
SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar.

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: Protol Isocool R

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar: Kylsmörjmedel

Användningar från vilka avrådas: Ingen identifierad avrådd användning.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare / Leverantör

MK-Produkter Mekanik & Kemi
AB Box 8
183 21 Täby

Telefon:

+46-(0)8-514 00 550

Fax:

+46-(0)8-510 147 18

Kontaktperson:

Telefon:

Gittel Karlsson

+46-(0)8-514 00 555

Fax:

+46-(0)8-510 147 17

E-post:

gittel.karlsson@mk-produkter.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

+46-(0)8-514 00 550

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är klassificerad som farlig produkt enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 (CLP) och har märkts som sådan.

Klassificering enligt direktivet 67/548/EEG eller 1999/45/EG samt ändringarna i dessa.

.

Produkten är inte klassificerad enligt direktiv 67/548 / EEG och direktiv 1999/45/EG.

Produktnamn: Protol Isocool R

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

Hälsorisker

Irriterande på huden	Kategori 2	H315: Irriterar huden.
Ögonirritation	Kategori 2	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

Sammanfattning av faror

Fysiska Risker: Ingen data.

2.2 Märkningsuppgifter



Signalord: Varning

Uttalande(n) om fara: H315: Irriterar huden.
H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelse

Förebyggande: P262: Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.

2.3 Andra faror:

Hantering av mineralolja- och kemikalie-produkter är inte kännetecknad av särskild fara såvida normala försiktighetsåtgärder enligt hanteringsföreskrifter (stycke 7) och skyddsutrustning (stycke 8) följs. Produkten får inte okontrollerat spridas i omgivningen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Allmän information: Blandning av mineralbasolja, anjoniska och oladdade emulgatorer och korrosionsskyddande additiv samt stabiliseringsmedel baserat på lykol-fettalkoholer. Denna produkt ska endast användas som lösning eller emulsion i vatten.

Kemiskt namn	Koncentration *	Identifiering	REACH-registreringsnr	Anmärknin gar
Base oil, low viscous	20,00 - <50,00%	265-091-3	01-2119487067-30	
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	1,00 - <5,00%	Neutraliseringsprodukt (*)		
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	1,00 - <5,00%	Neutraliseringsprodukt (*)		
Borsyra	0,10 - <5,40%	233-139-2	01-2119486683-25	**

Produktnamn: Protol Isocool R

tert. alkanol amine	1,00 - <3,00%	203-057-1	01-2119977114-36	
acid, ionic equilibrium with organic bases	1,00 - <5,00%	Neutraliseringsprodukt (*)		
alkanolamine	0,10 - <1,00%	202-488-2		

* Alla koncentrationer anges i viktprocent om beståndsdelen inte är en gas. Gaskoncentrationer anges i volymprocent.

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxiskämne.

vPvB: mycket långlivad och mycketbioackumulerande ämne.

** Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(1). Kandidatlista

(*) Neutraliseringsprodukt: Jämvikt av jonpar i vattenlösning enligt REACH Bilaga V, 4.

Klassificering

Kemiskt namn	Klassificering	
Base oil, low viscous	DSD:	ingen
	CLP:	Asp. Tox. 1;H304
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	DSD:	R10 Xn; R20/21/22 Xi; R36/38
	CLP:	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 3;H311, Acute Tox. 3;H331, Flam. Liq. 3;H226, Eye Irrit. 2;H319, Skin Irrit. 2;H315
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	DSD:	Xn; R21/22 Xi; R36/38
	CLP:	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Eye Irrit. 2;H319, Skin Irrit. 2;H315
Borsyra	DSD:	Repr. 2; R60 R61
	CLP:	Repr. 1B;H360Df
tert. alkanol amine	DSD:	Xn; R21/22 C; R34
	CLP:	Skin Corr. 1C;H314, Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Eye Dam. 1;H318, STOT SE 3;H335
acid, ionic equilibrium with organic bases	DSD:	Xn; R22 Xi; R36/38
	CLP:	Acute Tox. 4;H302, Eye Irrit. 2;H319, Skin Irrit. 2;H315
alkanolamine	DSD:	Xn; R22 C; R34 N; R50
	CLP:	Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400, Acute Tox. 4;H302

DSD: direktiv 67/548/EEG.

CLP: Förordning nr 1272/2008.

Alla R- och H-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**Allmänt:**

Byt kläder och skor som är indränkta med produkten. Lägg aldrig trasor kontaminerade med produkten i klädesfickor.

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**Inandning:**

Tillförsel av frisk luft, kontakta läkare vid besvär

Ögonkontakt:

Skölj genast med mycket vatten i åtminstone 15 minuter. Ta av kontaktlinserna, om det går lätt att göra. Kontakta läkare.

Hudkontakt: Skölj genast med mycket vatten i åtminstone 15 minuter och ta av de nedsmutsade kläderna och skorna. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Kontakta läkare.

Förtäring: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Skölj munnen.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda: Orsakar allvarlig ögonirritation. Irriterar huden.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Faror: Vid överlämning av detta säkerhetsdatablad, var vänlig nämn: "Vattenblandbar skärolja".

Behandling: Kontakta läkare om symptom uppträder.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle innehållande ytaktivt ämne eller alkoholbeständigt skum.

Olämpliga släckmedel: Vatten med full stråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra: Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning: Ingen data.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal: Använd sluten andningsapparat och lämpliga skyddskläder vid brand.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer: Rör inte skadade kärl eller materialspill utan lämpliga skyddskläder. Håll obehörig personal borta. Vid spill: se upp för hala golv och ytor.

6.2 Miljöskyddsåtgärder: Förorena inte vattenkällor eller avlopp. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Förhindra ytlig spridning (t.ex. genom uppdämning eller oljespärrear).

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering: Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Se sektion 8 för anvisningar om personlig skyddsutrustning. Information beträffande säker hantering se kapitel 7. Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

Dika för senare avfallshantering. Förhindra att materialet når vattendrag, avlopp, källare eller trånga utrymmen. Stoppa materialflödet om detta kan göras utan risk.

AVSNITT 7: Hantering och lagring:

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

Undvik kontakt med ögonen. Tvätta händerna grundligt efter användning. Man ska inte äta, dricka eller röka vid arbete med produkten. Arbeta efter normala försiktighetsåtgärder vid hantering av mineraljeprodukter eller kemikalier. Undvik kontakt med huden.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Lokala föreskrifter avseende hantering och lagring av vattenförorenande produkter måste följas. Förvaras frostfritt. Undvik bildning av aerosol. Lokala föreskrifter avseende hantering och lagring av vattenförorenande produkter måste följas. Förvaras frostfritt. Undvik bildning av aerosol. Värm inte till temperaturer nära flampunkten.

7.3 Specifik slutanvändning:

inte tillämplig

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för Exponering på Arbetsplatsen

Kemiskt namn	typ	Exponeringsgränsvärden	Källa
Base oil, low viscous - Dimma	NGV	1 mg/m3	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2007)
Base oil, low viscous - Dimma	KTV	3 mg/m3	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2007)

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att det finns en bra allmän ventilation (vanligtvis luften skall växlas 10 gånger i timmen). Ventilationen skall anpassas efter förhållandena. Om tillämpligt, använd inkapsling av processer, punktutsugning eller andra tekniska försiktighetsåtgärder för att hålla nivåerna i luften under de rekommenderade exponeringsgränserna. Om exponeringsgränserna inte har fastställts, håll luftburna nivåer på en acceptabel nivå.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmän information:

Tvätta händerna före raster och efter arbetet Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning. Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.

Ögonskydd/ansiktsskydd:	Vid påfyllning rekommenderas skyddsglasögon (EN 166). Undvik kontakt med ögonen.
Hudskydd Handskydd:	Nitrilbutylgummi (NBR). Undvik långvarig eller upprepad hudkontakt. Lämpliga handsktyper kan anvisas av handskleverantören. Förebyggande hudskydd genom användning av hudskyddssalva. Skyddshandskar Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
Övrigt:	Förvara inga produktindränkta putstrasor i byxfickorna. Använd lämpliga skyddskläder.
Andningsskydd:	Konsultera lokala arbetsledaren. Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen. Undvik inandning av ånga/aerosol.
Termisk fara:	Ingen data.
Hygieniska åtgärder:	Iaktta alltid god personlig hygien. Exempelvis bör man tvätta sig efter hantering av materialet och innan man äter, dricker eller röker. Tvätta rutinmässigt arbetskläderna för att avlägsna föroreningar. Bortskaffa kontaminerade skor som inte kan rengöras.
Miljökontroller:	Ingen data.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd

Aggregationstillstånd:	vätska
Form:	vätska
Färg:	Gulorange
Lukt:	Karaktéristisk
Lukttröskel:	Ingen data.
pH-värde:	9,4 (DIN 51369, 50 g/l, 20 °C)
Frys punkt:	Ingen data.
Kokpunkt:	Ingen data.
Flampunkt:	inte tillämplig
Avdunstningshastighet:	Ingen data.
Brandfarlighet (fast form, gas):	Ingen data.
Explosionsgräns, övre (%)—:	Ingen data.
Explosionsgräns, nedre (%)—:	Ingen data.
Ångtryck:	Ingen data.
Ångdensitet (luft=1):	Ingen data.
Densitet:	0,98 g/ml (15,00 °C)
Löslighet Löslighet i vatten:	Olösligt i vatten

Produktnamn: Protol Isocool R

Löslighet (annan):	Ingen data.
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	Ingen data.
Självantändningstemperatur:	Ingen data.
Sönderfallstemperatur:	Ingen data.
Kinematisk viskositet:	37 mm ² /s (40 °C, DIN 51562-1)
Explosiva egenskaper:	Ingen data.
Oxiderande egenskaper:	Ingen data.
9.2 ANNAN INFORMATION	Ingen data.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Stabil under normala temperaturförhållanden och rekommenderad användning.
10.2 Kemisk Stabilitet:	Ingen data.
10.3 Risken för Farliga Reaktioner:	Inga vid normala förhållanden.
10.4 Förhållanden som ska Undvikas:	Undvik hetta eller kontaminering.
10.5 Oförenliga Material:	Starka oxidationsmedel. Starka syror. Starka baser.
10.6 Farliga Sönderdelningsprodukter:	Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra karbonoxider och andra giftiga gaser eller ångor.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning:	Ingen data.
Förtäring:	Ingen data.
Hudkontakt:	Irriterar huden.
Ögonkontakt:	Orsakar ögonirritation.

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Oral Produkt:	ATEmix: 7.177,03 mg/kg
----------------------	------------------------

Produktnamn: Protol Isocool R

Specificerat ämne (specificerade ämnen)

Base oil, low viscous	LD 50 (Råtta): > 5.000 mg/kg
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Ingen data.
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Ingen data.
Borsyra	LD 50 (Mus): 3.450 mg/kg
	LD 50 (Råtta): 2.660 mg/kg
tert. alkanol amine acid, ionic equilibrium with organic bases	LD 50 (Råtta): 600 mg/kg
alkanolamine	Ingen data.
	LD 50 (Mus): 2.300 mg/kg

Dermal

Produkt: ATEmix: 7.762,75 mg/kg

Specificerat ämne (specificerade ämnen)

Base oil, low viscous	LD 50 (Kanin): > 5.000 mg/kg
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Ingen data.
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Ingen data.
Borsyra	LD 50 (Kanin): > 2.001 mg/kg
tert. alkanol amine acid, ionic equilibrium with organic bases	LD 50 (Kanin): 1.680 mg/kg
alkanolamine	Ingen data.

Inandning

Produkt: ATEmix: 95,24 mg/l
Ånga

Specificerat ämne (specificerade ämnen)

Base oil, low viscous	LC 50 (Råtta, 4 h): 5 mg/l
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Ingen data.
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Ingen data.
Borsyra	LC 50 (Råtta, 4 h): > 0,16 mg/l
tert. alkanol amine	LC 50500 mg/l
	Ånga
acid, ionic equilibrium with organic bases	Ingen data.
alkanolamine	Ingen data.

Toxicitet vid upprepad dosering

Produkt: Ingen data.

Specificerat ämne (specificerade ämnen)

Base oil, low viscous	Ingen data.
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Ingen data.
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Ingen data.
Borsyra	Ingen data.
tert. alkanol amine	Ingen data.
acid, ionic equilibrium with organic bases	Ingen data.
alkanolamine	Ingen data.

Hudfrätande/Irriterande:

Produkt: Ingen data.

Specificerat ämne (specificerade ämnen)

Base oil, low viscous	Ingen data.
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Ingen data.
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Ingen data.
Borsyra	Ingen data.
tert. alkanol amine	Ingen data.
acid, ionic equilibrium with organic bases	Ingen data.
alkanolamine	Ingen data.

Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation:

Produkt: Ingen data.

Specificerat ämne (specificerade ämnen)

Base oil, low viscous	Ingen data.
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Ingen data.
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Ingen data.
Borsyra	Ingen data.
tert. alkanol amine	Ingen data.
acid, ionic equilibrium with organic bases	Ingen data.
alkanolamine	Ingen data.

Inandnings- eller Hudsensibilisering:

Produkt: Ingen data.

Specificerat ämne (specificerade ämnen)

Base oil, low viscous	Ingen data.
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Ingen data.
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Ingen data.
Borsyra	Ingen data.
tert. alkanol amine acid, ionic equilibrium with organic bases	Ingen data.
alkanolamine	Ingen data.

Mutagenitet i Könseller

In vitro

Produkt: Ingen data.

Specificerat ämne (specificerade ämnen)

Base oil, low viscous	Ingen data.
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Ingen data.
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Ingen data.
Borsyra	Ingen data.
tert. alkanol amine acid, ionic equilibrium with organic bases	Ingen data.
alkanolamine	Ingen data.

In vivo

Produkt: Ingen data.

Specificerat ämne (specificerade ämnen)

Base oil, low viscous	Ingen data.
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Ingen data.
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Ingen data.
Borsyra	Ingen data.
tert. alkanol amine acid, ionic equilibrium with organic bases	Ingen data.
alkanolamine	Ingen data.

Cancerframkallande egenskaper

Produkt: Ingen data.

Specificerat ämne (specificerade ämnen)

Produktnamn: Protol Isocool R

Base oil, low viscous	Ingen data.
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Ingen data.
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Ingen data.
Borsyra	Ingen data.
tert. alkanol amine acid, ionic equilibrium with organic bases	Ingen data.
alkanolamine	Ingen data.

Reproduktionstoxicitet

Produkt: Ingen data.

Specificerat ämne (specificerade ämnen)

Base oil, low viscous	Ingen data.
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Ingen data.
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Ingen data.
Borsyra	Ingen data.
tert. alkanol amine acid, ionic equilibrium with organic bases	Ingen data.
alkanolamine	Ingen data.

Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering

Produkt: Ingen data.

Specificerat ämne (specificerade ämnen)

Base oil, low viscous	Ingen data.
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Ingen data.
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Ingen data.
Borsyra	Ingen data.
tert. alkanol amine acid, ionic equilibrium with organic bases	Ingen data.
alkanolamine	Ingen data.

Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar

Produkt: Ingen data.

Specificerat ämne (specificerade ämnen)

Base oil, low viscous	Ingen data.
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Ingen data.
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Ingen data.
Borsyra	Ingen data.
tert. alkanol amine	Ingen data.
acid, ionic equilibrium with organic bases	Ingen data.
alkanolamine	Ingen data.

Kvävningsrisk

Produkt:	Ingen data.
-----------------	-------------

Specificerat ämne (specificerade ämnen)

Base oil, low viscous	Ingen data.
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Ingen data.
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Ingen data.
Borsyra	Ingen data.
tert. alkanol amine	Ingen data.
acid, ionic equilibrium with organic bases	Ingen data.
alkanolamine	Ingen data.

Andra Skadliga Effekter:	Ingen data.
---------------------------------	-------------

AVSNITT 12: Ekologisk information
--

12.1 Toxicitet

Akut toxicitet

Fisk

Produkt:	Ingen data.
-----------------	-------------

Specificerat ämne (specificerade ämnen)

Base oil, low viscous	Ingen data.
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Ingen data.
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Ingen data.
Borsyra	LC 50 (Fisk, 96 h): 456 mg/l
tert. alkanol amine	LC 50 (Fisk, 96 h): 29 mg/l
acid, ionic equilibrium with organic bases	Ingen data.
alkanolamine	Ingen data.

Vattenlevande Evertebrater

Produkt:	Ingen data.
-----------------	-------------

Specificerat ämne (specificerade ämnen)

Base oil, low viscous	Ingen data.
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Ingen data.
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Ingen data.
Borsyra	EC50 (Vattenloppa, 48 h): 760 mg/l
tert. alkanol amine	EC50 (Vattenloppa, 48 h): 73,7 mg/l
acid, ionic equilibrium with organic bases	Ingen data.
alkanolamine	Ingen data.

Kronisk toxicitet

Fisk

Produkt:	Ingen data.
-----------------	-------------

Specificerat ämne (specificerade ämnen)

Base oil, low viscous	Ingen data.
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Ingen data.
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Ingen data.
Borsyra	Ingen data.
tert. alkanol amine	Ingen data.
acid, ionic equilibrium with organic bases	Ingen data.
alkanolamine	Ingen data.

Vattenlevande Evertebrater

Produkt:	Ingen data.
-----------------	-------------

Specificerat ämne (specificerade ämnen)

Base oil, low viscous	Ingen data.
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Ingen data.
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Ingen data.
Borsyra	Ingen data.
tert. alkanol amine	Ingen data.
acid, ionic equilibrium with organic bases	Ingen data.
alkanolamine	Ingen data.

Giftighet för vattenväxter

Produkt:	Ingen data.
-----------------	-------------

Specificerat ämne (specificerade ämnen)

Base oil, low viscous	Ingen data.
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Ingen data.
tert. alkanolamine, ionic	Ingen data.

equilibrium with acids	
Borsyra	EC50 (Alger, 72 h): 229 mg/l
tert. alkanol amine	EC50 (Alger, 72 h): 3,2 mg/l
acid, ionic equilibrium	Ingen data.
with organic bases	
alkanolamine	Ingen data.

12.2 Persistens och Nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytning

Produkt: Ingen data.

Specificerat ämne (specificerade ämnen)

Base oil, low viscous	Ingen data.
tert. alkanolamine, ionic	Ingen data.
equilibrium with acids	
tert. alkanolamine, ionic	Ingen data.
equilibrium with acids	
Borsyra	Ingen data.
tert. alkanol amine	Ingen data.
acid, ionic equilibrium	Ingen data.
with organic bases	
alkanolamine	Ingen data.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt: Ingen data.

Specificerat ämne (specificerade ämnen)

Base oil, low viscous	Ingen data.
tert. alkanolamine, ionic	Ingen data.
equilibrium with acids	
tert. alkanolamine, ionic	Ingen data.
equilibrium with acids	
Borsyra	Ingen data.
tert. alkanol amine	Ingen data.
acid, ionic equilibrium	Ingen data.
with organic bases	
alkanolamine	Ingen data.

12.4 Rörligheten i Jord:

Ingen data.

Känd eller förväntad fördelning i olika delar av miljön

Base oil, low viscous	Ingen data.
tert. alkanolamine, ionic	Ingen data.
equilibrium with acids	
tert. alkanolamine, ionic	Ingen data.
equilibrium with acids	
Borsyra	Ingen data.
tert. alkanol amine	Ingen data.
acid, ionic equilibrium with	Ingen data.
organic bases	
alkanolamine	Ingen data.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Ingen data.

Base oil, low viscous	Ingen data.
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Ingen data.
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Ingen data.
Borsyra	Ingen data.
tert. alkanol amine	Ingen data.
acid, ionic equilibrium with organic bases	Ingen data.
alkanolamine	Ingen data.

12.6 Andra Skadliga Effekter:

Ingen data.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Allmän information: Bortskaffa avfallet och resterna i enlighet med lokala myndigheternas krav.

Destruktionsmetoder: Töm ej i avloppet, oskadliggör produkt och förpackning på säkert sätt. Vid lagring av begagnade produkter skall spilloljekategorier och blandningsbestämmelser iakttas.

Europeiska avfalls koder

12 01 09*: Halogenfria bearbetningsemulsioner och -lösningar

AVSNITT 14: Transport information

ADR/RID

14.1 UN-nummer:	—
14.2 Officiell Transportbenämning:	—
14.3 Faroklass för Transport	
Klass:	Ofarliga gods
Etikett(er):	—
Faronr. (ADR):	—
Tunnelbegränsningskod:	—
14.4 Förpackningsgrupp:	—
14.5 Miljöfaror:	—
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:	—

Produktnamn: Protol Isocool R

ADN

- 14.1 UN-nummer: –
- 14.2 Officiell Transportbenämning: –
- 14.3 Faroklass för Transport
 - Klass: Ofarliga gods
 - Etikett(er): –
- 14.3 Förpackningsgrupp: –
- 14.5 Miljöfaror: –
- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: –

IMDG

- 14.1 UN-nummer: –
- 14.2 Officiell Transportbenämning: –
- 14.3 Faroklass för Transport
 - Klass: Ofarliga gods
 - Etikett(er): –
 - EmS No.: –
- 14.3 Förpackningsgrupp: –
- 14.5 Miljöfaror: –
- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: –

IATA

- 14.1 UN-nummer: –
- 14.2 Benämning: –
- 14.3 Faroklass för Transport:
 - Klass: Ofarliga gods
 - Etikett(er): –
- 14.4 Förpackningsgrupp: –
- 14.5 Miljöfaror: –
- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: –

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden: inte tillämplig.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter
--

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö.:

EU-förordningar

Förordning (EG) nr 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet: ingen

Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar: ingen

- 15.2** Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.
- Kemikaliesäkerhetsbedömning:**

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsinformation: Ändringar är markerade på sidan med ett dubbelstreck.

Formulering av R-fraserna och H-angivelser i avsnitt 2 och 3

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	Giftigt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H360Df	Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
R10	Brandfarligt.
R20/21/22	Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
R21/22	Farligt vid hudkontakt och förtäring.
R22	Farligt vid förtäring.
R34	Frätande.
R36/38	Irriterar ögonen och huden.
R50	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
R60	Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga.
R61	Kan ge fosterskador.

Utbildningsinformation: Iakttag träningsanvisningar vid hantering av detta material.

ANNAN INFORMATION: Klassificeringen motsvarar aktuella EG-listor, men har kompletterats med uppgifter ur facklitteratur och med firmauppgifter, förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP).

Revisionsdatum: 03.06.2015

Friskrivningsklausul: Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad är baserad på vår nuvarande kunskap och erfarenhet och ges till den bästa av vår kunskap och övertygelse. Den karakteriserar produkten endast med hänsyn till säkerhetskraven för hantering, transport och omhändertagande. Informationen beskriver inte produktens egenskaper (teknisk produktspecifikation). Varken särskilda egenskaper eller produktens lämplighet för någon särskild teknisk tillämpning ska härledas från uppgifterna i detta säkerhetsdatablad. Ändringar av detta dokument är inte tillåtna. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. När det gäller att blanda produkten med andra produkter eller bearbetning av produkten, är informationen i detta säkerhetsdatablad inte nödvändigtvis giltiga för det nya materialet. Det åligger mottagaren av produkten att observera federala, statliga och lokala lagar. Vänligen kontakta oss för att få uppdaterade säkerhetsdatablad.

Detta dokument utfärdades elektroniskt och har ingen underskrift.