

SÄKERHETS DATABLAD

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning:

TOLUEN

REACH-reg.nr: 01-2119471310-51

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

Användning:

Lösningsmedel

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: info@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:

Flam. Liq. 2; H225

Skin Irrit. 2; H315

STOT RE 2; H373

Repr. 2; H361d

Asp. Tox. 1; H304

STOT SE 3; H336

MYCKET BRANDFARLIG VÄTSKA OCH ÅNGA.

IRRITERAR HUDEN.

KAN ORSAKA ORGANSKADOR GENOM LÅNG ELLER UPPREPAD EXPONERING GENOM INANDNING.

MISSTÄNKS KUNNA SKADA DET OFÖDDA BARNET.

KAN VARA DÖDLIGT VID FÖRTÄRING OM DET KOMMER NER I LUFTVÄGARNA.

KAN GÖRA ATT MAN BLIR DÅSIG ELLER OMTÖCKNAD.

Se avsnitt 16 för förklaringar av faroangivelser.

2. FARLIGA EGENSKAPER

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:

- H225** Mycket brandfarlig vätska och ånga.
- H315** Irriterar huden.
- H373** Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering genom inandning.
- H361d** Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
- H304** Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
- H336** Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Skyddsangivelser:

- (P102)** Förvaras oåtkomligt för barn.
- P202** Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
- P210** Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
- P260** Inandas inte ångor.
- P301+310** VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
- P331** Framkalla INTE kräkning.
- (P501)** Innehållet/ behållaren lämnas till kommunens återvinningscentral.

Skyddsangivelserna angivna inom parentes gäller enbart om produkten säljs till konsument.

2.3 Andra faror

Ångor kan spridas längs golvet och antändas av gnistor från t ex statisk elektricitet.

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen:

Ämne:	Toluen
Koncentration:	≥ 99.9 vikt-%
CAS-nr:	108-88-3
EG-nr:	203-625-9
Indexnr:	601-021-00-3

4. 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:

Använd nöddusch. Tvätta huden omsorgsfullt med tvål och vatten. Vid fortsatt irritation, 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:

Skölj munnen och drick ett par glas vatten eller mjölk. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Sök läkare om större mängd förtärts.

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

Symptom:

Ingen information.

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.

5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel:

Lämpliga släckmedel:

Skum, koldioxid eller pulver.

5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

Olämpliga släckmedel:

Vatten, skum med miljöfarliga ämnen.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Särskilda risker vid brandbekämpning:

Undvik inandning av rökgaser. Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken. Ångorna kan bilda explosiv blandning med luft och antändas av t ex statisk elektricitet.

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 miljökada 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:

Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Avlägsna antändningskällor. Hantera ej i närheten av varma ytor eller utrustning som kan generera flammor eller gnistor. Häll eller pumpa aldrig med fri stråle från hög höjd p g a risk för bildande av statisk elektricitet. Använd punktutsug nära utsläppskällor i tillverkningsprocesser m m. Använd mekanisk ventilation i trånga utrymmen. När ventilationsutrustning används skall den vara explosionsskyddad.

7. HANTERING OCH LAGRING

Åtgärder beträffande hygien:

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Kvävningsrisk föreligger i lågt liggande utrymmen om ångor ansamlas. 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). Lagras i cistern eller lager lämpligt för brandfarliga vätskor. Behållare förvaras väl tillsluten då produkten ej används. Behållare och kopplingar skall jordas.

Råd för skydd mot brand och explosion:

Produkten är brandfarlig. Avlägsna eventuella antändningskällor.

Ytterligare information om lagringsförhållanden:

Skyddas från värme, gnistor och öppen eld. 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:

Toluen 50 ppm, 192 mg/m³ (NGV) / 100 ppm, 384 mg/m³ (KTV)

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1)

DNEL:

Arbetstagare:

Inhalation, långtidsexponering, systemiska effekter:	192 mg/m ³
Inhalation, kortsiktig (akut) exponering, lokala effekter:	384 mg/m ³
Inhalation, långtidsexponering, lokala effekter:	192 mg/m ³
Dermalt, långtidsexponering, systemiska effekter:	384 mg/kg/dag
Inhalation, kortsiktig (akut) exponering, systemiska effekter:	384 mg/m ³

Konsumenter:

Inhalation, långtidsexponering, systemiska effekter:	56.5 mg/m ³
Inhalation, långtidsexponering, lokala effekter:	56.5 mg/m ³
Inhalation, korttidsexponering, systemiska effekter:	384 mg/m ³
Inhalation, kortsiktig (akut) exponering:	226 mg/m ³
Dermalt, långtidsexponering, systemiska effekter:	226 mg/kg/dag
Oralt, långtidsexponering, systemiska effekter:	8.13 mg/kg/dag

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

PNEC:

Sötvatten:	0.68 mg/l
Saltvatten:	0.68 mg/l
Sediment i sötvatten	16.39 mg/kg
Sediment i saltvatten	16.39 mg/kg
Reningsverk:	13.61 mg/l
Jord:	2.89 mg/kg

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: Skall användas. Lämpligt handskmaterial är PVA eller flourpolymer enligt standard EN 374-3. Genombrottsid > 480 min.

Ögonskydd: Vid risk för direktkontakt eller stänk skall tätslutande skyddsglasögon eller visir användas.

Hud- och kroppskydd: Lämpliga skyddskläder (långa ärmar och ben).

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>	Aromatisk
<i>Lukttröskel:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>pH-värde:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Smältpunkt/ fryspunkt:</i>	- 95 °C
<i>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</i>	110 °C
<i>Flampunkt:</i>	4 °C
<i>Avdunstningshastighet:</i>	6.1
<i>Brandfarlighet (fast form/ gas):</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</i>	1.2-8 %
<i>Ångtryck:</i>	3 kPa (20 °C)
<i>Ångdensitet:</i>	3.18
<i>Relativ densitet:</i>	0.867 g/cm ³
<i>Löslighet:</i>	Löslig och blandbar med flera organiska lösningsmedel. Löslighet i vatten: ca 0.58 g/l vid 20 °C
<i>Fördelningskoefficient:</i>	Log Pow 2.7
<i>n-oktanol/vatten:</i>	
<i>Självantändningstemperatur:</i>	480 °C
<i>Sönderfallstemperatur:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Viskositet:</i>	0.63 mm ² /s (kinematisk, 20 °C)
<i>Explosiva egenskaper:</i>	Ångorna kan bilda explosiv blandning med luft och antändas av t ex statisk elektricitet.
<i>Oxiderande egenskaper:</i>	Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet:

Brandfarligt vid uppvärmning.

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 oxidationsmedel och starka syror.

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 kolmonoxid (CO).

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

Akut toxicitet:

LD ₅₀ , oralt, råtta:	5 580 mg/ kg
LD ₅₀ , dermalt, kanin:	> 5 000 mg/ kg
LC ₅₀ , inhal., råtta, 4 h:	28.1 mg/l

Inandning: I höga koncentrationer verkar ångorna förslöande och kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående.

Förtäring: Förtäring kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och berusning. Förtäring av större mängder kan leda till medvetslöshet. Förtäring kan även orsaka irritation av mage/tarmkanal, kräkningar och diarré. Lunginflammation kan tillkomma efter ett par timmar till ett dygn, om ämnet vid förtäring eller kräkning dragits ned i luftvägarna. Redan några milliliter i lungorna kan orsaka lunginflammation.

Irritation och frätning:

Inandning: Kan ge irritation i luftvägarna.

Hud: Långvarig eller upprepad kontakt kan ge rodnad, klåda och eksem/sprickbildning. Avfettar huden.

Ögon: Irriterande för ögat. Kan framkalla rodnad och sveda.

Förtäring: Kan orsaka irritation i mun och svalg.

Allergiframkallande egenskaper:

Inga kända allergiframkallande effekter, men den uttorkande effekten hos produkten kan eventuellt bidra till atopiska eksem.

Cancerogenitet:

Inga kända cancerogena effekter.

Mutagenitet:

Inga kända mutagena effekter.

Reproduktionstoxicitet:

Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Teratogenicitet:

Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet, enkel exponering (STOT SE):

Ingen information tillgänglig.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Specifik organtocitet, upprepad exponering (STOT RE):

Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration:

Lunginflammation kan tillkomma efter ett par timmar till ett dygn, om ämnet vid förtäring eller kräkning dragits ned i luftvägarna. Redan några milliliter i lungorna kan orsaka lunginflammation.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet:

LC50, fisk, 96 h: 5.5 mg/l	(Art: Oncorhynchus kisutch)
EC50, daphnia, 48 h: 3.78 mg/l	(Art: Daphnia magna)
EC50, alger, 3 h: 134 mg/l	(Art: Chlorella vulgaris Chlamydom)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Toluen är nedbrytbar bl.a. genom fotooxidation i luften.

Halveringstid: 1.3 dagar (IUCLID).

Aerob nedbrytning i jord: Toluen är lättnedbrytbar (EU RAR) > 60 % bryts ned på 14 dygn OECD 301C

COD: 81 % (5 d)

BOD): 69 % (5 d)

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Bioackumulerar inte.

BCF: 1-10

12.4 Rörligheten i jord:

Produkten är olöslig i vatten och sprids på vattenytor.

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 14 06 03: Andra lösningsmedel och lösningsmedelsblandningar. 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: 1294

14.2 Officiell transportbenämning: Toluen

14.3 Faroklass för transport: 3

14.4 Förpackningsgrupp: II

14.5 Miljöfaror: Inga

14. TRANSPORTINFORMATION

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

ADR: Faronr: 33; Tunnelrestriktioner: (D/E)

IMDG: F-E, S-D

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:

CLP-förordningen (1272/2008): Toluen som säljs till allmänheten ska ha barnskyddande förslutning och kännbar varningsmärkning.

Seveso: Kategori 7 b: Brandfarliga ämnen (R11).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: Ingen information.

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 2018:1 "Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar"

Nytt omarbetat SDB som ersätter version 15-03-26

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

Förklaring av faroangivelser i avsnitt 2:

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H315	Irriterar huden.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering genom inandning.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.