

VARUINFORMATIONSBLAD**1. Namnet på produkten och företaget.**

Handelsnamn: 5402 Evapass M

Leverantör: Kvist Kemi AB
Sjöviksvägen 5
231 62 Trelleborg

Nödtelefon, kontorstid: 0410 – 43901, 0708 - 885281

Utskriftsdatum: 2003-10-08

Revisionsdatum: 2003-03-04, omarbetat

2. Sammansättning / ämnens klassificering.

Beteckning	CAS-nr	Halt, %	Symbol(er)	R-fras(er)
Etanolamin	141-43-5	10-30	C	20/21/22-34
Kaprylsyra	124-07-2	< 1	C	34
NTA-Na ₃	5064-31-3	< 1	Xn	22-36
Vatten		rest.		

3. Farliga egenskaper.

R34: Frätande.

R20/21/22: Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.

4. Första hjälpen.

Inandning (dimma): Frisk luft. Skölj näsa och mun med vatten. Kontakta läkare vid kvarstående besvär.

Hudkontakt: Skölj genast med mycket vatten. Tag av nedstänkta kläder. Frätskada skall behandlas av läkare!

Stänk i ögon: Skölj genast med vatten i minst 15 minuter (håll ögonlocken brett isär), därefter snarast till sjukhus, ögonläkare.

Förtäring: Ge ett par glas mjölk eller vatten om den skadade är vid fullt medvetande. Framkalla EJ kräkning. Omedelbart till sjukhus.

5. Åtgärder vid brand.

Ej brandfarligt. Vid uppvärmning av koncentrat kan brännbara ångor avges.

Behållare i närheten av brand flyttas eller kyles med vatten. Släckmedel: koldioxid, pulver, skum eller vattendimma.

6. Åtgärder vid spill / oavsiktliga utsläpp.

Bör hindras från att komma ned i avlopp i större mängd. Valla in med jord, sand el. likn. och samla upp. Spola rent med mycket vatten after spill.

7. Hantering och lagring.

Arbetsplats och arbetsmetoder utformas så att direktkontakt med produkten undviks. God ventilation, punktugsug kan behövas. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas.

Lagring: Behållare hålls så långt möjligt slutna.

8. Begränsning av exponering / personliga skyddsåtgärder.

Vid risk för direktkontakt eller stänk skall ögonskydd / ansiktsskydd / skyddshandskar användas. Särskilda skyddskläder kan behövas. Andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Beakta gällande hygieniskt gränsvärde för etanolamin, 3 ppm, 8 mg/m³ (NGV), H.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper.

Produktbeskrivning: Klar färglös vätska.

pH-värde (konc.): ca 11,5

pH-värde (1%): ca 10,5

Densitet kg/m³: ca 1000

10. Stabilitet och reaktivitet.

Angriper vissa metaller bl a aluminium, zink och koppar. Kan skada packningar, lackerade och målade ytor, skyddande och tätande fettbeläggningar samt naturgummi och vissa syntetmaterial. Kraftig reaktion med starka syror, starka oxidationsmedel och halogenerade organiska föreningar.

11. Toxikologisk information.

Vid långvarig och upprepad HUDKONTAKT kan sveda, rodnad och eventuellt sår uppkomma.

Dimma och stänk i ÖGONEN ger intensiv smärta. Risk för frätsår och bestående synskada.

FÖRTÄRING ger sveda i mun och svalg.

INANDNING av dimma kan ge sveda i näsa och svalg, samt hosta. Huvudvärk och illamående kan tillkomma.

Ångor och dimma verkar kraftigt irriterande på ögon och luftvägar.

Följande avser etanolamin:

LD50 oralt, råtta: 1510 mg/kg.

LD50 dermalt kanin: 1000 mg/kg.

Primär hudirritation/kanin/BASF-test: frätande.

P.g.a. ämnets frätande effekt på hud kan liknande resultat på ögon förväntas.

Gentoxicitet: Ames test: Ingen mutagen effekt. Mikrokärntest: Negativt.

12. Ekotoxikologisk information.

För etanolamin gäller:

Bryts ner relativt snabbt i vatten och jord. Rörligheten i jord är stor. Ingen nämnvärd avdunstning från vatten och jord till luft förväntas. I luften sker en fotokemisk sönderdelning (ca 4 tim. halveringstid)

Toxicitet för vattenlevande organismer är låg, endast stora enstaka eller upprepade utsläpp bedöms utgöra en skaderisk.

Lättnedbrytbart. Bryts ned relativt snabbt av naturligt förekommande mikroorganismer, även i reningsverkens slam. Bioackumuleras ej i vattenmiljön.

LC50 96h (fisk): 150 mg/l (Onchorrhynchus mykiss).

EC50 24h (Daphnia): 120-140 mg/l.

NOEC, alg, 192h: 0,75-0,97 mg/l.

NOEC, bakterie, 16h: 8 mg/l.

Biologisk nedbrytbarhet:

OECD 301F / ISO 9408 (BOD av ThOD): >70%

OECD 301A / ISO 7827 (DOC-reduktion): >90%

Utvärdering: Lätt biologiskt nedbrytbar.

Sötvattensalger skadas vid pH-värden > 8,5-9, varför större lokala utsläpp kan utgöra en risk.

13. Avfallshantering.

Omfattas av Avfallsförordningen (SFS 2001:1063), utgör farligt avfall. Rådfråga lokala myndigheter vid omhändertagande av avfall. Utsläpp till miljön bör förhindras.

Tömnda engångsförpackningar lämnas till lokala återvinningscentraler eller hämtas av lokala entreprenörer under förutsättning att alla risker har eliminerats.

14. Transportinformation.

ADR / RID (landtransport)

UN-nummer: 2491
Godsbeskrivning: ETANOLAMIN, LÖSNING
Klassificering: 8, III
Faronummer: 80
ADR-etikett: 8

IMDG Amdt.30-00(sjötransport)

Proper shipping name: Ethanolamine solution
Class / division: 8
UN-no.: 2491
EMS no.: 8-05
MFAG no.: -
Packaging group: III

DGR 42nd Edition (flygtransport)

Proper shipping name: Ethanolamine solution
Class / division: 8
UN-no.: 2491
Packaging group: III

15. Gällande bestämmelser.

KLASSIFICERING

Hälsofarlig kemisk produkt

Symbol Frätsymbol
Farobeteckning Frätande



Miljöfarlig kemisk produkt

Symbol Ej märkningspliktig

Brandfarlig kemisk produkt

Symbol Ej märkningspliktig

INNEHÅLL

Etanolamin

Risk- och skyddsfraser

R34 Frätande

R20/21/22 Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.

S26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

S36/37/39 Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

S45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare.
Visa om möjligt etiketten.

Övriga bestämmelser

Arbetskyddsstyrelsens föreskrift ”Hygieniska gränsvärden”, AFS 2000:3.

16. Övrig information.

Kvist Kemi AB är anslutet till REPA-registret. Information kan fås från REPA:s kundtjänst tel. 0200 - 880310.