod] : Nije dostupan.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Ime proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Potencijal
propan-2-ol	0.05	-	Nisko
rosin	1.9 u 7.7	-	Visoko
succinic acid	-0.59	-	Nisko

12.4 Mobilnost u zemljištu

Koeficijent zemljišno/vodene raspodele

Ime proizvoda/sastojka	Vrednost
propan-2-ol	logKoc: 0.54 Koc: 3.4364
succinic acid	logKoc: 1.3 Koc: 19.4164

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Rezultati PMT i vPvM procene							
Ime proizvoda/sastojka	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
propan-2-ol	Ne	N/A	Da	Ne	N/A	N/A	Da
rosin	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
solvent naphtha (petroleum), medium aliph.	N/A	N/A	N/A	Da	N/A	N/A	N/A
succinic acid	Ne	N/A	Da	Ne	N/A	N/A	Da
Pokretljivost : Nije dostupan.							
Zaključak/Pregled : Proizvod ne ispunjava kriterijume da se smatra PMT ili vPvM.							

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Regulativa (EC) br. 1907/2006 [REACH]							
Ime proizvoda/sastojka	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
propan-2-ol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
rosin	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
solvent naphtha (petroleum), medium aliph.	N/A	N/A	N/A	Da	N/A	N/A	N/A
succinic acid	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Regulativa (EC) br. 1272/2008 [CLP]							
Ime proizvoda/sastojka	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
propan-2-ol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
rosin	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
solvent naphtha (petroleum), medium aliph.	N/A	N/A	N/A	Da	N/A	N/A	N/A
succinic acid	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Zaključak/Pregled Regulativa (EC) br. 1272/2008 [CLP] : Proizvod ne ispunjava kriterijume da se smatra PBT ili vPvB.							

12.6 Svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje

Nije dostupan.	
Zaključak/Pregled [Proizvod]	: Proizvod ne ispunjava kriterijume da bi se smatralo da ima svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima utvrđenim u Uredbi (EZ) br. 1907/2006 ili Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

12.7 Ostali štetni efekti

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod	
Metode odlaganja	: Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i bilo kojih sporednih proizvoda mora uvek biti u skladu sa zakonima o zaštiti životne sredine, zakonima o odlaganju otpada kao i svim zahtevima lokalnih vlasti. Odložite višak proizvoda i proizvod koji se ne može reciklirati preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Neobrađeni otpad ne sme da se ispušta u kanalizaciju, osim ako to nije u skladu sa preporukama nadležnih vlasti.
Opasni otpad	: Klasifikacija ovog proizvoda može ispuniti kriterijum za opasan otpad.
Pakovanje	

POGLAVLJE 13: Odlaganje

- Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Otpad od pakovanja treba da se reciklira. Kada recikliranje nije moguće treba uzeti u obzir spaljivanje ili deponovanje.
- Posebne mere predostrožnosti** : Hemikalije i kontejneri moraju biti odloženi na bezbedan način. Treba paziti pri rukovanju ispraznjenim kontejnerima koji jos nisu očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Isparenja ostatka proizvoda mogu stvoriti jako zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar kontejnera. Nemojte seći, variti ili brusiti upotrebljene kontejnere osim ukoliko su iznutra temeljno očišćeni. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN broj ili ID broj	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 UN naziv za teret u transportu	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Klasa opasnosti u transportu	3 	3 	3 	3 
14.4 Ambalažna grupa	II	II	II	II
14.5 Opasnost po životnu sredinu	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.

Dodatne informacije

- ADR/RID** : **Posebni uslovi** 640 (C)
Tunel kod (D/E)
- ADN** : **Posebni uslovi** 640 (C)
- IATA** : **Ograničenje količine** Putnički i teretni avion: 1 L. Uputstva za pakovanje: 305.
Posebni uslovi Excepted Quantity

- 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika** : **Prevoz unutar poseda korisnika:** uvek prevozite u zatvorenim, uspravnim i obezbeđenim kontejnerima. Obezbedite da osobe koje prevoze proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili prosipanja.

- 14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO** : Nije dostupan.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom****EU Regulatoriva (EC) br. 1907/2006 (REACH)****Aneks XIV - Lista supstanci koje podležu autorizaciji****Aneks XIV**

Nijedna od komponenti nije navedena iznad odgovarajućeg ograničenja.

Materije sa visokom opasnošću

Nijedna od komponenti nije navedena iznad odgovarajućeg ograničenja.

Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Ime proizvoda/sastojka	%	Oznaka [Upotreba]
CIRCUITWORKS® LEAD-FREE FLUX DISPENSING PEN	≥90	3

Obeležavanje : Nije primenljiva.

Drugi propisi EU

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air : Nije na listi

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water : Nije na listi

Explosive precursors : Nije primenljiva.

(EK) No 273/2004 o prekursorima droge

Nije na listi.

(EK) No 111/2005 Trgovina prekursorima droge između Unije i trećih zemalja

Nije na listi.

Ozone depleting substances (EU 2024/590)

Nije na listi.

Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Nije na listi.

Perzistentni organski polutanti

Nije na listi.

Seveso direktiva

Ovaj proizvod je kontrolisan po Seveso direktivi.

Kriterijum opasnosti

Kategorija
P5c

Nacionalni propisi**Međunarodni propisi****Lista Konvencije hemijskog oružja Pregled Hemikalije I, II i III**

Nije na listi.

Montreal protokol

Nije na listi.

Stokholmska konvencija o dugotrajnim organskim zagađujućim materijama

Nije na listi.

Roterdamska konvencija o postupku davanja saglasnosti na osnovu prethodnog obaveštenja (PIC)

Nije na listi.

UNECE Aarhus Protokol za POP supstance i teške metale

Nije na listi.

Inventarni popis

Australija : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
Kanada : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
Čile : Nije određen.
Kina : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
Kolumbija : Nije određen.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Evroazijska ekonomska zajednica	: Inventar Ruske Federacije: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
Japan	: Japanski popis (CSCL): Nije određen. Japanski popis (ISHL): Nije određen.
Novi Zeland	: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
Filipini	: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
Republika Koreja	: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
Tajvan	: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
Tajland	: Nije određen.
Turska	: Nije određen.
Sjedinjene Američke Države	: Svi sastojci su aktivni ili izuzeti.
Vijetnam	: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.

15.2 Procena bezbednosti hemikalije : Ovaj proizvod sadrži supstance za koje se i dalje zahtevaju procene o hemijskoj bezbednosti.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

🔍 Označava informacije koje su promenjene u odnosu na prethodno izdate verzije.

Skraćenice i akronimi	: ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putem ADR = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnog tereta u drumskom saobraćaju ATE = Procena akutne toksičnosti B = Bioakumulativno BCF = Faktor biokoncentracije CLP = Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju [Regulation (EC) No. 1272/2008] DMEL = Izvedeni minimalno efektivni nivo DNEL = Izvedeni nivo bez uticaja EUH izjava = CLP-izjava o specifičnoj opasnosti IATA = Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz IMDG = Međunarodni prekomorski transport opasne robe IMO = Međunarodna pomorska organizacija M = Mobilni N/A = Nije dostupan P = Perzistentno PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično PMT = uporan, pokretan i toksičan PNEC = Preporučena koncentracija bez uticaja RID = Uredba o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe RRN = REACH registracioni broj SGG = ambalažna grupa T = Toksično vB = Veoma bioakumulativne vM = Vrlo mobilan vP = Veoma perzistente vPvB = Veoma perzistente i veoma bioakumulativne vPvM = veoma uporan i veoma pokretan
------------------------------	---

Procedure korišćene za izvođenje klasifikacije na osnovu Regulative (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikacija	Opravdanje
Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373	Na osnovu rezultata testa Metod preračunavanja Metod preračunavanja Metod preračunavanja Metod preračunavanja

Pun tekst skraćenih H izjava

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H413	Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.

Pun tekst klasifikacija [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 4	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 4
Asp. Tox. 1	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
Eye Irrit. 2	TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 2
Flam. Liq. 2	ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 2
Flam. Liq. 3	ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 3
Skin Sens. 1	SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1
STOT RE 1	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 1
STOT RE 2	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 2
STOT SE 3	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 3

Datum štampanja : 5/21/2026**Datum izrade/ Datum revizije** : 5/21/2026**Datum prethodnog izdanja** : 5/21/2026**Verzija** : 56**Obaveštenje za čitaoca**

Po našem saznanju, ovde navedene informacije su tačne. Ipak, ni gore imenovani snabdevač ni bilo ko od njegovih saradnika, ne preuzima nikakvu odgovornost za tačnost ili potpunost ovde navedenih informacija. Konačno određivanje pogodnosti materijala je lična odgovornost korisnika. Svi materijali mogu predstavljati nepoznatu opasnost i treba da se koriste sa oprezom. Iako su ovde opisane neke opasnosti, mi ne možemo garantovati da su to jedine postojeće opasnosti.