

Trgovačko ime: **Trihloretilen**

Datum izrade: **5.11.2019** · Datum revizije: **6.11.2019** · Verzija: **1**

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

Podpoglavljje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime

Trihloretilen

Hemijski naziv

Trihloretilen (CAS: 79-01-6, EC: 201-167-4, Indeks: 602-027-00-9)

REACH registracioni broj

Nema podataka.



chemius.net/JVXF1

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

Upotreba

Odmašćivač Rastvarač. Sredstvo za čišćenje metala. Opšta upotreba.

Nepreporučeni načini upotrebe

Nema podataka.

Podpoglavljje 1.3. Podaci o snabdevaču

Distributer

Iskra Proces doo Barič

Adresa: Barička reka bb, 11504 Barič, Srbija

Tel.: 011/870-2153

Faks: 011/870-2238

e-mail: info@industria.rs

Podpoglavljje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja, VMA, Crnotravska 17, Beograd

011 360 8440(24h)

Telefonski broj dobavljača za pozive za hitne slučajeve

011/870-2153

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavljje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Irit. kože 2; H315 Izaziva iritaciju kože.

Irit. oka 2; H319 Dovodi do jake iritacije oka.

Spec. toks. – JI 3; H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Mut. germ. 2; H341 Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.

Karc. 1B; H350 Može da dovede do pojave karcinoma.

Vod. živ. sred. – hron. 3; H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Trgovačko ime: **Trihloretilen**

Datum izrade: **5.11.2019** · Datum revizije: **6.11.2019** · Verzija: **1**

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

2.2.1. Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17 i 21/19)



Reč upozorenja: **Opasnost**

H315 Izaziva iritaciju kože.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H341 Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.

H350 Može da dovede do pojave karcinoma.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P261 Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/ magle/para/spreja.

P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

P302 + P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.

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.

P308 + P313 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

2.2.2. Sadrži:

Trihloretilen (CAS: 79-01-6, EC: 201-167-4, Indeks: 602-027-00-9)

2.2.3. Posebna upozorenja

Posebni rizici nisu poznati niti očekivani.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Proizvod ne sadrži sastojke koji su klasifikovani kao PBT ili vPvB u koncentraciji jednakoj 0,1% ili većoj.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Hemijski naziv	CAS EC Indeks	%	Klasifikacija u skladu CLP/GHS pravilnikom (Službeni glasnik RS br. 105/13, 52/17 i 21/19)	Specifične granične koncentracije	Reg. broj
Trihloretilen [SVHC]	79-01-6 201-167-4 602-027-00-9	98-99	Irit. kože 2; H315 Irit. oka 2; H319 Spec. toks. – J1 3; H336 Mut. germ. 2; H341 Karc. 1B; H350 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	N.pod.	-

Tekst obaveštenja o opasnosti nalazi se u poglavlju 16.

Napomene o sastojcima:

SVHC Supstanca koja izaziva zabrinutost.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Za supstance pogledajte 3.1.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavljje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere

Odmah skinuti kontaminiranu odeću i obuću. Simptomi trovanja mogu se pokazati i nakon nekoliko sati, zato je potreban medicinski nadzor najmanje 48 sati nakon događaja. U slučaju otežanog disanja ili gušenja, nesrećenom pružiti veštačko disanje.

Pružanje prve pomoći, odnosno primena veštačkog disanja usta na usta, može biti opasno za osobu koja pruža prvu pomoć.

Posle udisanja

Povređenog izneti na svež vazduh - napustiti (kontaminirano) zagađeno područje. Povređeni treba da miruje u toplom. Kod neravnomernog disanja ili zastoju disanja, povređenom dati veštačko disanje. Odmah potražiti lekarsku pomoć.

Posle dodira s kožom

Kontaminiranu odeću i obuću skinuti. Delove tela koji su došli u dodir s preparatom odmah oprati s puno vode i sapuna.

U dodiru sa očima

Otvorene oči, i ispod kapaka, odmah isprati s puno tekuće vode (nekoliko minuta). Potražiti pomoć lekara.

U slučaju gutanja

Potražiti medicinsku pomoć. Izazvati povraćanje.

Podpoglavljje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Udisanje

Pare mogu izazvati pospanost i vrtoglavicu.

Prekomerna izloženost aerosolima ili pari može izazvati iritaciju disajnih puteva.

Prekomerno izlaganje isparenjima rastvarača koja se nalaze u preparatu može da bude štetno za zdravlje: iritacija sluznice i respiratornog sistema, zapaljenje jetre, bubrega i centralnog nervnog sistema.

U ekstremnim slučajevima može doći do smrti.

U dodiru s kožom

Suvoća kože.

Pucanje kože, što pogoduje razvoju sekundarnih infekcija.

Ponovljen ili produžen kontakt sa kožom može izazvati dermatitis.

Proizvod se može apsorbovati kroz oštećenu kožu.

U dodiru sa očima

Crvenilo, suzenje, bol.

U slučaju gutanja

Izaziva mučninu/povraćanje.

Slični onim u slučaju udisanja.

Procenjena smrtna doza: 3-5 mg/kg

Podpoglavljje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečiti simptomatski.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara

Suvi prah.

Pena.

Ugljen dioksid (CO₂).

Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Direktan mlaz vode.

Podpoglavljje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Štetni produkti sagorevanja

U slučaju požara, moguć je nastanak otrovnih gasova, sprečiti udisanje gasa/dima. U slučaju požara može se osloboditi hlorovodonična kiselina.

Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce

Zaštitne mere

Ne udisati dim / gasove koji nastaju prilikom požara ili sagorevanja. U slučaju ličnog rizika ili bez adekvatne obučenosti, ne preduzimaju se nikakve mere. Ugrožene proizvode hladiti raspršenim vodenim sprejom i ako je moguće udaljiti ih sa ugroženog područja. Kontaminirana sredstva za gašenje koja su ostala od gašenja pokupiti i odstraniti po propisima, ne sme se prosuti/izliti u kanalizaciju.

Zaštitna oprema

Potpuna zaštitna oprema (šlem, zaštitne čizme i rukavice) i samostalni aparat za disanje sa komprimovanim vazduhom u pozitivnom modu.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavljje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

6.1.1. Za osoblje koje nije obučeno

Oprema za ličnu zaštitu

Nositi ličnu zaštitnu opremu (Poglavljje 8).

Postupci u slučaju nesreće

Omogućiti dobro provetranje. Zabraniti pristup osobama bez zaštitne opreme. U slučaju ličnog rizika ili bez adekvatne obučenosti, ne preduzimati nikakve mere. Evakuisati zagađeno područje. Ne udisati pare/aerosol. Izbegavati dodir sa očima, kožom i odećom.

6.1.2. Po interventno osoblje

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu. Nezavistan (autonoman) disajni aparat.

Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

U slučaju isticanja u životnu sredinu obavestiti nadležne službe. Sprečiti izlivanje u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

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

6.3.1. Za suzbijanje

Zaustaviti razlivanje ako to možete učiniti bez rizika.

6.3.2. Za čišćenje

Pokupiti suvim peskom, pepelom, usitnjenom suvom zemljom ili smesom od 9 delova suvog peska i 1 dela natrijum karbonata. Adsorbens natopljen proizvodom odložiti u metalne kutije sa hermetičkim poklopcem. Prikupiti u odgovarajuću posudu i ukloniti prema postupku iz pogl. 13.

6.3.3. Ostale informacije

Vidi poglavljje 1. za kontaktne informacije za hitne slučajeve.

Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavljja

Pogledajte još poglavljja 7, 8 i 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

7.1.1. Mere zaštite

Mere za sprečavanje požara

Obezbediti dobro provetranje.

Trgovačko ime: **Trihloretilen**

Datum izrade: **5.11.2019** · Datum revizije: **6.11.2019** · Verzija: **1**

Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine

Pobrinuti se za lokalnu ventilaciju jer postoji mogućnost udisanja para i aerosola.

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne izlivi u kanalizaciju, površinske vode ili tla. Odmah nakon upotrebe ambalažu dobro zatvoriti.

Ostale mere

Savetuje se da u blizini imate apsorpcioni materijal (pogledati podpoglavlje 6.3).

7.1.2. Savet o opštoj higijeni na radnom mestu

Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Ne udisati paru /aerosol. Brinuti o ličnoj higijeni (prati ruke pre odmora i posle rukovanja). Sprečiti dodir s kožom, očima i odećom. Zagađenu (kontaminiranu) odeću odmah odstraniti i očistiti pre nove upotrebe. Nositi zaštitnu opremu (vidi poglavlje 8.)

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

7.2.1. Skladištenje

Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Čuvati u suvom, hladnom i dobro provetrenom prostoru. Čuvati u dobro zatvorenim posudama.

7.2.2. Ambalažni materijali

Čuvati u originalnoj ambalaži.

7.2.3. Zahtevi za skladišni prostor i rezervoare

Otvorene posude nakon upotrebe dobro zatvoriti i ostaviti uspravno radi sprečavanja isticanja/prosipanja. Ne skladištiti u neoznačenoj ambalaži.

7.2.4. Saveti za opremanje skladišta

-

7.2.5. Dodatne informacije o uslovima skladištenja

Nema podataka.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Preporuke

Nema podataka.

Posebna rešenja za industrijski sektor

Nema podataka.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1. Parametri kontrole izloženosti

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad tokom izlaganja hemijskim supstancama ("Službeni glasnik RS", br. 106/2009 i 117/2017) : Proizvod ne sadrži supstance koje je potrebno pratiti.

8.1.2. Informacije o postupcima praćenja

SRPS EN 482:2016 Izloženost na radnom mestu – Opšti zahtevi za performanse procedura za merenje hemijskih agensa. SRPS EN 689:2018 Izloženost na radnom mestu – Merenje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom – Strategija usaglašenosti ispitivanja sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

Nema podataka.

8.1.4. PNEC vrednosti

za proizvod

vrsta izloženosti	Vrednost	Napomene
slatka voda	50 µg/l	N.pod.
zemlja	0,155 mg/kg	N.pod.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor

Preventivne bezbednosne mere

Ne udisati pare / aerosol. Voditi računa o ličnoj higijeni – prati ruke pre odmora i posle rukovanja. Postupajte u skladu sa dobrom industrijskom, higijenskom i bezbednosnom praksom. Nemojte jesti, piti ili pušiti dok radite. Izbegavati dodir sa očima, kožom i odećom.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Zagađenu (kontaminiranu) odeću odmah odstraniti i očistiti pre nove upotrebe.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Obezbediti dobro provetranje i lokalnu ventilaciju na mestima sa povećanom koncentracijom. Čuvati odvojeno od namirnica, pića i stočne hrane.

8.2.2. Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju

Zaštitne naočare. Ukoliko postoji opasnost prskanja hemikalije, koristiti štitnik za lice.

Zaštita ruku

Zaštitne rukavice otporne na hemikalije. Pridržavati se uputstva proizvođača o upotrebi, čuvanju, održavanju i zameni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znaci istrošenosti, rukavice treba odmah zameniti.

Odgovarajući materijali

materijal	debljina	vreme prodiranja	Napomene
vinil	N.pod.		N.pod.
nitrilna guma	N.pod.		N.pod.

Zaštita kože

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću. Laboratorijski mantil. Radne pantalone. Zaštitna odeća (dugi rukav); Zaštitna radna odeća (kombinezon i čizme). Gumene čizme.

Zaštita disajnih organa

Pri nedovoljnom provetranju upotrebiti zaštitu za disajne organe. Zaštitna maska s filterom za organske pare. Filter tip A. U slučaju da je koncentracija kiseonika manja od 16%, a koncentracija para trihloretilena veća od 2% koristiti izolacioni aparat sa nezavisnim dovodom vazduha.

Termičke opasnosti

Nema podataka.

8.2.3. Nadzor izloženosti životne sredine

Mere za sprečavanje izloženosti supstanci/smeši

Nema podataka.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Trgovačko ime: **Trihloretilen**

Datum izrade: **5.11.2019** · Datum revizije: **6.11.2019** · Verzija: **1**

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Sprečiti ispuštanje u površinske vode ili u kanalizaciju.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavljje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

-	Agregatno stanje:	tečnost
-	Boja:	bezbojno
-	Miris:	karakterističan Prag mirisa: 20 – 30 ppm

Važni podaci za zdravlje, bezbednost i okolinu

-	pH vrednost	Nema podataka.
-	Tačka topljenja/tačka mržnjenja	-84 – -87 °C
-	Početna tačka ključanja i opseg ključanja	ca. 87 °C
-	Tačka paljenja	Nema podataka.
-	Brzina isparavanja	Nema podataka.
-	Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nije zapaljivo.
-	Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	90 – 12,5 vol % pri 25 °C
-	Napon pare	96,6 hPa pri 20 °C
-	gustina pare	4,53 (Vazduh = 1)
-	Relativna gustina	Relativna gustina: 1,465 pri 20 °C
-	Rastvorljivost (uz naveden rastvarač)	voda: 1280 mg/l pri 25 °C
-	Koeficijent raspodele	Log Pow: 1 – 3
-	Temperatura samopaljenja	380 – 410 °C
-	Temperatura razlaganja	> 110 °C
-	Viskozitet	dinamička: 0,55 mPas
-	Eksplozivna svojstva	Proizvod nije eksplozivan.
-	Oksidujuća svojstva	Nije oksidujuće.

Podpoglavljje 9.2. Ostali podaci

-	Napomene:	N.pod.
---	------------------	--------

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavljje 10.1. Reaktivnost

Pare mogu sa vazduhom činiti eksplozivnu smešu.

Podpoglavljje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pri normalnoj upotrebi i poštovanju uputstva za rad/ korišćenje /čuvanje (skladištenje).

Podpoglavljje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Osetljivo na toplotu/raspadanje, neprikladni radni materijali - različite plastike.

Podpoglavljje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Temperatura ispod 16 °C i iznad 35 °C. Hlađenje i zagrevanje. Dodir sa oksidacionim supstancama.

Trgovačko ime: **Trihloretilen**

Datum izrade: **5.11.2019** · Datum revizije: **6.11.2019** · Verzija: **1**

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Alkalni metali. Zemnoalkalni metali. Metali u prahu. Alkalni hidroksidi. Alkalni amidi. Semimetalna vodonikova jedinjenja. Perhlorna kiselina. Kiseonik/alkalni hidroksidi. Oksidi azota.
Laki metali. Aluminijum hlorid. Jaka oksidaciona sredstva.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pri normalnoj upotrebi ne očekuju se opasni proizvodi raspadanja. Ugljen dioksid, ugljen monoksid. Hlorovodonik. Fozgen.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

(a) Akutna toksičnost

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	tip	vrsta	Vreme	Vrednost	metod	Napomene
za proizvod	inhalaciono	LC ₅₀	pacov	4 h	8000 ppmV	N.pod.	N.pod.
za proizvod	dermalno	LD ₅₀	kunić	N.pod.	> 29000 mg/kg	N.pod.	N.pod.
za proizvod	peroralno	LD ₅₀	pacov	N.pod.	7000 mg/kg	N.pod.	N.pod.

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(b) Korozija kože / iritacija kože

Dodatne informacije: Iritira kožu.

(v) Teško oštećenje oka / iritacija oka

Dodatne informacije: Izaziva ozbiljnu iritaciju očiju.

(g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(d) Mutagenost germinativnih ćelija

Nema podataka.

(đ) Karcinogenost

Nema podataka.

(e) Toksičnost po reprodukciju

Nema podataka.

Rezime CMR svojstava

Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.

Može da dovede do pojave karcinoma.

Toksičnost po reprodukciju: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(ž) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Dodatne informacije: Može da izazove pospanost i nesvesticu.

(z) Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(i) Opasnost od aspiracije

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

12.1.1. Akutna toksičnost

za proizvod

Tip	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Organizam	Metod	Napomene
LC ₅₀	41 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	N.pod.	N.pod.
EC ₅₀	18 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	N.pod.	N.pod.
IC ₅₀	175 mg/L	96 h	alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>	N.pod.	N.pod.
EC50	975 mg/L	5 min	bakterije	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	N.pod.	N.pod.

12.1.2. Hronična toksičnost

Nema podataka.

Dodatne informacije

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

12.2.1. Abiotička degradacija

Nema podataka.

12.2.2. Biorazgradnja

za proizvod

vrsta	Stopa	Vreme	Rezultat	metod	Napomene
biorazgradnja	19 – 20 %	N.pod.	nije biorazgradivo	test zatvorene flaše	N.pod.

Dodatne informacije

Nije biorazgradivo.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

12.3.1. Koeficijent raspodele

za proizvod

tip	Vrednost	Temperatura	pH vrednost	Koncentracija	metod
Log Pow	1 – 3	N.pod.	N.pod.	N.pod.	N.pod.

12.3.2. Faktor biokoncentracije

Nema podataka.

Dodatne informacije

Bioakumulacija se ne očekuje.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

12.4.1. Poznata ili predviđena raspodela u delovima životne sredine

Nema podataka.

12.4.2. Površinski napon

Nema podataka.

12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

Nema podataka.

Trgovačko ime: **Trihloretilen**

Datum izrade: **5.11.2019** · Datum revizije: **6.11.2019** · Verzija: **1**

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod ne sadrži sastojke koji su PBT ili vPvB u koncentraciji većoj od 0,1%.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Sprečiti izlivanje u podzemne vode, vodotokove, vodovod ili kanalizaciju.

Dodatni podaci

za sastojke

Supstanca: **Trihloretilen**

Trihloretilen se ne može biološki razgraditi pa se ne sme puštati u prirodne vodotokove koji služe kao izvorišta za pitku vodu, za proizvodnju namirnica, za uzgoj riba, pojenje stoke i rekreaciju građana ili su namenjene u te svrhe.

Ne sme se puštati u gradsku kanalizaciju (postupna razgradnja na hlorovodoničnu kiselinu, hlor i fosgen). Otpadni ili neupotrebljivi trihloretilen može se počistiti destilacijom ili spaljivanjem u odgovarajućoj spalionici.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže

Metode tretmana otpada

Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Službeni glasnik 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18-dr. zakon): predati ovlašćenom licu za sakupljanje, za uklanjanje i za preradu opasnog otpada (otpadnog materijala). Sprečiti izlivanje u kanalizaciju.

Ambalaže

Neočišćena ambalaža spada pod opasan otpad - postupati kao sa otpadom. Potpuno ispražnjenu ambalažu ukloniti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik 36/09 i 95/18-dr. zakon).

13.1.2. Metode tretmana otpada

Nema podataka.

13.1.3. Mogućnost ispuštanja u kanizacioni sistem

Nema podataka.

13.1.4. Napomene

Nema podataka.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Podpoglavlje 14.1. UN broj

UN 1710

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

TRIHLORETILEN

IMDG: TRICHLOROETHYLENE

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

6.1

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

III

Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

NE



Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Ograničene količine

5 L

Ograničenja za tunele

(E)

IMDG EmS

F-A, S-A

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

-

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS br. 105/13, 52/17 i 21/19)
- Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 14/16 i 95/18-dr. zakon)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09 i 95/18-dr. zakon)
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br.56/10)
- Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi (Službeni glasnik RS br.100/11)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br.100/11)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad tokom izlaganja hemijskim supstancama ("Službeni glasnik RS", br. 106/2009 i 117/2017)

15.1.1. Sadržaja VOC u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu ("Službeni glasnik RS" br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017 i 36/2018)

nije upotrebivo

15.1.2. Posebna uputstva

Pridržavati se propisa o radu i zaštiti od opasnih materija za mlade, trudnice i dojilje.

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena hemijske sigurnosti nije dostupna.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Izmene u bezbednosnom listu

Nema podataka.

Skraćenice i akronimi

- ATE - procenjena vrednost akutne toksičnosti
- ADR - Sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
- ADN - Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima
- BL - Bezbednosni list
- CEN - Evropski komitet za standardizaciju
- CLP - Uredba o klasifikaciji, pakovanju i obeležavanju; Evropska regulativa 1272/2008
- CAS# - identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i uneta u CAS registar (Chemical Abstract Service – CAS).
- CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan
- CSA - procena hemijske bezbednosti
- CSR - izveštaj o hemijskoj bezbednosti
- DMEL - izvedena doza s minimalnim efektom
- DNEL - izvedena doza bez efekta
- DSD - sistem klasifikacije i obeležavanja supstanci
- DU - dalji korisnik

Trgovačko ime: **Trihloretilen**

Datum izrade: **5.11.2019** · Datum revizije: **6.11.2019** · Verzija: **1**

EC - evropski komitet
ECHA - Evropska agencija za hemikalije
EEA - Evropska ekonomska zona
EEC - Evropska ekonomska zajednica
EINECS - Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
ELINCS - Evropska lista notifikovanih hemijskih supstanci
EN - Evropski standard
EQS - Standard za kvalitet životne sredine
EU - Evropska Unija
Euphrac - Evropski katalog izraza
EWC - Evropski katalog otpada
GES - Opšti scenario izloženosti
GHS - Globalno harmonizovani sistem
IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj
ICAO-TI - Tehnička uputstva za bezbedan transport opasnih tereta u vazdušnom saobraćaju objavljena od Međunarodne organizacije za civilni vazdušni saobraćaj
IMDG - Međunarodni transport opasnog tereta pomorskim brodovima
IMSBC - Međunarodni pomorski pravilnik o opasnim hemikalijama u različenom stanju
IT - Informacione tehnologije
IUCLID - Međunarodna uniformna baza podataka o hemijskim informacijama
IUPAC - Međunarodna unija za čistu i primenjenu hemiju
JRC - zajednički istraživački centar
K&O - klasifikacija i obeležavanje
Kow - Koeficijent raspodele oktanol/voda
LC50 - letalna koncentracija koja će usmrtiti 50% testirane populacije
LD50 - srednja smrtna doza
LE - Pravno lice
LoW - Lista otpada
LR - Glavni registrant
M/I - Proizvođač / uvoznik
MS - Država članica
OC - Radni uslovi
OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
OEL - nivo izlaganja zaposlenja
OJ - Zvanični časopis
OR - Ovlašćeni zastupnik
OSHA - Evropska agencija za bezbednost i zdravlje na radu
PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
PEC - predviđena efektivna koncentracija
PNEC(s) - predviđena koncentracija bez efekata
PPE - lična zaštitna oprema
(Q)SAR - kvalitativni ili kvantitativni odnos strukture i aktivnosti
REACH - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija
RID - Pravilnik o međunarodnom železničkom transportu opasnih tereta
RIP - Projekat implementacije REACH-a
RMM - Mere upravljanja rizikom
SCBA - nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje
SDS - bezbednosni list
SIEF - forum za razmenu informacija o supstancama
SME - mala i srednja preduzeća
STOT - specifična toksičnost za ciljni organ
(STOT) RE - višekratna izloženost
(STOT) SE - jednokratna izloženost
SVHC - supstance koje izazivaju zabrinutost
UN - Ujedinjene nacije
vPvB - veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Klase i kategorije opasnosti:

Irit. kože 2 = Korozija kože/iritacija kože, kategorija 2

Irit. oka 2 = Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2

Karc. 1B = Karcinogenost, kategorija 1B

Mut. germ. 2 = Mutagenost germinativnih ćelija, kategorija 2

Spec. toks. – JI 3 = Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3

Trgovačko ime: **Trihloretilen**

Datum izrade: **5.11.2019** · Datum revizije: **6.11.2019** · Verzija: **1**

Vod. živ. sred. – hron. 3 = Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3

Izvori podataka za izradu bezbednosnog lista

Bezbednosni list: Trihloretilen, „Rolling-co“ d.o.o., 14.12.2014.

Veb sajt Evropske agencije za hemikalije: <https://echa.europa.eu/>

Značenje H i P oznaka iz 2. i 3. poglavlja bezbednosnog lista

H315 Izaziva iritaciju kože.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H341 Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.

H350 Može da dovede do pojave karcinoma.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P261 Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/ magle/para/spreja.

P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

P302 + P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.

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.

P308 + P313 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

Dodatni podaci

- TWA: Srednja merena granica izlaganja - VOC: Isparljivo organsko jedinjenje - TLV: Krajnji prag vrednosti - TLV VRH: Koncentracija koja se ne sme preći tokom bilo kojeg momenta izlaganja tokom rada. - TWA STEL: Granica izlaganja u kratkom roku. - PEL: Predviđen nivo izlaganja - IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva - IMO: International Maritime Organization - INDEX NUMBER: identifikacioni broj supstance kojim je svaka supstanca u Spisku klasifikovanih supstanci numerisana na osnovu atomskog broja elementa koji u najvećoj meri određuje svojstva te supstance. - EmS: Hitan raspored - IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta. - EC50: Polovina maksimalne efektivne koncentracije



Obezbeđeno pravilno označavanje proizvoda

Usklađeno sa lokalnim zakonodavstvom

Obezbeđena pravilna klasifikacija proizvoda

Obezbeđeni odgovarajući podaci o transportu

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Sadržani podaci zasnivaju se na našem sadašnjem nivou znanja i iskustva i odnose se na naš proizvod u stanju u kome je isporučen. Namena informacija je opis proizvoda u vezi sa bezbednosnim zahtevima. Indikacije ne pružaju bilo kakvu garanciju za karakteristike proizvoda u pravnom smislu. Kupac proizvoda je dužan da se upozna sa zakonskim odredbama o transportu i upotrebi proizvoda, te da ih poštuje. Karakteristike proizvoda su opisane u tehničkim informacijama.