

SÄKERHETS DATABLAD

1,2-PROPYLENOXID

1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

Handelsnamn	1,2-PROPYLENOXID
Synonymer	1, 2-EPOXYPROPAN
Internt nr.	0704
Leverantör	AB GÖTEBORGS TERMOMETERFABRIK Södra Långebergsgatan 30 SE-421 32 Västra Frölunda Tel: 031-680490 Fax: 031-680717
Kontaktperson	Christer Wallin

2. SAMMANSÄTTNING / ÄMNE NAS KLASSIFICERING

Ämnen	EG nr.	CAS nr.	Halt	Symbol	R-fraser
1,2-PROPYLENOXID	200-879-2	75-56-9	99 %	T ,F+	R-45, 46, 12, 20/21/22, 36/37/38

Se sektion 16 för förklaring av R-fraser

EG-indexnr	603-055-00-4
EG nr.	200-879-2
CAS nr.	75-56-9
Bruttoformel	C3H6O

3. FARLIGA EGENSKAPER

ÖGON: kan irritera ögonen. HUDKONTAKT: farligt vid hudkontakt. FÖRTÄRING: farligt vid förtäring. Kan ge illamående och kräkningar. INANDNING: farligt vid inandning. Kan ge cancer. Kan ge ärftliga genetiska skador. Mycket brandfarligt.

4. FÖRSTA HJÄLPEN

Allmän information	WARNING!: Hjälppersonal: Se upp för egen risk vid räddningsarbetet. OBS!: Skadorna kan vara fördröjda. Håll den skadade under observation. OBS!: Håll den skadade borta från värme, gnistor och öppen eld. BRÄNNSKADA: Skölj med vatten till smärtorna försvinner. Tag under sköljningen av tyg från det förbrända området om det inte är fastbränt. Om behandling på sjukhus anses nödvändig, fortsätt sköljningen under transporten och tills en läkare tar över behandlingen.
Inandning	Flytta genast den skadade till frisk luft. Ge konstgjord andning om andningen har stoppat. Håll den skadade varm och i vila. Omedelbart till läkare!
Förtäring	Försök inte ge vätska eller framkalla kräkning om den skadade är medvetslös. Ge genast den skadade flera glas vatten. Omedelbar läkarhjälp eller transport till sjukhus. Vid medvetslöshet, lossa åtsittande kläder och placera den skadade i framstupa sidoläge.
Hudkontakt	Tvätta genast huden med tvål och vatten. Tag av förorenade kläder och fortsatt tvätta.

Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Omedelbart till läkare.

Stänk i ögonen

Spola GENAST ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter medan läkare kontaktas.

5. ÅTGÄRDER VID BRAND

Brandsläckningsmedel

Spridd vattenstråle eller dimma, Pulver, skum eller CO₂,

Brandbekämpning

Använd vatten för att kyla utsatta behållare och för att slå ner ångor. Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk. Unvik inandning av rökgaser.

Specifika faror

Kan explodera vid brand. Explosionsfarlig vid stöt, friktion, eld eller andra antändningskällor. Kan bilda giftiga, explosiva gaser vid kontakt med vissa metaller. Ångorna kan bilda explosiv blandning med luft. Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken.

6. ÅTGÄRDER VID SPILL / OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Saneringsmetoder

Släck alla antändningskällor. Undvik gnistor, flammor, rök och värme. Ventilera väl. Saneringspersonal skall använda andningsskydd och skyddsutrustning mot vätskekontakt. Samla upp med absorberande, ej brännbart material i lämplig behållare. Absorbent små mängder med hushållspapper och låt avdunsta på säkert ställe (dragskåp) tills allt avdunstat och ventilationskanalerna är gasfria. Spola områden med vatten.

7. HANTERING OCH LAGRING

Förebyggande åtgärder vid hantering

Hantera ej öppna förpackningar utan skyddsutrustning. Undvik uppvärmning, gnistor och öppen eld. Undvik spill, hud- och ögonkontakt. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen Förhindra gnistbildning till följd av statisk elektricitet. Använd explosionsskyddad elutrustning. Öppna behållare försiktigt: risk för övertryck. Undvik inandning av ångor.

Förebyggande åtgärder vid lagring

Brandfarligt ämne: Lagras åtskilt från oxiderande ämne, värme och eld. Kan angripa vissa plaster, gummi, målade och lackerade ytor. Förvaras på kall, torr plats och i täta behållare. Behållare, kopplingar skall jordas. Undvik gnistor, stat. elektricitet
Förvaras i kylskåp.

Lagringskategori

Lagras som brandfarlig vätska.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Gen.snitt 8t.exp. (Produkt)

5.00 ppm,HK

Ventilation

Allmänventilation och punktutdrag skall vara explosionssäkra. Arbeta i dragskåp.

Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation, lämpligt andningsskydd. Gasfilter A (organiska ämnen, brun).

Skyddshandskar

Använd skyddshandskar av: Använd flerskiktshandske (t ex 4H).

Ögonskydd

Vid risk för direktkontakt eller stänk skall skyddsglasögon användas.

Hudskydd

UNDVIK ALL HUDKONTAKT OCH INANDNING! Använd lämpliga skyddskläder vid eventuell risk för hudkontakt.

Arbetshygieniska rutiner

Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning och toalettbesök. Tvätta genast förorenad hud med tvål och vatten. Använd handkräm för att motverka uttorkning av huden och hudsprickor. Ta genast av alla nedstänkta eller förorenade kläder.

Förorenade kläder skall läggas i täta behållare före omhändertagande. Varna tvätt- eller renhållningspersonal för ämnens farliga egenskaper. Förtäring, rökning och vattensifon är inte tillåten på arbetsplatsen.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form/konsistens	Flytande.		
Färg	Färglös.		
Lukt	Karaktäristisk. Eter.		
Löslighetsbeskrivning	Lättlösligt i vatten. Lösligt i: Alkohol, Eter,		
Löslighetsfaktor (g/100g H₂O, 20°C)	40.50		
Molekylvikt	58.08		
Kokpunkt (°C, intervall)	~ 34	Tryck:	
Smält/frys punkt (°C, intervall)	~ -112		
Densitet/specifik vikt (g/ml)	0.83	Temperatur (°C):	20
Relativ ångdensitet (luft=1)	2		
Ångtryck	442.00	Temperatur (°C):	20
Rel. förångningshastighet	33.70	Referens:	
Flampunkt (°C)	~ -37	Metod:	CC-Stängd kopp
Tändpunkt (°C)	439		
Explosionsgräns, nedre (%)	2.8		
Explosionsgräns, övre (%)	37		
Fördelningskoefficient (log Pow)	0.03		

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet	Undvik: Värme, gnistor, flammor. Fuktighet. Kontakt med peroxider. Kontakt med syror. Kontakt med alkalier.
Förhållanden som bör undvikas	Kan bilda explosiva peroxider.
Farlig polymerisering	Kan polymerisera.
Polymerisationsbeskrivning	Polymeriserar under värmeutveckling. Förvaras kallt. Undvik alkalier och/eller värme. Undvik kontakt med syror.
Reaktiva ämnen etc.	Oxiderande syror Icke-oxiderande syror Organiska syror Baser och alkalier (oorg.) Starkt oxiderande ämne Metalloxider Andra halogenerade organ. Aminer
Farliga sönderdelningsprodukter	Vid höga temperaturer bildas: Mycket giftiga gaser, ångor, rök av: Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO ₂),

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Toxisk dos, LD50	520.00 mg/kg (oral-råtta)
Toxisk konc, LC50	1740.00 ppm/4h (inh-mus)
Carcinogenicitet	IARC Int. Agency for Research Cancer. IARC Animal Carcinogen List. NTP Carcinogens (DHHS).

Hälsoparlighetsinformation	Exponering: Denna kemikalie har bristfälliga varnande egenskaper. Misstänkt cancerframkallande för människor. Denna kemikalie kan förorsaka hud och ögonirritation och brännsår (frätande effekt). Verkar nedsättande på centrala nervsystemet. SYMPTOM VID INANDNING. Hosta. Besvären kan vara fördröjda några timmar/flera timmar/några dagar till en vecka. Stark sveda. Synstörningar. SYMPTOM VID FÖRTÄRING. Brännande smärta i mun och svalg. Magsmärtor. Brännande smärta i magen. Kramper.
Övriga hälsoeffekter	IARC Int. Agency for Research Cancer. IARC Animal Carcinogen List. NTP Carcinogens (DHHS).
Upptagsvägar	Inandning. Hudabsorbition. Förtäring.
Målorgan	Centrala nervsystemet (CNS). Andningsorganen, lungorna. Huden. Slemhinnor. Ögonen. Mag-tarmkanalen.
Information till läkare	Hudbesvär och allergier.

12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

LC50, 96h, Fisk, (mg/l) 140-215

13. AVFALLSHANTERING

Destruktionsmetoder Lämnas för destruktion enl lokala föreskrifter.

14. TRANSPORTINFORMATION

Transportetikett



LANDSVÄGSTRANSPORT (ADR/ADR-S):

UN-Nr.	1280
Faroklass vägtransport (ADR)	Klass 3: Brandfarliga vätskor.
Faroklass vägtransport (ADR)	3
Klassificeringskod	F1
ADR-ämnesnr.	2a
ADR-förpackningsgrupp	I, LQ3
Faronr. (ADR)	339 Mycket brandfarlig vätska som kan medföra spontan, häftig reaktion.
Faronr. (ADR)	33

ADR Etikett	3
Teknisk benämning, nat.	PROPYLENOXID

JÄRNVÄGSTRANSPORT (RID/RID-S):

Faroklass järnväg (RID)	3
RID-ämnesnr.	2a

15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

Brandfarlighetsklass Klass 1 (Flampkt. <21°C)

Farosymboler

Riskfraser	R-45 Kan ge cancer. R-46 Kan ge ärftliga genetiska skador. R-12 Extremt brandfarligt. R-20/21/22 Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring. R-36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
Skyddsfraser	S-53 Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning. S-45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.
Referenslistor	KIFS 2001:3. Cancerframkallande Grupp C (AFS).
EG nr.	200-879-2
Övrig information	EG-märkning

16. ÖVRIG INFORMATION

Förklaringar till R-fraser i sektion 2 R-45 Kan ge cancer. R-46 Kan ge ärftliga genetiska skador. R-12 Extremt brandfarligt. R-20/21/22 Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring. R-36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

* Information som är reviderad sedan förra versionen av **Säkerhetsdatabladet**

Litteraturreferenser Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS) The Merck Index, 11. edition, 1989 Dangerous Properties of Industrial Materials, 7. ed., Sax & Lewis, 88 Handling Chemicals Safely, Stuurgroep-Kemikaarten, 1980 Sigma-Aldrich Material Safety Data Sheets on CD-ROM

Omarbetad: 2003-12-29

Utskriftsdatum: 2005-01-31