

SÄKERHETS DATABLAD

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning:

TERMO 02

REACH-reg.nr: 01-2119458049-33 (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %)), 02-2119484609-23 (iso-Butanol)

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

Användning:

Bränsletillsatser

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. 3; H226
Aquatic Chronic 2; H411
Asp. Tox. 1; H304
EUH 066
STOT SE 3; H336
STOT RE 1; H372
Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 3; H335

BRANDFARLIG VÄTSKA OCH ÅNGA.

GIFTIGT FÖR VATTENLEVANDE ORGANISMER MED LÅNGTIDSEFFEKTER.

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

UPPREPAD KONTAKT KAN GE TORR HUD ELLER HUDSPRICKOR.

KAN GÖRA ATT MAN BLIR DÅSIG ELLER OMTÖCKNAD.

ORSAKAR SKADOR PÅ CENTRALA NERVSYSTEMET GENOM LÅNG ELLER UPPREPAD
EXPONERING.

IRRITERAR HUDEN.
ORSAKAR ALLVARLIGA ÖGONSKADOR.
KAN ORSAKA IRRITATION I LUFTVÄGARNA.

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:

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H372	Orsakar skador på centrala nervsystemet genom lång eller upprepad exponering.

Skyddsangivelser:

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P280	Använd skyddshandskar/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
P260	Inandas inte dimma/ ångor/ sprej.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P301+310	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
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.

P331 Framkalla INTE kräkning.

2.3 Andra faror

Upprepad exponering för organiska lösningsmedel kan ge skador på nervsystemet och inre organ, t.ex. lever, njurar.

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandning:

Ämne	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%	Klassificering enligt 1272/2008:
Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %)		919-446-0	30-60	Flam. Liq. 3; H226 Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 EUH 066 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372
iso-Butanol	78-83-1	201-148-0	30-60	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336

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 15 minuter. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsätt att spola och kontakta/ uppsök sjukhus eller läkare.

Vid förtäring:

FRAMKALLA INTE KRÄKNING. Aspirationsrisk föreligger, eftersom det kan komma ned i lungorna och orsaka kemisk lunginflammation. Ge om möjligt gräddes eller i annat fall ett par glas mjölk eller vatten om den skadade är vid fullt medvetande. Kontakta läkare.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

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

Symptom & Effekter:

Bland förgiftningssymptom kan nämnas illamående, kvälningar, huvudvärk och svettning. Avfettar huden. Långvarig exponering kan orsaka irritation och eventuellt infektion.

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. Framkalla ej kräkning. Utför magpumpning endast efter endotracheal intubation. Kontrollera hjärtat- risk för hjärtarytmi. Flytande paraffin kan minska upptaget i magtarmkanalen.

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

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. 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 miljöskada underrätta kommunens miljöskyddsförvaltning och/ eller länsstyrelsens miljövårdsenhet.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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:

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 explosionskyddad.

Åtgärder beträffande hygien:

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Kvävningrisk 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 (brandklass 2b). 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:

Namn: Dekaner och andra högre alifatiska kolväten	350 mg/m ³ (NGV) 500 mg/m ³ (KGV)
Namn: iso-Butanol	50 ppm/ 150 mg/m ³ (NGV), 75 ppm/ 250 mg/m ³ (KTV)

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1)

DNEL (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

):

Arbetsstagare: Långsiktig exponering- systemiska effekter, inhalation:	330 mg/m ³
Arbetsstagare: Långsiktig exponering- systemiska effekter, dermalt:	44 mg/ kg/ dag
Konsument: Långsiktig exponering- systemiska effekter, inhalation:	71 mg/m ³
Konsument: Långsiktig exponering- systemiska effekter, dermalt:	26 mg/ kg/ dag
Konsument: Långsiktig exponering- systemiska effekter, oralt:	26 mg/ kg/ dag

DNEL (iso-Butanol):

Arbetsstagare: Långsiktig exponering- lokala effekter, inhalation:	310 mg/m ³
Konsument: Långsiktig exponering- lokala effekter, inhalation:	55 mg/m ³

PNEC (iso-Butanol):

Sötvatten:	0.4 mg/l
Saltvatten:	0.04 mg/l
Mark:	0.076 mg/kg
Sediment (sötvatten):	1.56 mg/kg
Sediment (saltvatten):	0.156 mg/kg
Reningsverk:	10 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen:

Tekniska åtgärder:

Se skyddsåtgärder uppräknade under avsnitten 7 och 8.

Personlig skyddsutrustning:

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

Handskydd: Skyddshandskar av nitrilgummi rekommenderas.

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>	Petroleumaktig lukt
<i>Lukttröskel:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>pH-värde:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Smältpunkt/ fryspunkt:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Flampunkt:</i>	> 30 °C
<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>	Ingen tillgänglig data
<i>Ångdensitet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Relativ densitet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Löslighet:</i>	Löslig i vatten
<i>Fördelningskoefficient:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>n-oktanol/vatten:</i>	
<i>Självtändningstemperatur:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Sönderfallstemperatur:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Viskositet:</i>	< 20,5 mm ² /s (kinematisk, 40 °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:

Brandfarlig vätska och ånga. Kan bilda brandfarliga/explosiva ång- och luftblandningar

10.3 Risken för farliga reaktioner:

Kan bilda gasblandningar/lättantändlig eller explosiv luft.

10.4 Förhållanden som ska undvikas:

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

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.5 Oförenliga material:

Starka syror. Starka alkaliföreningar. Starkt oxidationsmedel. Detta ämne kan angripa vissa former av plast, gummi och beläggningar.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Vid brand eller stark upphettning bildas koldioxid (CO₂) och kolmonoxid (CO).

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

Akut toxicitet (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %)):

LD ₅₀ oralt, råtta:	> 5 000 mg/ kg
LC ₅₀ inhalation, råtta, 4 h:	> 13.1 mg/l
LD ₅₀ dermalt, kanin:	> 3 400 mg/ kg

Akut toxicitet (iso-Butanol):

LD ₅₀ , oralt, råtta:	> 2 830 mg/kg
LD ₅₀ , dermalt, kanin:	> 2 000 mg/kg
LC ₅₀ , inhal., råtta, 6 h:	> 18.18 mg/l

Kan ha effekt på nervsystemet. Symptom på neurotoxicitet kan vara: förlorad aptit, huvudvärk, yrsel, öronsusningar, stickande känsla i huden, köldkänslighet, kramper, koncentrationssvårigheter, trötthet o.s.v.

Inandning: Produkten avger ångor av organiska lösningsmedel, som kan orsaka dåsighet och yrsel. Vid höga koncentrationer kan ångorna orsaka huvudvärk och förgiftning.

Förtäring: Kan ge mag-tarmkanalsirritation, illamående, kräkningar och diarré., Redan små mängder av produkten som vid förtäring eller kräkning dragits ner i luftvägarna förorsakar hosta och ev. andningssvårigheter. Kemisk lunginflammation kan tillstöta inom ett dygn.

Irritation och frätning:

Hud: Avfettar huden vilket kan ge hudsprickor och vid långvarig eller upprepad kontakt eksem.

Ögon: Stänk i ögonen ger stark sveda. Ångor verkar irriterande.

Förtäring: Kan ge mag-tarmkanalsirritation.

Allergiframkallande egenskaper:

Inga kända risker för allergi, men den uttorkande effekten hos produkten kan eventuellt bidra till atopiska eksem.

Cancerogenitet:

Inga kända risker.

Mutagenitet:

Inga kända risker.

Reproduktionstoxicitet:

Inga kända risker.

Teratogenicitet:

Ingen information tillgänglig.

Specifik organtocitet, enkel exponering (STOT SE):

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Specifik organtocitet, upprepad exponering (STOT RE):

Orsakar skador på centrala nervsystemet genom lång eller upprepad exponering.

Fara vid aspiration:

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ned i luftvägarna.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet:

Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %):

LL50, fisk, 96 h: 10-30 mg/l

Art: Oncorhynchus mykiss

EL50, alger, 72 h: 4.6-10 mg/l

Art: Pseudokirchnerella subcapitata

EC50, daphnia, 48 h: 10-22 mg/l

Art: Daphnia magna

iso-Butanol:

LC50, fisk, 96 h: 1 430 mg/l

Art: Pimephales promelas

EC50, daphnia, 48 h: 1 100 mg/l

Art: Daphnia pulex

EC50, biomassa, 72 h: 632 mg/ml

Art: Pseudokirchneriella subcapitata

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Lättnedbrytbart.

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Ingen information tillgänglig.

12.4 Rörligheten i jord:

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Krävs inte.

12.6 Andra skadliga effekter

Produkten får inte släppas ut till kommunalt avloppsnät då det finns risk för störningar på reningsverket. Vid eventuella utsläpp kan produkten bilda en hinna på vattenytan. Hinnan kan fysiskt skada vattenlevande organismer och minska syreomsättningen.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Samla upp spill och avfall i slutna läckagesäkra behållare för deponering vid lokal uppsamlingsplats för farligt avfall.

14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer: 1993

14.2 Officiell transportbenämning: Brandfarligt vätska, N.O.S.

14.3 Faroklass för transport: 3

14.4 Förpackningsgrupp: III

14.5 Miljöfaror: Ja

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

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

IMDG:

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 E2: Farligt för vattenmiljön i kategorin kronisk 2.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: Har genomförts.

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"

Förklaring av faroangivelser i avsnitt 2:

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H372	Orsakar skador på centrala nervsystemet genom lång eller upprepad exponering.