

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 21.12.2022

Broj verzije 2.0 (zamenjuje verziju 1.0)

prerađeno: 19.12.2022

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

· 1.1 Identifikacija hemikalije

· Tržišni naziv: **Resin solution X 150**

· Broj artikla: 1001.5679

· UFI:

8H00-E04W-500W-TGXT

Nanoform (nano izgled)

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

· Kategorija proizvoda PC32 Polymer preparations and compounds

· Primena supstance / pripreme Sirovina za veštačku smolu

· 1.3 Podaci o snabdevaču

· Proizvođač/dobavljač:

Chemix GmbH

Chemixstraße 17

A-5020 Salzburg

Tel.: 0043/662/21 22 23

· Dalje informacije možete dobiti od: Product safety department.

· 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve 123 456 789

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

· 2.1 Klasifikacija hemikalije

· Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008



GHS02 Plamen

Flam. Liq. 3 H226 Zapaljiva tečnost i para.



GHS08 Opasnost po zdravlje ljudi

Repr. 2 H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

STOT RE 2 H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Asp. Tox. 1 H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.



GHS09 Životna sredina

Aquatic Chronic 2 H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Izaziva iritaciju kože.

Eye Irrit. 2 H319 Dovodi do jake iritacije oka.

Skin Sens. 1 H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

STOT SE 3 H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

· 2.2 Elementi obeležavanja

· Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008

Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.

(nastavak na strani 2)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 21.12.2022

Broj verzije 2.0 (zamenjuje verziju 1.0)

prerađeno: 19.12.2022

Tržišni naziv: *Resin solution X 150*

(nastavak na strani 1)

· **Piktogrami opasnosti**

GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· **Reč upozorenja** *Opasnost*· **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**

proizvod reakcije: bisfenol-A-(epihlorhidrina) i epoksi smole (molekulska masa po brojnoj vrednosti ≤ 700)
toluen
etilacetat
2-methyl-2H-isothiazol-3-one
nikal
bisfenol A

· **Obaveštenja o opasnosti**

H226 Zapaljiva tečnost i para.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

· **Obaveštenja o merama predostrožnosti**

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102 Čuvati van domašaja dece.
P103 Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.
P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P301+P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara
P321 Specifično lečenje (videti na ovoj etiketi).
P331 Ne izazivati povraćanje.
P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se].
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.
P362+P364 Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.
P405 Skladištiti pod ključem.
P501 Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

· **2.3 Ostale opasnosti**· **Rezultati ocene PBT i vPvB**· **PBT:** *Neprimenjivo.*· **vPvB:** *Neprimenjivo.*· **Određivanje svojstava endokrinih poremećaja**

80-05-7 bisfenol A

Lista I

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

· **3.2 Podaci o sastojcima smeše**· **Opis:** *Mešavina koja se sastoji od dole navedenih materija sa bezopasnim aditivima.*

(nastavak na strani 3)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 21.12.2022

Broj verzije 2.0 (zamenjuje verziju 1.0)

prerađeno: 19.12.2022

Tržišni naziv: **Resin solution X 150**

(nastavak na strani 2)

· Opasne komponente:		
CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Indeks broj: 603-074-00-8	proizvod reakcije: bisfenol-A-(epihlorhidrina) i epoksi smole (molekulska masa po brojnoj vrednosti ≤ 700) Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205 Specifične granice koncentracije: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	25-50%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Indeks broj: 601-021-00-3	toluen Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥ 20 - ≤ 25 %
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Indeks broj: 607-022-00-5	etilacetat Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	≥ 20 - ≤ 25 %
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Indeks broj: 603-117-00-0	propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	$\geq 2,5$ - < 10 %
CAS: 78-92-2 EINECS: 201-158-5 Indeks broj: 603-127-00-5	butan-2-ol Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335-H336	$\geq 2,5$ - < 10 %
CAS: 7440-02-0 EINECS: 231-111-4 Indeks broj: 028-002-00-7	nikal Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372; Skin Sens. 1, H317 Nanoform (nano izgled):	$\geq 0,1$ - < 1 %
CAS: 80-05-7 EINECS: 201-245-8 Indeks broj: 604-030-00-0	bisfenol A Repr. 1B, H360F; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	$\geq 0,1$ - $< 0,3$ %
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6 Indeks broj: 613-326-00-9	2-methyl-2H-isothiazol-3-one Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Skin Sens. 1A, H317 Specifična granica koncentracije: Skin Sens. 1A; H317: C $\geq 0,0015$ %	$< 0,0015$ %

· **SVHC**

80-05-7 | bisfenol A

· **Dodatne informacije:** Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

· **4.1 Opis mera prve pomoći**· **Opšte informacije:**

Odmah odložite delove garderobe zaprljane sa proizvodom.

Simptomi trovanja mogu da nastupa tek nakon nekoliko sati, zato se preporučuje lekarski nadzor najmanje 48 sati nakon nesreće.

· **Nakon udisanja:**

Dovod dovoljno svežeg vazduha; posetiti lekara za svaki slučaj.

U slučaju nesvestice, ležanje i transport treba da budu u stabilnom položaju na stranu.

· **Nakon kontakta sa kožom:** Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati.· **Nakon kontakta sa očima:**

Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom i konsultovati lekara. Ukoliko tegobe ne nestanu, obratiti se lekaru.

· **Nakon gutanja:** Ukoliko tegobe ne jenjavaju, konsultovati lekara.· **4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

(nastavak na strani 4)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 21.12.2022

Broj verzije 2.0 (zamenjuje verziju 1.0)

prerađeno: 19.12.2022

Tržišni naziv: *Resin solution X 150*

(nastavak na strani 3)

- **4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman** *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.*

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje požara**
- **Pogodna sredstva za gašenje:**
CO₂, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili penom otpornom na alkohol.
- **Sredstva za gašenje koja su iz bezbedonosnih razloga nepogodna:** *Voda u punom mlazu*
- **5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**
Prilikom zagrevanja ili u slučaju požara može doći do stvaranja otrovnih gasova.
- **5.3 Savet za vatrogasce**
- **Posebna zaštitna oprema:** *Staviti zaštitnu masku za disanje.*

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

- **6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**
*Staviti zaštitnu masku za disanje.
Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe.*
- **6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**
Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.
- **6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**
*Pokupiti materijalom za apsorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina).
Kontaminirani materijal odložiti kao otpad prema tački 13.
Pobrinuti se za dovoljan dotok vazduha.*
- **6.4 Upućivanje na druga poglavlja**
*Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.
Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.
Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.*

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**
*Obezbediti dobro provetravanje/crpljenje vazduha na radnom mestu.
Pažljivo otvarati i rukovati posudom.
Sprečiti stvaranje aerosola.*
- **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:**
*Držati dalje od izvora plamena - ne pušiti.
Doneti mere protiv elektrostatičnog naboja.
Držati u pripravnosti zaštitnu masku za disanje.*
- **7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:** *Nema posebnih zahteva.*
- **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:** *Nije potrebno.*
- **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:** *Posudu držati dobro zatvorenu.*
- **7.3 Posebni načini korišćenja** *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.*

RS

(nastavak na strani 5)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 21.12.2022

Broj verzije 2.0 (zamenjuje verziju 1.0)

prerađeno: 19.12.2022

Tržišni naziv: *Resin solution X 150*

(nastavak na strani 4)

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

· 8.1 Parametri kontrole izloženosti

· Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:

108-88-3 toluen

IOELV (EU)	kratkoročna vrednost: 384 mg/m ³ , 100 ppm
	dugoročna vrednost: 192 mg/m ³ , 50 ppm
	Skin

141-78-6 etilacetat

IOELV (EU)	kratkoročna vrednost: 1468 mg/m ³ , 400 ppm
	dugoročna vrednost: 734 mg/m ³ , 200 ppm

· Regulatorni podaci IOELV (EU): (EU) 2019/1831

· Dodatne informacije: Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.

· 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

· Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja: Nema daljih informacija, vidi tačku 7.

· Lična zaštitna oprema:

· Opšte mere zaštite i higijene:

Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

Zaprljanu, natopljenju odeću odmah skinuti.

Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.

Odvojeno čuvati zaštitnu opremu.

Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

· Zaštita disanja:

Prilikom kratkoročnog ili slabog opterećenja koristiti aparat za filtriranje vazduha; ukoliko dođe do intenzivne odn. duže ekspozicije, koristiti zaštitnu masku za disanje nezavisnu od okolnog vazduha.

· Zaštita za ruke:



Zaštitne rukavice.

Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod / materijal / pravljenje.

Na osnovu nedostajućih testiranja nemože se dati preporuka za materijal za rukavice za kontakt sa proizvodom / pravljenjem / mešavinom hemikalija.

Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije.

· Materijal rukavica

Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Budući da proizvod predstavlja kombinaciju više materijala, nemože se unapred predvideti izdržljivost materijala za rukavice i zato je neophodna prover istih pre svake upotrebe.

· Vreme propuštanja materijala za rukavice

Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.

· Zaštita za oči:



Čvrsto zaptivene zaštitne naočare

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

· 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

· Opšti podaci

· Fizičko stanje

Tečno

· Boja:

Prema opisu proizvoda

(nastavak na strani 6)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 21.12.2022

Broj verzije 2.0 (zamenjuje verziju 1.0)

prerađeno: 19.12.2022

Tržišni naziv: *Resin solution X 150*

(nastavak na strani 5)

· Mirisu	Karakteristično
· Pragu mirisa	Nije određeno.
· Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Neodređeno.
· Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja	77-78 °C (141-78-6 etilacetat)
· Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Zapaljivo.
· Granice eksplozije:	
· Donja:	1,2 Vol %
· Gornja:	11,5 Vol %
· Tačka paljenja	25 °C
· Temperatura zapaljivosti:	390 °C
· Temperatura razlaganja	Nije određeno.
· pH-vrednost:	Nije određeno.
· Viskozitet	
· kinematična:	Nije određeno.
· dinamična:	Nije određeno.
· Rastvorljivost	
· Vodom:	Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje.
· koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):	Nije određeno.
· Napon pare kod 20 °C	97 hPa
· Gustina:	Neodređeno.
· Relativna gustina	Nije određeno.
· Gustina pare	Nije određeno.

· 9.2 Ostali podaci	
· Izgledu	
· Oblik:	Tečno
· Važne informacije o zdravstvenoj zaštiti kao i zaštiti okoline i bezbednosti	
· Temperatura samopaljenja	Proizvod nije samozapaljiv.
· Eksplozivna svojstva	Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije, moguće je stvaranje eksplozivnih isparenja/mešavina vazduha.
· Koncentracija rastvarača:	
· Organski rastvarači:	49,0 %
· VOC (EU)	49,00 %
· Sadržaj čvrstih tela:	50,0 %
· Promena stanja	
· Brzina isparavanja	Nije određeno.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

- 10.1 Reaktivnost *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.*
- 10.2 Hemijska stabilnost
- Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati: *Nema raspadanja prilikom pravilne primene.*
- 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija *Opasne reakcije nisu poznate.*
- 10.4 Uslovi koje treba izbegavati *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.*
- 10.5 Nekompatibilni materijali *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.*
- 10.6 Opasni proizvodi razgradnje *Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.*

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

- 11.1 Podatci o klazami opasnosti kakvi su definisani u poslovanju (EZ) broj 1272/2008
- Akutna toksičnost *Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.*

(nastavak na strani 7)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 21.12.2022

Broj verzije 2.0 (zamenjuje verziju 1.0)

prerađeno: 19.12.2022

Tržišni naziv: *Resin solution X 150*

(nastavak na strani 6)

LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:

108-88-3 toluen

oralno	LD50	5.000 mg/kg (rat)
dermalno	LD50	12.124 mg/kg (rabbit)
inhalativno	LC50/4 h	5.320 mg/l (mouse)

141-78-6 etilacetat

oralno	LD50	5.620 mg/kg (rabbit)
inhalativno	LC50/4 h	1.600 mg/l (rat)

67-63-0 propan-2-ol

oralno	LD50	5.045 mg/kg (rat)
dermalno	LD50	12.800 mg/kg (rabbit)
inhalativno	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

78-92-2 butan-2-ol

oralno	LD50	6.480 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

80-05-7 bisfenol A

oralno	LD50	3.250 mg/kg (rat)
dermalno	LD50	3.000 mg/kg (rabbit)

- **Korozivno oštećenje kože/iritacija** *Izaziva iritaciju kože.*
- **Teško oštećenje oka/iritacija oka** *Dovodi do jake iritacije oka.*
- **Senzibilizacija respiratornih organa ili kože** *Može da izazove alergijske reakcije na koži.*
- **Mutagenost germinativnih ćelija**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Karcinogenost** *Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.*
- **Toksičnost po reprodukciju** *Sumnja se da može štetno da utiče na plod.*
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost** *Može da izazove pospanost i nesvesticu.*
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**
Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
- **Opasnost od aspiracije** *Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.*

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

- **12.1 Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.*
- **12.2 Perzistentnost i razgradljivost** *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.*
- **12.3 Potencijal bioakumulacije** *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.*
- **12.4 Mobilnost u zemljištu** *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.*
- **12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**
- **PBT:** *Neprimenjivo.*
- **vPvB:** *Neprimenjivo.*
- **12.6 Svojstva koja uništavaju endokrini sistem**
Za informacije o svojstvima razgradnje endokrinog sistema pogledajte poglavlje 11.
- **12.7 Ostali štetni efekti**
- **Dalje ekološke informacije:**
- **Opšte informacije:**
Klasifikacija štetnosti za vodu 2 (Samo-kategorizacija): štetno za vodu
Ne dozvoliti dospevanje u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.
Ugrožavanje pijaće vode već pri isticanju malih količina u zemlju.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

- **13.1 Metode tretmana otpada**
- **Preporuka:** *Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.*

(nastavak na strani 8)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 21.12.2022

Broj verzije 2.0 (zamenjuje verziju 1.0)

prerađeno: 19.12.2022




Tržišni naziv: *Resin solution X 150*

(nastavak na strani 7)

· Evropski indeks otpada	
07 00 00	OTPADI OD ORGANSKIH HEMIJSKIH PROCESA
07 02 00	otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdijevanja i upotrebe plastike, sintetičke gume i sintetičkih vlakana
07 02 13	otpadna plastika

- **Neočišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje prema propisima nadležnih organa.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

· 14.1 UN broj ili identifikacioni broj · ADR, IMDG, IATA	UN1993
· 14.2 UN naziv za teret u transportu · ADR · IMDG · IATA	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (ETILACETAT, TOLUEN), OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, TOLUENE), MARINE POLLUTANT FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, TOLUENE)
· 14.3 Klasa opasnosti u transportu · ADR, IMDG	
 	
· klasa · List opasnosti	3 Zapaljive tečne materije 3
· IATA	
	
· Class · Label	3 Zapaljive tečne materije 3
· 14.4 Ambalažna grupa · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Opasnost po životnu sredinu · Morski zagađivač: · Posebno obeležavanje (ADR):	Proizvod sadrži materija opasne po okolinu: 2-methyl-2H-isothiazol-3-one Simbol (Riba i Drvo) Simbol (Riba i Drvo)
· 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika · Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj): · EMS-broj: · Stowage Category	Oprez: Zapaljive tečne materije 30 F-E, S-E A
· 14.7 Pomorski transport u radnom stanju (rifuzi) prelazi IMO instrumente	Neprimenjivo.

(nastavak na strani 9)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 21.12.2022

Broj verzije 2.0 (zamenjuje verziju 1.0)

prerađeno: 19.12.2022

Tržišni naziv: *Resin solution X 150*

(nastavak na strani 8)

· Transport/dalje informacije:

· ADR

· Ograničene količine

5L

· Izuzete količine (EQ)

Kod: E1

Najveća neto količina po unutrašnjoj ambalaži: 30 ml

Najveća neto količina po spoljnoj ambalaži: 1000 ml

· Transportna kategorija

3

· Kodovi za ograničenja za tunele

D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

5L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "Model Regulation":

UN 1993 ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N.

(ETILACETAT, TOLUEN), 3, III, OPASNA PO

ŽIVOTNU SREDINU

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

· 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

· Direktiva 2012/18/EU

· Imena opasnih supstanci - PRILOG I Nije sadržana ni jedna materija.

· Seveso kategorije

E2

P5c

· Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva niže nivoe 200 t

· Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva viši nivo 500 t

· Uredba (EU) br. 1907/2006 PRILOG XVII Ograničenja i zabrane: 3, 27, 48

· Uredba 2011/65/EU o ograničavanju upotrebe određenih opasnih materija u električnoj i elektroničkoj opremi – Prilog II

Nije sadržana ni jedna materija.

· Uredba (EZ) br. 273/2004

108-88-3 toluen

3

· Uredba (EZ) br. 111/2005

108-88-3 toluen

3

· 15.2 Procena bezbednosti hemikalije Izvedena je procena o bezbednosti materije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Navodena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

· Relevantne izjave

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H301 Toksično ako se proguta.

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H311 Toksično u kontaktu sa kožom.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

(nastavak na strani 10)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 21.12.2022

Broj verzije 2.0 (zamenjuje verziju 1.0)

prerađeno: 19.12.2022

Tržišni naziv: Resin solution X 150

(nastavak na strani 9)

- H319 Dovodi do jake iritacije oka.
- H330 Smrtonosno ako se udiše.
- H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
- H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
- H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
- H360F Može štetno da utiče na plodnost.
- H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
- H372 Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
- H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
- H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
- H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
- H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
- EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
- EUH205 Sadrži epoksi-sastojke. Može da izazove alergijsku reakciju.

- **Odeljenje koje izdaje podatke:** Product safety department.

- **Kontakt osoba:** Dr. Peter Mayer

- **Datum prethodne verzije:** 16.12.2022

- **Broj prethodne verzije:** 1.0

- **Skraćenice i akronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Zapaljive tečnosti - Kategorija 2

Flam. Liq. 3: Zapaljive tečnosti - Kategorija 3

Acute Tox. 3: Akutna toksičnost - Kategorija 3

Acute Tox. 2: Akutna toksičnost - Kategorija 2

Skin Corr. 1B: Korozija/iritacija kože - Kategorija 1B

Skin Irrit. 2: Korozija/iritacija kože - Kategorija 2

Eye Dam. 1: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 1

Eye Irrit. 2: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 2

Skin Sens. 1: Senzibilizacija kože - Kategorija 1

Skin Sens. 1A: Senzibilizacija kože - Kategorija 1A

Carc. 2: Karcinogenost - Kategorija 2

Repr. 1B: Toksično po reprodukciju - Kategorija 1B

Repr. 2: Toksično po reprodukciju - Kategorija 2

STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost) - Kategorija 3

STOT RE 1: Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost) - Kategorija 1

STOT RE 2: Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost) - Kategorija 2

Asp. Tox. 1: Opasnost od aspiracije - Kategorija 1

Aquatic Acute 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1

Aquatic Chronic 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1

Aquatic Chronic 2: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 2

- *** Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

Prilog: Scenario ekspozicije

- **Opis radnji/postupaka, uzetih u obzir u scenariju ekspozicije**

Vidi deo 1 u prilogu lista sa sigurnosnim podacima.

- **Uslovi korišćenja**

- **Trajanje i učestalost 5 radnih dana/nedeljno.**

- **Fizikalni parametri**

- **Fizikalno stanje Tečno**

- **Koncentracija materije u mešavini Materija je glavni sastojak.**

(nastavak na strani 11)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 21.12.2022

Broj verzije 2.0 (zamenjuje verziju 1.0)

prerađeno: 19.12.2022

Tržišni naziv: *Resin solution X 150*

(nastavak na strani 10)

- **Ostali uslovi korišćenja**
- **Ostali uslovi korišćenja sa uticajem na ekspoziciju u okolinu** *Primena samo preko učvršćene podloge.*
- **Ostali uslovi korišćenja sa uticajem na ekspoziciju zaposlenih**
Izbegavati kontakt sa očima.
Izbegavati kontakt sa kožom.
Izbegavati dugotrajan ili ponovan kontakt sa kožom.
Preduzeti mere protiv elektrostatične indukcije.
Držati dalje od izvora plamena - ne pušiti.
- **Ostali uslovi korišćenja sa uticajem na ekspoziciju potrošača** *Nisu potrebne posebne mere.*
- **Ostali uslovi korišćenja sa uticajem na ekspoziciju potrošača, tokom perioda korišćenja proizvoda**
Nije primenjivo
- **Menadžment rizika i odgovarajuće mere**
- **Zaštita zaposlenog**
- **Organizacione, zaštitne mere** *Nisu potrebne posebne mere.*
- **Tehničke, zaštitne mere**
Predvideti zaštitu od eksplozije, električnih delova postrojenja.
Proizvod koristiti samo u zatvorenim sistemima.
Obezbediti adekvatno usisavanje na mašinama za obradu.
- **Lične, zaštitne mere**
Ne udisati gasove/isparenja/aerosole.
Izbegavati kontakt sa kožom.
Izbegavati kontakt sa očima.
Trudnice treba obavezno da izbegavaju udisanje i kontakt sa kožom.
Čvrsto zaptivene zaštitne naočare
Zaštitne rukavice.
Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod / materijal / pravljenje.
Na osnovu nedostajućih testiranja nemože se dati preporuka za materijal za rukavice za kontakt sa proizvodom / pravljenjem / mešavinom hemikalija.
Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije.
- **Zaštitne mera za potrošače** *Obezbediti dovoljno obeležavanje.*
- **Sigurnosne mere za okolinu**
- **Voda** *Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju.*
- **Zemljište** *Sprečiti prodiranje u zemljište.*
- **Mere za odlaganje** *Obezbediti sakupljanje i skladištenje otpada.*
- **Postupci odlaganja** *Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.*
- **Vrsta otpada** *Delimično prazna i neočišćena ambalaža*
- **Prognoza ekspozicije**
- **Potrošači** *Nije relevantno za ovaj scenario ekspozicije.*
- **Uputstva za naknadne korisnike** *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.*