

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 40

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 AB
Box 8
183 21 Täby

Telefon: +46 8 514 00 550

Kontaktperson: Gittel Karlsson
Telefon: +46 8 514 00 555
E-post: gittel.karlsson@mk-produkter.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer: +46 10-456 67 00

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

Hälsorisker

Irriterande på huden	Kategori 2	H315: Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada	Kategori 1	H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

Sammanfattning av faror

Fysiska Risker: Ingen data.

2.2 Märkningsuppgifter

Innehåller: Morfolinderivat

Produktnamn: Protol Isocool 40



Signalord: Fara

Uttalande(n) om fara: H315: Irriterar huden.
H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

Skyddsangivelse

Förebyggande: P262: Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.
P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Respons: P305+P351+P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

2.3 Andra faror: Hantering av minerolje- 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: Mineraloljefri blandning av korrosionsskydds-additiv och glykoler Denna produkt ska endast användas som lösning eller emulsion i vatten.

Kemiskt namn	Identifiering	Koncentration *	REACH-registreringsnr	Anmärkningar
Alkanolamin/borsyra-neutralisationsprodukt	Polymer	20,00 - <50,00%		
Morfolinderivat	EINECS: 227-062-3	3,00 - <5,00%		
Borsyra	EINECS: 233-139-2	0,10 - <0,30%	01-2119486683-25	**

* Alla koncentrationer anges i viktprocent om beståndsdelarna inte är gas. Gaskoncentrationer anges i volymprocent. PBT: långlivad, bioackumulerande och toxiskämne.

vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerande ämne.

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

Produktnamn: Protol Isocool 40

Klassificering

Kemiskt namn	Identifiering	Klassificering
Alkanolamin/borsyra-neutraliseringsprodukt	Polymer	CLP: Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319
Morfolinderivat	EINECS: 227-062-3	CLP: Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H332, Eye Dam. 1;H318, Skin Corr. 1C;H314
Borsyra	EINECS: 233-139-2	CLP: Repr. 1B;H360FD

CLP: Förordning nr 1272/2008.

De angivna farohänvisningarnas betydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Allmänt: Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

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: Skölj munnen. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare .

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda: Risk för allvarliga ögonskador. Irriterar huden.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs Vid överlämning av detta säkerhetsdatablad, var vänlig nämn: "Vattenblandbar skärolja". 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

Produktnamn: Protol Isocool 40

Brandbekämpning:	Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk. Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter. Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnätet.
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersoner:	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:	Förhindra yttlig spridning (t.ex. genom uppdämning eller oljespärrar). Undvik utsläpp till miljön. Miljöchefen skall underrättas om alla större spill. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:	Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån). Omhänderta det uppsugna materialet på ett föreskrivet sätt. Stoppa materialflödet om detta kan göras utan risk.
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 huden. Tvätta händerna grundligt efter användning. Man ska inte äta, dricka eller röka vid arbete med produkten. Arbeta efter normala försiktighetsåtgärder vid hantering av mineroljeprodukter eller kemikalier. Undvik bildning av aerosol. Följ god kemikaliehygien. Ventilationen skall vara effektiv.
7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:	Lokala föreskrifter avseende hantering och lagring av vattenförorenande produkter måste följas. Förvaras frostfritt.
7.3 Specifik slutanvändning:	Inte tillämplig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar	
Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen	Ingen av komponenterna har tilldelats exponeringsgränser.

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder: Ventilationen skall vara effektiv. 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. Använd tätsittande skyddsglasögon.

**Hudskydd
Handskydd:** Material: Nitrilbutylgummi (NBR).
Minsta permeationstid: ≥ 480 min
Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,38$ mm

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: Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen. Undvik inandning av ånga/aerosol.

Termisk fara: Inte känt.

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
Färg:	Gul
Lukt:	Karaktäristisk
Lukttröskel:	Inte tillämpar på blandningar.

Produktnamn: Protol Isocool 40

pH-värde:	9,8
Fryspunkt:	Inte tillämpar på blandningar.
Kokpunkt:	Värdet är inte relevant för en klassificering.
Flampunkt:	inte tillämplig
Avdunstningshastighet:	Inte tillämpar på blandningar.
Brandfarlighet (fast form, gas):	Värdet är inte relevant för en klassificering.
Explosionsgräns, övre (%)–:	Inte tillämpar på blandningar.
Explosionsgräns, nedre (%)–:	Inte tillämpar på blandningar.
Ångtryck:	Inte tillämpar på blandningar.
Ångdensitet (luft=1):	Inte tillämpar på blandningar.
Densitet:	0,10 g/cm ³ (15 °C) (DIN EN ISO 12185)
Löslighet	
Löslighet i vatten:	Löslig
Löslighet (annan):	Ingen data.
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	Inte tillämpar på blandningar.
Självantändningstemperatur:	Värdet är inte relevant för en klassificering.
Sönderfallstemperatur:	Värdet är inte relevant för en klassificering.
Sluttid	Värdet är inte relevant för en klassificering.
Explosiva egenskaper:	Värdet är inte relevant för en klassificering.
Oxiderande egenskaper:	Värdet är inte relevant för en klassificering.
9.2 Annan information	Ingen data.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Vid ändamålsenlig användning stabil.
10.2 Kemisk stabilitet:	Vid ändamålsenlig användning stabil.
10.3 Risken för farliga reaktioner:	Vid ändamålsenlig användning stabil.
10.4 Förhållanden som ska undvikas:	Vid ändamålsenlig användning stabil.
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 allvarliga ögonskador.

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Oral

Produkt: Blandningens beräknade akuta toxicitet: 13.888 mg/kg

Specificerat ämne (specificerade ämnen)

Morfolinderivat LD 50 (Råtta): 550 mg/kg

Borsyra LD 50 (Råtta, Manlig): 3.450 mg/kg (OECD 401)

Dermal

Produkt:

Klassificeras inte som akut toxicitet på basis av tillgängliga data.

Specificerat ämne (specificerade ämnen)

Borsyra LD 50 (Kanin): > 2.001 mg/kg

Inandning

Produkt: Blandningens beräknade akuta toxicitet: 277,78 mg/l

Ånga

Specificerat ämne (specificerade ämnen)

Morfolinderivat Blandningens beräknade akuta toxicitet 20 mg/l

Ånga

Blandningens beräknade akuta toxicitet 5 mg/l

Damm, ångor och dimmor

Borsyra LC 50 (Råtta, Kvinnlig, Manlig, 4 h): > 2,12 mg/l (OECD 403)

Hudfrätande/Irriterande:

Produkt: På grund av de informationer som står till förfoganden är klassificeringskriterierna uppfyllda.

Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation:

Produkt: På grund av de informationer som står till förfoganden är klassificeringskriterierna uppfyllda.

Inandnings- eller Hudsensibilisering:

Produkt: Sensibiliserande på huden: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Luftvägsallergen: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specificerat ämne (specificerade ämnen)

Borsyra Ingen sensibiliserande effekt (marsvin); OECD 406.

Mutagenitet i Könseller

Produkt: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerframkallande egenskaper

Produktnamn: Protol Isocool 40

Produkt:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Reproduktionstoxicitet	
Produkt:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering	
Produkt:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar	
Produkt:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Kvävningsrisk	
Produkt:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Andra skadliga effekter:	Ingen data.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut toxicitet	
Produkt:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Fisk	
Specificerat ämne (specificerade ämnen)	
Morfolinderivat	LC 50 (Fisk, 96 h): 101 mg/l
Borsyra	LC 50 (Fisk, 96 h): 456 mg/l
Vattenlevande Evertebrater	
Specificerat ämne (specificerade ämnen)	
Borsyra	EC50 (Vattenloppa, 48 h): 133 mg/l
Kronisk toxicitet	
Produkt:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Giftighet för vattenväxter	
Specificerat ämne (specificerade ämnen)	
Morfolinderivat	EC50 (Alger, 72 h): 4,4 mg/l
Borsyra	EC50 (Alger, 72 h): 229 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytning	
Produkt:	Inte tillämpar på blandningar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt:	Inte tillämpar på blandningar.
-----------------	--------------------------------

Produktnamn: Protol Isocool 40

12.4 Rörligheten i Jord:

Produkt: Inte tillämpar på blandningar.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Produkten innehåller inga ämnen som uppfyller PBT/vPvB kriterierna.

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

Använd produkt: 12 01 10*: Syntetiska bearbetningsoljor

AVSNITT 14: Transport information

ADR/RID

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

ADN

- 14.1 UN-nummer: —
- 14.2 Officiell transportbenämning: —
- 14.3 Faroklass för transport
 - Klass: Ej farligt gods
 - Etikett(er): —
- 14.3 Förpackningsgrupp: —
- 14.5 Miljöfaror: —
- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: —

Produktnamn: Protol Isocool 40**IMDG**

- 14.1 UN-nummer: –
14.2 Officiell transportbenämning: –
14.3 Faroklass för transport
Klass: Ej farligt 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: Ej farligt gods
Etikett(er): –
14.4 Förpackningsgrupp: –
14.5 Miljöfaror: –
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: –

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 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 H-angivelser i avsnitt 2 och 3

- H302 Skadligt vid förtäring.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315 Irriterar huden.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332 Skadligt vid inandning.
H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

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

Revisionsdatum:

23.03.2018

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.