

1. Identifikation af stoffet/materialet

Produktnavn: METHYLMETHACRYLAT/METHACRYLSYRE BLANDING

Adresse/telefonnummer : ICI Norden AB
Box 184
S-401 23 Göteborg
Sverige
Telefon: +46 31 773 7000
Telefax: +46 31 773 7075
Nødtelefonnummer : +46 31 250628

Produktregister nummer: anmeld

2. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

Produktbeskrivelse

Alternative navne: Blandinger af stabiliseret methylnmethacrylat og methacrylsyremonomerer. Blandinger af 2-propionsyre, 2-methyl-, methylester og 2-methylpropionsyre. MMA/MMA-blandinger.

CAS nr. : 000080-62-6
000079-41-4
EEC nr. : 202-297-1
201-204-4

Farlig(e) Ingrediens(er)	CAS nr.	Symbol	R sætninger
Methylnmethacrylat	000080-62-6 1-99%	F, Xi	R11 R43 R36/37/38
Methacrylsyre	000079-41-4 1-99%	C	R34

3. Fareidentifikation

Meget brandfarlig.

Medfører ætsning af hud, øjne, luftveje og mave- tarmkanalen. Dampen medfører irritation af luftvejene og bedøvende effekter. Kan give overfølsamhed ved kontakt med huden. Gentagen og/eller forlænget kontakt kan muligvis medføre dermatitis..

(Revision: 06 - DK00)

(Dato: 0696)
(Side: 1-fortsættes)

Produktnavn: METHYLMETHACRYLAT/METHACRYLSYRE BLANDING

4. Førstehjælpsforanstaltninger

Indånding : Patienten fjernes fra eksponeringen og holdes varm og i ro. Kontakt omgående læge.
Hudkontakt : Fjern forurenede beklædning. Skyl omgående med rigelige mængder vand ved hudkontakt. Kontakt læge, hvis der opstår symptomer (irritation eller blæredannelse).
Øjenkontakt : Skyl omgående grundigt med øjenskylllevæske eller rent vand i mindst 10 minutter, idet øjenlågene holdes adskilte. Kontakt omgående læge.
Indtagelse : Fremkald ikke opkastning. Skyl munden grundigt med vand, og giv patienten 200-300 ml (1/4 l) vand at drikke. Kontakt læge.

Yderligere medicinsk behandling

Symptomatisk behandling og understøttende terapi som angivet.

5. Brandbekæmpelse

Meget brandfarlig.

Kan muligvis polymerisere under opvarmning. Forseglede beholdere kan muligvis eksplodere ved varme.

Brandslukningsmidler : vandspray, skum, pulver eller CO₂. Afkøl beholdere, der kan blive udsat for brand, ved at overbruse dem med vand.

Brandbeskyttelsesudstyr : Et selvforsynet åndedrætsværn og særligt arbejdstøj bør bruges ved brand.

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

Fjern antændelseskilder. Brug passende personlige værnemidler (inklusive åndedrætsværn) ved fjernelse af spild. Må ikke trænge ned i afløb, kloaker eller vandveje. Spild skal opsuges med sand, jord eller andet passende adsorberende materiale. Må ikke adsorberes med savsmuld eller andet brændbart materiale. Spild skal neutraliseres med kalk eller opslemmet kalk efterfulgt af afvaskning med vand. Skal overføres til en beholder for bortskaffelse eller genbrug.

Spild eller ukontrolleret udledning i vandveje skal straks meddeles til Miljøstyrelsen eller anden relevant myndighed.

7. Håndtering og opbevaring

7.1 Håndtering

Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af høje koncentrationer af dampe. Må kun bruges på steder med god ventilation. Dampen er tungere end luft. Pas på udgravninger og indelukkede steder. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Luftkoncentrationerne skal kontrolleres i overensstemmelse med grænseværdien for arbejdsmiljø.

7.2 Opbevaring

Opbevares køligt og på et godt ventileret sted. Må ikke udsættes for varme og direkte sollys. Materialet må ikke udfryses. Vigtigt: bulkvarer skal opbevares i kontakt med luft, Oplagret materiale skal kontrolleres for inhibitortab.

Storre mængder og lagerbeholdninger skal opbevares ifølge Beredskabsstyrelsens tekniske foreskrifter for opbevaring af brandfarlige væsker. (Klasse I-1)

Opbevaringstemperatur : Helst ikke over 25 grader C.

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Sørg for tilstrækkelig ventilation, herunder passende lokal udsugning, for at sikre at den fastsatte grænseværdi for arbejdsmiljø ikke overstiges.

Der bør tages hensyn til de involverede arbejdsgange og den potentielle eksponeringsgrad, da de kan være afgørende for, hvorvidt en højere beskyttelsesgrad er nødvendig.

De følgende oplysninger udgør en generel vejledning.

- Åndedrætsværn : Brug passende åndedrætsværn, hvis der er sandsynlighed for eksponering for koncentrationer, der overstiger grænseværdien for arbejdsmiljø. En passende maske med filter af typen A kan være hensigtsmæssig. Ved udvikling af særlig store mængder damp kan et luftforsynet åndedrætsværn være hensigtsmæssigt.
- Øjenbeskyttelse : Brug øjen-/ansigtværn. Sikkerhedsbriller/fulstændigt ansigtværn.
- Handsker : Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. Nitril er bedre end PVC. Skift handsker efter kraftig eksponering. Skift handsker regelmæssigt for at undgå gennemvædning.
- Andet : Brug særligt arbejdstøj.

Produkt navn: METHYLMETHACRYLAT/METHACRYLSYRE BLANDING

Grænseværdier

Farlig(e) Ingrediens(er)	At Grænseværdi 8h		Grænseværdi		Tid
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Methylmetacrylat (Methacrylsyremethylester)	50	205	-	-	H
Methacrylsyre	20	70			

9. Fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	: væske
Farve	: farveløs
Lugt	: karakteristisk stærk og stikkende
Lugttærskelværdi (ppm)	: 0.5 - 1.0 (MMA) 5 (MAA) (MMA)=Methylmethacrylate (MAA)=methacrylsyre
pH	: Ikke relevant.
Kogepunkt (grader C)	: 123 (50% Blanding)
Flammepunkt (grader C)	: 20 ved 23 grader C (50% Blanding)
Eksplodingsgrænser	: Ikke tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur (grader C)	: Ikke tilgængelig.
Eksplorative egenskaber	: Ikke relevant.
Oxiderende egenskaber	: Ikke relevant.
Massefylde (g/ml)	: 0.96 ved 20 grader C
Opløselighed (vand)	: lidt opløselig
Opløselighed (andet)	: blandbar med de fleste organiske opløsningsmidler
Fordelingskoefficient	: Ikke relevant.
Frysepunkt (grader C)	: -11.6 (40% Methylmethacrylate)
Viskositet (mPa.S)	: 0.9 (50% Blanding)

10. Stabilitet og reaktivitet

Farlige reaktioner : Stabil ved tilstedeværelse af inhibitor.

Følsom over for polymerisering igangsat af forlænget opvarmning eller tilstedeværelse af en katalysator.

Uforenelige materialer:

Polymeriseringskatalysatorer så som peroxy- eller azoforbindelser, stærke syrer, alkalier og oxiderende midler. Dampene er ikke-inhiberede og kan blokere for ildhæmmende stoffer gennem polymerdannelse.

Angriber kobber og blødt stål.

(Revision: 06 - DK00)

(Dato: 0696)

(Side: 4-fortsættes)

Produktnavn: METHYLMETHACRYLAT/METHACRYLSYRE BLANDING

Farlige nedbrydningsprodukter : Nedbrydes ikke op til
selvantændelsestemperaturen.

11. Toksikologiske oplysninger

Indånding : Damp irriterer luftvejene. Høje koncentrationer i luften kan muligvis medføre svimmelhed, hovedpine, bedøvende effekter og ophobning i lungerne (bronchitis).

Hudkontakt : Ætsningsfare. Kan absorberes gennem huden og forårsage systemiske toksiske effekter. Kan give overfølsamhed ved kontakt med huden. Gentagen og/eller forlænget kontakt kan muligvis medføre dermatitis.

Øjenkontakt : Risiko for alvorlig øjenskade. Ætsningsfare. Dampen er irriterende.

Indtagelse : Vil forårsage ætsninger og skader i mave-tarmkanalen.

Langvarig påvirkning : Methylmethacrylate:
Gentagen eksponering for høje niveauer medfører uønskede virkninger på hjerte, lunger, lever og nyrer.

Gentagen eksponering af dyr for indånding af niveauer på eller over grænseværdien for arbejdsmiljø medfører uønskede virkninger på næsevævet (niveauer på 100 og 400 ppm)

Der er ingen grund til at tro, at methylmethacrylat udgør en carcinogen eller mutagen fare for mennesker, på baggrund af beviser fra veludførte undersøgelser i dyr, relevante mutagenicitetsundersøgelser og tilstrækkelige epidemiologiske undersøgelser i relevante kohorter.

Nyere undersøgelser i dyr har vist, at høje eksponeringer hverken medfører embryo-, føtotoksiske eller teratogene effekter, heller ikke ved tilstedeværelse af maternal toksicitet.

Methacrylsyre:
Gentagen eksponering af dyr ved inhalation af koncentrationer meget over grænseværdien for

Produktnavn: METHYLMETHACRYLAT/METHACRYLSYRE BLANDING

arbejdsmiljø medfører uønskede virkninger på næseepithelet (niveauer på 100 ppm og 300 ppm).

Der er visse tegn på potentiale for udviklende toksicitet, men der er ikke tiltrækkelige tilgængelige oplysninger til at vurdere den teratogene fare.

Ingen af disse effekter er sandsynlige hos mennesker, forudsat at eksponering ikke overstiger grænseværdien for arbejdsmiljø.

12. Miljøoplysninger

Mobilitet

Højtonnagemateriale fremkommet i totalt lukkede systemer. Væske med moderat flygtighedsgrad. Produktet har et lille potentiale for bioakkumulering. Produktet formodes at have høj mobilitet i jord.

Persistens og nedbrydelighed

Der er tegn på nedbrydning i vand.

Toksicitet

Kan muligvis medføre alvorlig skade på jordens vegetation og organismer samt på vandmiljøet.

MMA: WGK klasse 1 (officiel).

MAA: ikke tildelt.

Adfærd i anlæg til behandling af spildevand

Produktet fjernes i al væsentlighed ved biologisk behandling.

13. Bortskaffelse

Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med lokale, amtslige eller nationale forskrifter. Tomme beholdere skal dekontamineres inden genbrug.

Spild og affald afleveres til kommunal modtagstation eller KommuneKemi i affaldsbeholder som foreskrevet af KommuneKemi.

Affaldsgruppe: H Affaldskort: 3.13

14. Transportoplysninger

UN nr. : 2924

UN pakning gruppe : II

(Revision: 06 - DK00)

(Dato: 0696)

(Side: 6-fortsættes)

Produktnavn: METHYLMETHACRYLAT/METHACRYLSYRE BLANDING

Luft

ICAO/IATA klasse

- primary : 3

- subsidiary 1 : 8

UN pakning gruppe fly : II

Sø

IMDG klasse

- primary : 3.2

- subsidiary 1 : 8

UN pakning gruppe sø : II

Korrekt transportnavn : FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (contains methyl methacrylate and methacrylic acid)

Vej/jernbane

ADR/RID klasse : 3

ADR/RID punkt nr.: 26(b)

15. Oplysninger om regulering

EU klassificering : MEGET BRANDFARLIG OG ÆTSENDE

Faresymbol : F + C

Risikosætninger : R11 Meget brandfarlig.

R34 Ætsningsfare.

R37 Irriterer åndedrætsorganerne.

R43 Kan give overfølsamhed ved kontakt med huden.

Sikkerhedssætninger : S16 Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

S33 Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

S15 Må ikke udsættes for varme.

S24/25 Undgå kontakt med huden og øjnene.

S36/39 Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelsesbriller/ansigtsskærm.

Nationale reguleringer:

Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 524 af 19. juni 1992 og ændringsbekendtgørelse nr. 644 af 25. juli 1995 om unges farlige arbejde. AT-anvisning Nr 3.1.0.2., juli 1994: Grænsværdier for stoffer og materialer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 52 af 13. januar 1988 om materialer med indehold af flygtige stoffer herunder organiske opløsningsmidler. Justitsministeriets bekendtgørelse nr. 161 af 26. april 1985 om brandfarlige væsker.

Begrænsninger:

Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette produkt.

(Revision: 06 - DK00)

(Dato: 0696)

(Side: 7-fortsættes)

Produktnavn: METHYLMETHACRYLAT/METHACRYLSYRE BLANDING

16. Andre oplysninger

Denne brugsanvisning er udarbejdet i overensstemmelse med direktiv 93/112/EØF.

For yderligere oplysninger om egenskaberne ved eller opbevaring og håndtering af methylnmethacrylat og methacrylsyre henvises til Technical Service Note nr. TS/AG/2108: Methyl methacrylate; Properties, TS/C/2204: Methacrylic acid; Properties, Methacrylic acid Safe Handling Manual eller TS/AG/2414: The Storage and Handling of Methacrylate Ester Monomers.

Oplysninger indeholdt i denne publikation eller på anden måde meddelt brugeren anses for at være korrekte og er afgivet i god tro, men det er op til brugeren selv at forsikre sig om produktets anvendelighed til hans specifikke formål. ICI giver ingen garanti hvad angår produktets egnethed til et bestemt formål, og enhver underforstået garanti eller betingelse (lovfæstet eller på anden måde) er udelukket, med undtagelse af tilfælde hvor lovgivningen ikke tillader en sådan udelukkelse. ICI er ikke ansvarlig for tab eller skader (andre end sådanne hidrørende fra død eller personskader forvoldt af et mangelfuldt produkt, hvis det bevises), som udspringer af tillid til disse oplysninger. Alle rettigheder forbeholdes.

Ordliste

OES: Occupational Exposure Standard (UK HSE EH400)(britisk standard for arbejdsmiljø)

MEL: Maximum Exposure Limit (UK HSE EH40) (britisk grænseværdi)

LTTEL: Long Term Exposure Limit (langtidsgrænseværdi)

STEL: Short Term Exposure Limit (korttidsgrænseværdi)

TWA: Tidsvægtet gennemsnitskoncentration

De følgende afsnit indeholder revisioner eller nye bemærkninger: 1, 7, 8, 13, 15