

SÄKERHETS DATABLAD

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning:

TRIKLORETYLEN

REACH-reg.nr: 01-2119490731-36

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:

Användning:

Lösningsmedel, kemisk intermediär

Begränsning av användning:

Konsumentanvändning

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

Swed Handling AB, Box 21, 601 02 NORRKÖPING

Tfn: 011-24 84 84, Fax 011-24 84 99

e-mail: helena.ejlerung@swedhandling.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

I nödsituationer ring 112 och begär Giftinformationscentralen för ytterligare information om produkten.

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

Klassificering enligt CLP 1272/2008/EG:

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Muta. 2; H341

Carc. 1B; H350

Aquatic Chronic 3; H412

IRRITERAR HUDEN.

KAN ORSAKA ALLERGISK HUDREAKTION.

ORSAKAR ALLVARLIG ÖGONIRRITATION.

KAN GÖRA ATT MAN BLIR DÅSIG ELLER OMTÖCKNAD.

MISSTÄNKTS KUNNA ORSAKA GENETISKA DEFEKTER.

KAN ORSAKA CANCER.

SKADLIGA LÅNGTIDSEFFEKTER FÖR VATTENLEVANDE ORGANISMER.

2. FARLIGA EGENSKAPER

Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser.

De viktigaste skadliga effekterna:

Människors hälsa: Se avsnitt 11 för information om hälsoeffekter.

Fysikaliska och kemiska faror: Se avsnitt 9 för information om fysikaliska och kemiska egenskaper.

Potentiella miljöeffekter: Se avsnitt 12 för information om miljöpåverkan.

2.2 Märkningsuppgifter:

Faropiktogram:



Signalord:

FARA

Faroangivelser:

H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H350	Kan orsaka cancer.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Endast för yrkesmässig användning.

Skyddsangivelser:

P202	Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P281	Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.
P302+352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P305+351+338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P308+313	Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

2.3 Andra faror

Inga

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandning:

Ämne	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%	Klassificering enligt 1272/2008:
Triklöretylen	79-01-6	201-167-4	> 99	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 Aquatic Chronic 3; H412

Produkten är stabiliserad genom tillsats av stabilisator.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

Allmän rekommendation:

Ta av förorenade kläder.

Vid inandning:

Flytta den drabbade till frisk luft och låt vila. Medvetslös person läggs i sidoläge, se till att personen andas och har fria luftvägar. Ge syrgas eller konstgjord andning vid behov. Sök läkare vid medvetslöshet/ kvarstående besvär.

Vid hudkontakt:

Tvätta med rikliga mängder med tvål och vatten. Vid fortsatt hudirritation, sök läkarhjälp.

Vid ögonkontakt:

Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 5 minuter. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsätt att spola och kontakta/ uppsök sjukhus eller läkare.

Vid förtäring:

FRAMKALLA INTE KRÄKNING. Ge om möjligt grädde eller i annat fall ett par glas mjölk eller vatten om den skadade är vid fullt medvetande. Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

Symptom & Effekter:

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:

Behandling:

Behandlas symptomatiskt. Se till att medicinsk personal vet vilket ämne det rör sig om och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel:

Lämpliga släckmedel:

Skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.

Olämpliga släckmedel:

Hård vattenstråle, skum med miljöfarliga ämnen.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Särskilda risker vid brandbekämpning:

Undvik inandning av rökgaser. Trikloretylen är inte brandfarligt vid normala temperaturer. För antändning krävs hög tändenergi. Vid brand kan korrosiva ämnen, såsom fosgen och saltsyra bildas. Vid kontakt med starka alkalier bildas explosiva gasblandningar.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:

Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas.

Ytterligare information:

Utrym närområdet. Kyl brandutsatta ytor med vatten. Avlägsna annat brännbart material. Släck endast mindre brand på egen hand. Undvik att släckvatten når vatten eller avlopp. Vidta åtgärder för att omhänderta släckvatten.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8. Stoppa läckage endast om det kan ske utan risk. Beträd förorenat område under stor försiktighet. Ventilera ut ev ångor.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Förhindra utsläpp till vatten och avlopp. Vid större spill i vatten underrätta vattenverk alternativt reningsverk. Vid spill som medför risk för miljöskada underrätta kommunens miljöskyddsförvaltning och/eller länsstyrelsens miljövårdsenhet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Större utsläpp vallas in med jord, sand eller annat inert material. Mindre mängd spill sugs lämpligen upp med t ex vermikulit, torr sand eller annat inert material för kemikalieutsläpp. Uppsamlat material utgör farligt avfall.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Kontaktinformation vid nödsituation (se avsnitt 1), Personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8), Avfallshantering (se avsnitt 13).

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

Råd för säker hantering:

Undvik inandning av ångor. Undvik kontakt med hud och ögon. Använd så långt som möjligt slutna system. Sörj för god ventilation. Mekanisk ventilation eller punktutsug kan behövas. Kan skada och lösa upp packningar, målade ytor, beläggningar av olja samt material av gummi.

Åtgärder beträffande hygien:

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Kontrollera att det hygieniska gränsvärdet inte överskrids. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Krav på lagerutrymmen och behållare:

Lagra i originalbehållare på torr, väl ventilerad plats (ej över rumstemperatur).

Råd för skydd mot brand och explosion:

Försiktighet med eld, rökning, svetsning etc. Ångorna är tunga och samlas vid golv och i lågt belägna utrymmen. Vid kontakt med starka alkalier bildas explosiva gasblandningar.

Ytterligare information om lagringsförhållanden:

Skyddas mot solljus och värme. Förvaras åtskilt från mat, dryck och djurfoder.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden:

Ingen information tillgänglig.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/ PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar:

Gränsvärden:

Namn: Triklöretylen	10 ppm, 50 mg/m ³ (NGV)
	25 ppm, 140 mg/m ³ (KTV)

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2011:18)

DNEL:

Arbetsstagare:

Inhalation, långtidsexponering:	54.7 mg/m ³
Inhalation, korttidsexponering:	164.1 mg/m ³
Dermalt, långtidsexponering:	7.8 mg/kg/dag

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/ PERSONLIGT SKYDD

PNEC:

Sötvatten: 0.115 mg/l

Saltvatten: 0.0115 mg/l

Sporadisk frisläppning: 0.208 mg/l

Sediment (sötvatten): 2.04 mg/kg

Sediment (saltvatten): 0.204 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen:

Tekniska åtgärder:

Se skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

Personlig skyddsutrustning:

Andningsskydd: Andningsskydd med gasfilter A eller andningsapparat kan behövas.

Handskydd: > 8 timmars genombrottsid: Nitrilgummi, PVA eller viton. Byt handskar regelbundet.

Ögonskydd: Vid risk för direktkontakt eller stänk bör ögonskydd användas.

Hud- och kroppsskydd: Skyddskläder efter behov.

Begränsning av miljöexponeringen:

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

<i>Form:</i>	Vätska
<i>Färg:</i>	Färglös
<i>Lukt:</i>	Eteraktig
<i>Lukttröskel:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>pH-värde:</i>	7.1
<i>Smältpunkt/ fryspunkt:</i>	- 86 °C
<i>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</i>	86.9 °C (760 mm Hg)
<i>Flampunkt:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Avdunstningshastighet:</i>	2.7
<i>Brandfarlighet (fast form/ gas):</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Ångtryck:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Ångdensitet:</i>	4.54
<i>Relativ densitet:</i>	1.453-1.465 g/cm ³ (20 °C)
<i>Löslighet:</i>	0.11 g/100 g (20 °C) i vatten. Löslig i organiska lösningsmedel
<i>Fördelningskoefficient:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>n-oktanol/vatten:</i>	
<i>Självantändningstemperatur:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Sönderfallstemperatur:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Viskositet:</i>	0.607 cP (20 °C)
<i>Explosiva egenskaper:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Oxiderande egenskaper:</i>	Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet:

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner:

Inga kända.

10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Statisk elektricitet, värme, direkt solljus och gnistbildning.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.5 Oförenliga material:

Starka alkalier, starka oxidationsmedel. Kan skada och lösa upp packningar, målade ytor, beläggningar av olja samt material av gummi.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Vid kontakt med heta ytor, eld eller svetsning kan giftiga och frätande gaser bildas (bl. a fosgen och saltsyra). Vid kontakt med starka alkalier kan självantändande gas bildas (kloracetylen). Sur triklöretylen kan reagera häftigt med aluminium under kraftig värmeutveckling, varvid stora mängder saltsyra bildas.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

Akut toxicitet:

LD50 oralt, råtta:	5 400 mg/ kg
LC50 inhalation, råtta:	12 500 ppm/ 4h
LD50 dermalt, kanin:	2 000 mg/ kg

Inandning: Kan ge yrsel, trötthet, illamående, omtöckning och vid höga halter medvetslöshet, hjärtpåverkan och plötsligt hjärtstillestånd. Långvarig och upprepad kontakt kan försämra reaktionstid och minne.

Förtäring: Ger sveda, magsmärtor, kräkningar och i övrigt samma besvär som vid inandning.

Irritation och frätning:

Hud: Irriterar huden.

Ögon: Orsakar allvarlig ögonirritation.

Allergiframkallande egenskaper:

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Cancerogenitet:

Kan orsaka cancer.

Mutagenitet:

Misstänks kunna orsaka genetiska effekter.

Reproduktionstoxicitet:

Inga kända risker.

Teratogenicitet:

Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet, enkel exponering (STOT SE):

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Specifik organtoxicitet, upprepad exponering (STOT RE):

Långvarig och upprepad kontakt kan eventuellt orsaka lever- och njurskador samt bestående nervskador.

Fara vid aspiration:

Inga kända risker.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet:

LC50, fisk, 96 h: 66.8 mg/l	(Art: Pimephales promelas)
EC50, alger, 96 h: 450 mg/l	(Art: Scenedesmus subspicatus)
EC50, daphnia, 48 h: 20.8 mg/l	(Art: Daphnia magna)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Ej lättnedbrytbar.

Bionedbrytbarhet:

Jord halveringstid: 61.3 dagar

Vatten och sediment halveringstid: 73.1 dagar

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Förväntas ej vara bioackumulerande.

BCF: 17

12.4 Rörligheten i jord:

Förväntas ha liten förmåga för adsorption.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Krävs inte.

12.6 Andra skadliga effekter

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Möjlig avfallskod är 07 01 03: Halogenerade organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar.

14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer: 1710

14.2 Officiell transportbenämning: Triklöretylen

14.3 Faroklass för transport: 6.1

14.4 Förpackningsgrupp: III

14.5 Miljöfaror: Nej

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

ADR: Faronr: 60; Tunnelrestriktioner: (E)

IMDG: F-A, S-A

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden: Ej aktuellt

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/ lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:

Finns på Kandidatförteckningen. Förbud att saluhålla, överlåta och använda (Förordning 1998:944).
Undantag och dispensmöjlighet (KIFS 2008:2). Denna produkt berörs av reglerna om tillståndskrav i 4 kap. KIFS 2008:2 om kemiska produkter och biotekniska organismer.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: Utförd.

16. ANNAN INFORMATION

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.

Källor vid utarbetande av SDB:

- Leverantörs SDB
- CLP-förordningen (1272/2008)
- SFS 2011:927 "Avfallsförordningen"
- AFS 2011:18 "Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar"

Nytt omarbetat SDB som ersätter version 12-11-15

Nya uppgifter/ ändringar i punkt 1, 2, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 15

Förklaring av riskfraser och faroangivelser i avsnitt 2 och 3:

H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H350	Kan orsaka cancer.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.