

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

Handelsnamn:	5166 Evacid R
Leverantör:	Kvist Kemi AB Sjöviksvägen 5 231 62 Trelleborg
Nödtelefon, kontorstid:	0410 – 43901, 0708-885281
Utskriftsdatum:	2003-10-08
Revisionsdatum:	2002-03-25, omarbetat

2. Sammansättning / ämnens klassificering.

Beteckning	CAS-nr	Halt, %	Symbol(er)	R-fras(er)
Fosforsyra	7664-38-2	> 70	C	34
Inhibitor*		1-5	Xn	22-40-38-41
2-Etylhexanoletoxilat	26468-86-0	1-5	Xi	36/38
Kaliumsalt av fosfatestar		1-5	-	-
Vatten		rest		

*) Beredning innehållande bl.a. dietyltiokarbamid 10-20%.

3. Farliga egenskaper.

R34: Frätande.

4. Första hjälpen.

Inandning:	Frisk luft, värme och vila, helst i bekväm halvsittande Ställning. Skölj näsa och mun med vatten. Ev. andningshjälp. Kontakta läkare.
Hudkontakt:	Skölj genast med mycket vatten, vid behov även innanför kläderna. Tag av nedstänkta kläder. Frätskada behandlas av läkare.
Stänk i ögon:	Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter och håll ögonlocken brett isär. Snarast till sjukhus, ögonläkare.
Förtäring:	Ge genast ett par glas mjölk eller vatten om den skadade är vid fullt medvetande. Framkalla EJ kräkning. Omedelbart till sjukhus.

5. Åtgärder vid brand.

Ej brännbar. Vid kontakt med metaller bildas vätgas som kan ge explosiv blandning med luft. Behållare i närheten av brand flyttas eller kyls med vatten. Risk för bildning av giftiga gaser (fosforoxider).

Släckmedel: Välj släckmedel beroende på vad som brinner. Om vatten används så släck med spridd stråle. Risk för syrastänk. Släckvatten som kommit i kontakt med denna produkt är frätande. Förhindra att släckmedel når vattentäkter.

6. Åtgärder vid spill / oavsiktliga utsläpp.

Valla in med jord, sand eller liknande och samla upp. Förhindra större utsläpp i avlopp. Spola rent med vatten. Kontakta räddningstjänsten vid större spill. Mindre spill (<50 lit.) späds ut genom riklig vattenspolning (minst 100 liter vatten/liter produkt).

Schakta upp kraftigt förorenade jordmassor. Behandla drabbat område med uppslammad kalk. Spola därefter med rikliga mängder vatten. Spädning med vatten 10 ggr ger 1 steg i pH-höjning.

7. Hantering och lagring.

Arbetsplats och arbetsmetoder bör utformas så att direktkontakt med produkten förhindras. Mekanisk ventilation och punktut sug kan behövas. Blanda aldrig produkten med vatten eller andra kemikalier utan kunskap om att detta är riskfritt. Nöd- och ögonusch skall finnas.

Lagras i slutna behållare i väl ventilerade utrymmen. Undvik behållare av aluminium, järn eller tenn. Produkten reagerar med alkali, angriper metaller, trä, läder, textil, vanliga byggnadsmaterial och betongkonstruktioner.

8. Begränsning av exponering / personliga skyddsåtgärder.

Vid risk för stänk eller direktkontakt ska ögon/ansiktsskydd och skyddshandskar (PVC) användas. Skyddskläder och andningsskydd (helmask med dammfilter P2) kan behövas. Beakta gällande hygieniska gränsvärde för fosforsyra (dimma).

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper (OBS! Ingen specifikation).

Produktbeskrivning:	Brunaktig vätska med specifik lukt.
Densitet kg/m ³ :	ca 1500
Kokpunkt °C:	>100
Smältpunkt °C:	<0
Lösl. i vatten:	obegränsad
pH-värde:	<1
Flampunkt (°C):	-
Tändtemp. (°C):	-

10. Stabilitet och reaktivitet.

Stabil vid normala förhållanden.

Löser sig i vatten under värmeutveckling. Reagerar häftigt med alkali. Vid kontakt med metaller sker vätgasutveckling vilket kan medföra explosionsrisk. I kontakt med metaller finns även risk för bildning av fosfin som är en giftig och brandfarlig gas.

11. Toxikologisk information.

INANDNING av dimma kan ge sveda, hosta och andningsbesvär. Inandning av höga halter dimma medför risk för lungskada.

HUDKONTAKT kan ge frätskada med blåsor och sår.

STÄNK I ÖGONEN ger smärta och frätsår. Risk för bestående synskada. Dimma verkar kraftigt irriterande på ögonen.

FÖRTÄRING ger allvarlig frätskada med brännande smärta, kräkningar, diarré och eventuellt svår allmänpåverkan (chock) och njurskada. Risk för bestående besvär från ärrläkning av frätskada i matstrupe och mage. Information till läkare: Förebygg syraskada i njurarna efter förtäring.

LD50 oralt, råtta: 1530 mg/kg. LD50 dermalt, kanin: 2740 mg/kg. (uppgifterna avser fosforsyra).

12. Ekotoxikologisk information.

Uppgifter avseende fosforsyra:

SKADLIGT FÖR VATTENORGANISMER. Kan redan vid låg koncentration och kortvarig exponering orsaka dödlighet eller förgiftning av fisk och andra vattenorganismer. Tillgänglig miljödata tyder dock på att endast större lokala utsläpp kan utgöra en risk.

KAN GE FRÄTSKADOR HOS LANDLEVANDE DÄGGDJUR. Normal hantering och mindre utsläpp bedöms dock ej utgöra en skaderisk.

Kriterier för BIOLOGISK NEDBRYTBARHET är ej tillämpbara på oorganiska föreningar. Miljöfarligheten bestäms därför främst av toxicitet, biotillgänglighet, bioackumulation och uppehållstid i ekosystemen.

BIOACKUMULERAS EJ i vattenmiljön.

LC50, 96h, sötvattenfisk (*Gambusia affinis*): 138 mg/l

LC0, 24h, regnbågslax: 545 mg/l

NEDBRYTBARHET: Protolyseras i vatten till H^+ och $H_2PO_4^-$, vidare till H^+ och HPO_4^{2-} samt till H^+ och PO_4^{3-} .

De akuta effekterna av fosforsyra är till övervägande del en konsekvens av sänkt pH och därav resulterande frätskador. Fosfat kan som växtnäringssämne bidra till övergödning av främst akvatiska ekosystem.

Uppgifter avseende 2-etylhexanoletoxilat:

LC50, 96h, *Oncorhynchus mykiss*: 13 mg/l

EC50, 48h, *Daphnia magna*: 6,5 mg/l

EC50, 72h, *Scenedesmus subspicatus*: 6,5 mg/l

Nedbrytbarhet: >60% CO₂, 28 dagar, CO₂ Evolution Test (OECD 301B).

Uppgifter avseende kaliumsalt av fosfatestrar:

Låg giftighet för vattenorganismer. Tillgängliga miljödata tyder på att endast större lokala utsläpp kan utgöra en risk för förgiftning av vattenlevande organismer. Biologiskt lättnedbrytbart. Bryts relativt snabbt ned av naturligt förekommande mikroorganismer.

Akvatisk toxicitet:

LC50 fisk (Fathead), 96h: 3790 mg/l.

NOEC fisk (Fathead), 96h: 2160 mg/l.

EC50 *Daphnia*, 96h: 1810 mg/l.

NOEC *Daphnia*, 96h: 864 mg/l.

Bakterieinhibition, IC50: >5000 mg/l

Biologisk nedbrytbarhet:

Nedbrytbarhet enligt OECD 301D: 67%, dvs biologiskt lättnedbrytbart. Produkten kan, precis som andra tensider, orsaka skumningsproblem i t ex reningsverkets biologiska steg.

13. Avfallshantering.

Omfattas av förordningen om farligt avfall, SFS 1996:971.

Utsläpp till miljön bör om möjligt förhindras. Rådfråga lokala myndigheter vid omhändertagande av avfall.

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

5166 Evacid R Version: 020325 Sida: 4 (5)

14. Transportinformation.

ADR / RID (landtransport)

UN-nummer: 1805
Godsbeskrivning: FOSFORSYRA, FLYTANDE
Klassificering: 8, III
Faronummer: 80
ADR-etikett: 8

IMDG (sjötransport)

Proper shipping name: Phosphoric acid
Class / division: 8
UN-nummer: 1805
Marine pollutant: -
EMS no: 8-08
MFAAG no: 700
Packaging group: III

DGR (flygtransport)

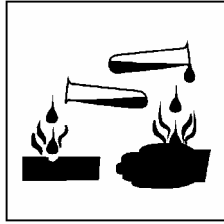
Proper shipping name: Phosphoric acid
Class / division: 8
UN-nummer: 1805
Packaging group: III

15. Gällande bestämmelser.
KLASSIFICERING

Hälsofarlig kemisk produkt

Symbol Frätsymbol

Farobeteckning Frätande



Miljöfarlig kemisk produkt

Symbol Ej märkningspliktig

Brandfarlig kemisk produkt

Symbol Ej märkningspliktig

INNEHÅLL

Fosforsyra

Risk- och skyddsfraser

R34 Frätande.

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

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

Övriga bestämmelser

Arbetskyddsstyrelsens föreskrift ”Hygieniska gränsvärden”, AFS 1996:2.

16. Övrig information.

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