

# SÄKERHETS DATABLAD

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

### 1.1 Produktbeteckning:

# METYLISOBUTYLKETON

REACH-reg.nr:

### 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.

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

*Klassificering enligt CLP 1272/2008/EG:*

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

Acute Tox. 4; H332

STOT SE 3; H335

EUH066

MYCKET BRANDFARLIG VÄTSKA OCH ÅNGA.

ORSAKAR ALLVARLIG ÖGONIRRITATION.

SKADLIGT VID INANDNING.

KAN ORSAKA IRRITATION I LUFTVÄGARNA.

UPPREPAD KONTAKT KAN GE TORR HUD ELLER HUDSPRICKOR.

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:*

<b>H225</b>	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
<b>H319</b>	Orsakar allvarlig ögonirritation.
<b>H332</b>	Skadligt vid inandning.
<b>H335</b>	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
<b>EUH066</b>	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

#### *Skyddsangivelser:*

<b>P210</b>	Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor - Rökning förbjuden.
<b>P261</b>	Undvik att inandas ångor.
<b>P305+351+338</b>	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
<b>P304+340</b>	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

### 2.3 Andra faror

Inga kända.

### 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

#### 3.1 Ämnen:

<i>Ämne:</i>	4-Metylpentan-2-on
<i>Koncentration:</i>	100 vikt-%
<i>CAS-nr:</i>	108-10-1
<i>EG-nr:</i>	203-550-1
<i>Indexnr:</i>	606-004-00-4

### 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

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

*Allmän rekommendation:*

Tag 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:*

Avlägsna eventuella kontaktlinser. Spola genast ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 10 minuter. Kontakta ögonläkare vid bestående besvär.

*Vid förtäring:*

Framkalla ej kräkning. Skölj munnen och ge ett par glas vatten eller annan dryck att dricka om den skadade är vid fullt medvetande. Kontakta läkare.

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

*Symptom:*

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

*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. 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. 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.

### 6.3 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:*

Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Avlägsna antändningskällor. Hantera ej i närheten av varma ytor eller utrustning som kan generera flammor eller gnistor. Håll 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.

#### *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. 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: Metylisobutylketon	25 ppm, 100 mg/m <sup>3</sup> (NGV)
	50 ppm, 200 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:*

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

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

*Handskydd:* Speciella handskar krävs inte vid kortvarigt bruk. Vid frekvent eller långvarig användning samt vid större exponering använd handskar av t ex PVA.

*Ögonskydd:* Vid risk för direktkontakt eller stänk skall 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>	Karakteristisk
<i>Lukttröskel:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>pH-värde:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Smältpunkt/ fryspunkt:</i>	-80 °C
<i>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</i>	116 °C
<i>Flampunkt:</i>	14 °C
<i>Avdunstningshastighet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Brandfarlighet (fast form/ gas):</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</i>	1.2-8 % (v/v)
<i>Ångtryck:</i>	2 kPa (20 °C)
<i>Ångdensitet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Relativ densitet:</i>	0.80 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<i>Löslighet:</i>	Blandbar i vatten (löslighetsfaktor 2 g/ 100 g vatten vid 20 °C), löslig och blandbar med flera organiska lösningsmedel
<i>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:</i>	1.3
<i>Självantändningstemperatur:</i>	448 °C
<i>Sönderfallstemperatur:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Viskositet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Explosiva egenskaper:</i>	Bildning av explosiv luftblandning är möjlig.
<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 och gnistbildning. Kontakt med starka oxidationsmedel.

### 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<sub>50</sub>, oralt, råtta: > 2 080 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermalt, kanin: 5 990 mg/kg

LC<sub>50</sub>, inhal., råtta, 4 h: > 17 mg/l

*Inandning:* Irriterar luftvägarna och kan orsaka huvudvärk, yrsel, trötthet och illamående. I höga koncentrationer (>2 000 ppm) kan produkten leda till dödsfall p g a narkotisk effekt (A & H 1988:20)

*Förtäring:* Kan orsaka illamående, kräkningar och diarré.

#### *Irritation och frätning:*

*Hud:* Lätt irritation möjlig. Långvarig hudkontakt kan torka ut och avfetta huden. Ständig kontakt kan medföra sår och sprucken hud.

*Ögon:* Irriterande.

#### *Allergiframkallande egenskaper:*

Ingen information tillgänglig.

#### *Cancerogenitet:*

Ingen information tillgänglig.

#### *Mutagenitet:*

Ingen information tillgänglig.

#### *Reproduktionstoxicitet:*

Ingen information tillgänglig.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

**Teratogenicitet:**

Ingen information tillgänglig.

**Specifik organotoxicitet, enkel exponering (STOT SE):**

Ingen information tillgänglig.

**Specifik organotoxicitet, upprepad exponering (STOT RE):**

Långvarig exponering kan leda till skador på centrala nervsystemet..

**Fara vid aspiration:**

Ingen information tillgänglig.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

**12.1 Toxicitet:**

LC50, fisk, 96 h: 505 mg/l

(Art: Pimephales promelas)

EC50, daphnia, 48 h: 170 mg/l

(Art: Daphnia magna)

IC50, alger, 72 h: 136 mg/l

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet:**

Lättnedbrytbart.

BOD5/COD: 2.06

84 % bryts ner efter 14 dagar OECD 301C

**12.3 Bioackumuleringsförmåga:**

BCF: 2.04

Log Pow: 1.3

**12.4 Rörligheten i jord:**

Lättrörlig i naturen, men avdunstar snabbt. Om metylisobutylketon kommer ut i vattendrag i större mängd kan den lokala effekten bli betydande.

**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: 1245

14.2 Officiell transportbenämning: Metylisobutylketon

14.3 Faroklass för transport: 3

14.4 Förpackningsgrupp: II

14.5 Miljöfaror: Nej

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:

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

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 2011:927 "Avfallsförordningen"
- AFS 2011:18 "Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar"

Nytt omarbetat SDB som ersätter version 13-11-19

Nya uppgifter/ ändringar i punkt 1, 2

Förklaring av faroangivelser i avsnitt 2:

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.