

# SÄKERHETS DATABLAD

## 1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning:

# PERKLORETYLEN

REACH-reg.nr: 01-2119475329-28

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

**Användning:**

Lösningsmedel för avfettning.

**Begränsning av användning:**

Ingen information om användningsbegränsningar finns tillgänglig.

### 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 Swed Handling AB 011-24 84 84 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

STOT SE 3; H336

Carc. 2; H351

Aquatic Chronic 2; H411

IRRITERAR HUDEN.

KAN ORSAKA ALLERGISK HUDREAKTION.

KAN GÖRA ATT MAN BLIR DÅSIG ELLER OMTÖCKNAD.

MISSTÄNKTS KUNNA ORSAKA CANCER.

GIFTIGT FÖR VATTENLEVANDE ORGANISMER MED LÅNGTIDSEFFEKTER.

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

*Klassificering enligt 67/548/EG:*

Xn, N; R40-51/53

MISSTÄNKTS KUNNA GE CANCER.  
GIFTIGT FÖR VATTENLEVANDE ORGANISMER, KAN ORSAKA SKADLIGA  
LÅNGTIDSEFFEKTER I VATTENMILJÖN.

Se avsnitt 16 för förklaringar av riskfraser och 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:*

VARNING

*Faroangivelser:*

<b>H315</b>	Irriterar huden.
<b>H317</b>	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
<b>H336</b>	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
<b>H351</b>	Misstänks kunna orsaka cancer.
<b>H411</b>	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

*Skyddsangivelser:*

<b>P202</b>	Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
<b>P273</b>	Undvik utsläpp till miljön.
<b>P281</b>	Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.
<b>P308+313</b>	Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

### 2.3 Andra faror

Inga

### 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

#### 3.1 Ämnen:

<i>Ämne:</i>	Perkloretylen
<i>Koncentration:</i>	ca 100 vikt-%
<i>CAS-nr:</i>	127-18-4
<i>EG-nr:</i>	204-825-9
<i>Indexnr:</i>	602-028-00-4

### 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

**Allmän rekommendation:**

Tag av förorenade kläder. Effekterna vid kontakt med ämnet kan vara fördröjda.

**Vid inandning:**

Flytta den drabbade till frisk luft och låt vila. Undvik kroppsansträngning för att minska risken för hjärtpåverkan. 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 grädda 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:**

Se avsnitt 11 för mer detaljerad information om hälsoeffekter och 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 ämnen det rör sig om och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder. Ge inte adrenalin!

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

### 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. Vid brand eller upphettning kan giftiga och frätande ångor av fosgen, kolmonoxid och väteklorid bildas

### 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 sugas 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:**

Använd mekanisk ventilation i trånga utrymmen.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### *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). Behållare förvaras väl tillsluten då produkten ej används.

#### *Råd för skydd mot brand och explosion:*

Ingen information tillgänglig.

#### *Ytterligare information om lagringsförhållanden:*

Kan skada och lösa upp packningar, målade ytor, beläggningar av olja samt material av gummi. 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: Perkloretylen

10 ppm, 70 mg/m<sup>3</sup> (NGV)

25 ppm, 170 mg/m<sup>3</sup> (KTV)

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2011:18)

### **8.2 Begränsning av exponeringen:**

#### *Tekniska åtgärder:*

Se skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

#### *Personlig skyddsutrustning:*

*Andningskydd:* Andningskydd med gasfilter A (brun) eller andningsapparat kan behövas.

*Handskydd:* Använd skyddshandskar av polyvinylalkohol (PVA), viton eller teflon.

*Ögonskydd:* Vid risk för direktkontakt eller stänk skall ögonskydd användas.

*Hud- och kroppskydd:* 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>	Klar lättflyktig vätska
<i>Färg:</i>	Färglös
<i>Lukt:</i>	Eter
<i>Lukttröskel:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>pH-värde:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Smältpunkt/ fryspunkt:</i>	- 22 °C
<i>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</i>	120-122 °C
<i>Flampunkt:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Avdunstningshastighet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Brandfarlighet (fast form/ gas):</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Ångtryck:</i>	1,9 kPa (20 °C)
<i>Ångdensitet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Relativ densitet:</i>	1.620-1.630 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<i>Löslighet:</i>	Knappt löslig i vatten, löslig och blandbar med flera organiska lösningsmedel
<i>Fördelningskoefficient:</i>	2.53
<i>n-oktanol/vatten:</i>	
<i>Självantändningstemperatur:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Sönderfallstemperatur:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Viskositet:</i>	0.891 mPas (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. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Statisk elektricitet, värme och gnistbildning. Kontakt med starka oxidationsmedel och basiska ämnen.

### 10.5 Oförenliga material:

Kan skada packningar, lackerade och målade ytor, skyddande och tätande fettbeläggningar, material av naturgummi och vissa syntetmaterial.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Vid brand eller stark upphettning bildas giftiga och frätande ångor av fosgen, kolmonoxid och väteklorid.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

#### *Akut toxicitet:*

LD50 oralt, råtta:	3 000 mg/ kg
LC50 inhalation, råtta:	3 786 ppm/ 4h
LD50 dermalt, kanin:	10 000 mg/ kg

*Inandning:* Kan orsaka irritation i näsa, hals och andningsorgan, CNS-påverkan, berusningssymptom, trötthet och illamående. Vid kraftig exponering kan medvetslöshet, cirkulationskollaps och andningsförlamning inträffa.

*Hud:* Giftigt vid upptag genom huden. Ger samma besvär som vid inandning.

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

#### *Irritation och frätning:*

*Hud:* Medför avfettning av huden vilket kan ge sveda, rodnad, hudsprickor och vid upprepad kontakt eksem.

*Ögon:* Kan ge irritation, sveda och rodnad.

#### *Allergiframkallande egenskaper:*

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

#### *Cancerogenitet:*

NOAEL (oral): 138 mg/ kg

Målorgan: Äggstockar.

#### *Mutagenitet:*

Inga kända risker.

#### *Reproduktionstoxicitet:*

Inga kända risker.

#### *Teratogenicitet:*

Ingen information tillgänglig.

#### *Specifik organtoxicitet, enkel exponering (STOT SE):*

Ingen information tillgänglig.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### *Specifik organtoxicitet, upprepad exponering (STOT RE):*

LOAEL (oral, mus): 390 mg/kg.

Målorgan: Njurar.

### *Fara vid aspiration:*

Ingen information tillgänglig.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet:

LC50, fisk, 96 h: 5 mg/l

(Art: Onchorhynchus mykiss)

EC50, alger, 72 h: 3.64 mg/l

EC50, daphnia, 48 h: 8.5 mg/l

(Art: Daphnia magna)

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Produkten är måttligt nedbrytbar.

#### Fotonedbrytning:

Vatten ( $t_{1/2}$ ): 268 dagar

Luft ( $t_{1/2}$ ): 50 dagar

#### Bionedbrytbarhet:

Jord ( $t_{1/2}$ ): 38.5 dagar

Ingen bionedbrytbarhet observerades vid tester i vatten.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Produkten är inte bioackumulerande.

BCF: 49 (Lepomis macrochirus)

Log Pow: 2.53

### 12.4 Rörligheten i jord:

#### Adsorptions-/desorptionskoefficient:

Koc: 14120

#### Henry's Law constant:

2 110 Pa m<sup>3</sup>/ mol 20

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Krävs inte.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

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

Avfallskod för helt tömd plastförpackning: 15 01 02. Avfallskod för helt tömd metallförpackning: 15 01 04.

Ej tömd förpackning hanteras som farligt avfall med avfallskod : 15 01 10 "Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen".



## 14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer: 1897

14.2 Officiell transportbenämning: Perklöretylen

14.3 Faroklass för transport: 6.1

14.4 Förpackningsgrupp: III

14.5 Miljöfaror: Ja

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:

Seveso: Kategori 9: Miljöfarliga ämnen (R51/53).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: Krävs ej.

## 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 2001:1063 "Avfallsförordningen"
- AFS 2005:17 "Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar"

Nytt omarbetat SDB som ersätter version 06-05-31

Nya uppgifter/ ändringar i punkt 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15

**Förklaring av riskfraser och faroangivelser i avsnitt 2:**

R40	Misstänks kunna ge cancer.
R51/53	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.