

Protol Iso SG

Säkerhetsdatablad nr FRL910/00

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : Protol Iso SG
Produkttyp : Skärvätska.

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

Identifierade användningar: Industriellt bruk: Vätskor/valsningsoljor för metallbearbetning
Användningar från vilka avråds: Ingen identifierad användning.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad : gittel.karlsson@mk-produkter.se tel. 08-514 00 555

Telefonnummer : +46-(0)8-514 00 550

Öppettider : 8-17 Mån-fred

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition : Blandning

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Detta ämne har klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319

Klassificering enligt direktivet 1999/45/EG [DPD]

Produkten är klassificerad som farlig enligt direktiv 1999/45/EG inklusive ändringar.

Klassificering : Xi; R36

Hälsofara : Irriterar ögonen.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

Se avsnitt 12 för miljömässiga försiktighetsåtgärder.

Se avsnitt 16 för ovannämnda R-fraser och faroangivelser i fulltext.

2.2 Märkningsuppgifter

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Faropiktogram

:



Signalord

: Varning

Faroangivelser

: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Irriterar huden.

Skyddsangivelser

Förebyggande

: Använd skyddshandskar. Använd ögonskydd/ansiktsskydd.

Åtgärder

: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Förvaring

: Förvaras på väl ventilerad plats.

Avfall

: Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.

Farliga beståndsdelar

: Ej tillämbart.

Kompletterande
märkningselement

: Innehåller Substituted alkynyl alkyl carbamate. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Bilaga XVII -

: Ej tillämbart.

Begränsningar av
tillverkning, utsläppande
på marknaden och
användning av vissa
farliga ämnen, blandningar
och varor

2.3 Andra faror

Andra faror som inte
orsakar klassificering

: Inte känd.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

Produktdefinition

: Blandning

Klassificering

Produkts/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	67/548/EEG	Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Typ
Mineralolja	Blandning	30 - 60	Inte klassificerad.	Inte klassificerad.	[2]
Tall oil soap	EC: 268-453-9 CAS: 68092-29-5	1 - 4.9	Xi; R36/38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Fatty acids, tall-oil, compds. with ethanolamine	EC: 268-640-5 CAS: 68132-47-8	1 - 4.9	Xi; R36/38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Fatty acids, tall-oil, compds. with triethanolamine	EC: 268-638-4 CAS: 68132-46-7	1 - 4.9	Xi; R36/38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Alkylene bridged alkyl heterocyclic compd.	EC: 266-235-8 CAS: 66204-44-2	1 - 4.9	Xn; R20/22 C; R34 R52	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]
Substituted alkynyl alkyl carbamate	EC: 259-627-5 CAS: 55406-53-6	0.1 - 0.5	Xn; R20/22 Xi; R41, R37 R43 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400	[1]

Se avsnitt 16 för ovannämnda R-fraser och faroangivelser i fulltext.

Såvitt leverantören vet finns det inga beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Mineraloljorna i produkten innehåller <3 % DMSO-extrakt (IP 346).

Om REACH-registreringsnummer inte syns, är ämnet antingen undantaget från registrering, uppfyller inte minimivolymskränsvärdet för registrering, registreringsdatumet har inte ännu trätt i kraft eller denna information är sekretessbelagd.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- [1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt
[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde
[3] Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII
[4] Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII
[5] Ämne som inger lika stora betänkligheter

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Kontakt med ögonen** : Spola omedelbart ögonen med rikligt med vatten i minst 15 minuter och lyft emellanåt det övre och undre ögonlocket. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare.
- Inandning** : Vid inandning, förflytta till frisk luft. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Vid medvetlöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Ge syrgas vid andningssvårigheter.
- Hudkontakt** : Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Kontakta läkare. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
- Förtäring** : Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Ge aldrig en medvetlös person något att äta eller dricka. Vid medvetlöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Potentiellt akuta hälsoeffekter

- Kontakt med ögonen** : Orsakar allvarlig ögonirritation.
- Inandning** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Hudkontakt** : Irriterar huden.
- Förtäring** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Tecken/symtom på överexponering

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
smärta eller irritation
tårretande
rodnad
- Inandning** : Ingen specifik data.
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
irritation
rodnad
- Förtäring** : Ingen specifik data.

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

- Meddelande till läkare** : Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
- Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel** : Vid brand, använd spridd vattenstråle (dimma), skum, pulver eller CO₂.
- Olämpliga släckmedel** : Använd inte vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Farliga termiska sönderdelningsprodukter : Ingen specifik data.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- För annan personal än räddningspersonal** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspilt ämne. Undvik inandning av ånga och dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
- För räddningspersonal** : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

- 6.2 Miljöskyddsåtgärder** : Undvik spridning av utspilt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Litet utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
- Stort utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord, vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten.

- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt** : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation.
Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8.
Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Svälj inte produkten. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning av ånga och dimma. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.
- Råd om allmän yrkeshygien** : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagras enligt gällande bestämmelser. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i märkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.

7.3 Specifik slutanvändning

- Rekommendationer** : Ej tillgängligt.
- Branschspecifika lösningar** : Ej tillgängligt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. Informationen ges på basis av typiska förväntade användningar av produkten. Ytterligare åtgärder kan vara nödvändiga för bulkhantering eller andra användningar som avsevärt kan öka personexponering eller miljöutsläpp.

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Produkts/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
Europa	
Mineralolja	EH40-MEL (Europa, 2002). TWA: 5 mg/m ³ 8 timmar.
Belgien	
Mineralolja	Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgien). TWA: 5 mg/m ³ 8 timmar. STEL: 10 mg/m ³ 15 minuter.
Bulgarien	
Mineralolja	ПБ МТСП и МЗ Наредба №13/2003 (Bulgarien). Limit value 8 hours: 5 mg/m ³
Tjeckien	
Mineralolja	178/2001 (Tjeckien). TWA: 5 mg/m ³ 8 timmar. CEIL: 10 mg/m ³
Danmark	
Mineralolja	Arbejdstilsynet (Danmark). GV: 1 mg/m ³
Finland	
Mineralolja	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Finland). TWA: 5 mg/m ³ 8 timmar.
Grekland	
Mineralolja	PD 90/1999 (Grekland). TWA: 5 mg/m ³ 8 timmar.
Ungern	
Mineralolja	EüM-SzCsM (Ungern). CEIL: 5 mg/m ³
Irland	
Mineralolja	NAOSH (Irland). OELV: 5 mg/m ³ 8 timmar.
Italien	
Mineralolja	Ministero della Salute (Italien). TWA: 5 mg/m ³ 8 timmar.
Lettland	

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Mineralolja

LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Lettland).
TWA: 5 mg/m³ 8 timmar.

Litauen

Mineralolja

Del Lietuvos Higienos Normos (Litauen).
TWA: 1 mg/m³ 8 timmar.
STEL: 3 mg/m³ 15 minuter.

Nederländerna

Mineralolja

Nationale MAC-lijst (Nederländerna).
TGG: 5 mg/m³ 8 timmar.

Norge

Mineralolja

Arbeidstilsynet (Norge).
AN: 1 mg/m³

Polen

Mineralolja

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polen).
TWA: 5 mg/m³ 8 timmar.
STEL: 10 mg/m³ 15 minuter.

Portugal

Mineralolja

Instituto Português da Qualidade (Portugal).
TLV-TWA: 5 mg/m³ 8 timmar.
STEL: 10 mg/m³

Rumänien

Mineralolja

Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei, și Ministerul Sănătății Publice (Rumänien).
VLA: 5 mg/m³ 8 timmar.
Termen scurt: 10 mg/m³ 15 minuter.

Slovakien

Mineralolja

Nariadenie vlády Slovenskej republiky (Slovakien).
TWA: 5 mg/m³ 8 timmar.

Spanien

Mineralolja

INSHT (Spanien).
VLA-ED: 5 mg/m³ 8 timmar.
VLA-EC: 10 mg/m³ 15 minuter.

Sverige

Mineralolja

AFS 2005:17 (Sverige).
NGV: 1 mg/m³
KTV: 3 mg/m³

Rekommenderade kontrollåtgärder

: Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. Referens bör göras till lämpliga standarder för övervakning. Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

Härled nivå för ingen effekt

Inga DNEL/DMEL-värden tillgängliga.

Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt

Inga PNEC-värden tillgängliga.

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

: Ombesörj utsugsventilering eller annan teknisk kontroll för att hålla de luftburna ångornas koncentration under deras respektive hygieniska gränsvärde.

Personliga skyddsåtgärder

Hygieniska åtgärder

: Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

Ögonskydd/ansiktsskydd

: Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon.

Hudskydd

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- Handskydd** : Handskydd: Använd kemiskt motståndskraftiga handskar. Nitrilhandskar med en minimal tjocklek på 0,4 mm har en förväntad genombrottstid på 480 minuter eller mindre vid frekvent kontakt med produkten. På grund av varierande exponeringsförhållanden måste användaren tänka på att den praktiska användningen av en kemisk skyddshandske i praktiken kan vara mycket kortare än den ovan nämnda permeationstid. Tillverkarens anvisningar för användning, särskilt minsta tjocklek och minsta genombrottstid, måste beaktas. Denna information ersätter inte lämplighetstester gjorda av slutanvändaren sedan handskens skydd varierar beroende på de förhållanden under vilka produkten används.
- Kroppsskydd** : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.
- Andningsskydd** : Använd lämpligt andningsskydd om det finns risk för att gränsvärden överskrids. Sök professionellt råd före val och användning av respirator. Välj respirator utifrån dess möjlighet att skydda arbetaren vid givna arbetsförhållanden och vid givna nivåer av luftburna föroreningar.
- Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagens krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

- Fysikaliskt tillstånd** : Vätska.
- Färg** : Bärnstensfärgad.
- Lukt** : Mild. Karaktäristisk.
- Lukttröskel** : Ej tillgängligt.
- pH-värde** : 9.1 [Konc. (% vikt / vikt): 5%]
- Smältpunkt/fryspunkt** : Ej tillgängligt.
- Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** : Ej tillgängligt.
- Flampunkt** : Sluten degel: >100°C
- Avdunstningshastighet** : Ej tillgängligt.
- Brandfarlighet (fast form, gas)** : Ej tillämplig (vätska).
- Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns** : Ej tillgängligt.
- Ångtryck** : Ej tillgängligt.
- Ångdensitet** : Ej tillgängligt.
- Relativ densitet** : 0.97
- Densitet** : Ej tillgängligt.
- Löslighet** : Ej tillgängligt.
- Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten** : Ej tillgängligt.
- Självantändningstemperatur** : Ej tillgängligt.
- Sönderfallstemperatur** : Ej tillgängligt.
- Viskositet** : Ej tillgängligt.
- Explosiva egenskaper** : Ej tillgängligt.
- Oxiderande egenskaper** : Ej tillgängligt.

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
- 10.2 Kemisk stabilitet** : Produkten är stabil vid korrekt hantering i rekommenderade miljöer.
- 10.3 Risken för farliga reaktioner** : Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas** : Höga temperaturer, gnistor och öppen eld.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.5 Oförenliga material : Starkt oxiderande och reducerande medel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter : Ingen specifik data.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Produkts/beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
Mineralolja	LC50 Inandning Ånga	Råtta	>5000 mg/m ³	4 timmar
	LD50 Dermal	Kanin	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	>5000 mg/kg	-
Alkylene bridged alkyl heterocyclic compd.	LC50 Inandning Damm och dimma	Råtta	2 mg/l	4 timmar
	LD50 Dermal	Råtta	1620 mg/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	900 mg/kg	-
Substituted alkynyl alkyl carbamate	LC50 Inandning Damm och dimma	Råtta	0.67 mg/l	4 timmar
	LC50 Inandning Ånga	Råtta	6.89 mg/l	4 timmar
	LD50 Dermal	Kanin	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	300 mg/kg	-

Slutsats/Sammanfattning : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Irritation/Korrosion

Slutsats/Sammanfattning

Hud : Orsakar hudirritation.

Ögon : Orsakar allvarlig ögonirritation.

Inandning : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Allergiframkallande

Slutsats/Sammanfattning

Hud : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Inandning : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Mutagenicitet

Slutsats/Sammanfattning : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Cancerogenitet

Slutsats/Sammanfattning : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Reproduktionstoxicitet

Slutsats/Sammanfattning : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Fosterskador

Slutsats/Sammanfattning : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

Produkts/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
Carbamic acid, butyl-, 3-iodo-2-propynyl ester	Kategori 3	Ej tillämbart.	Luftvägsirritation

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Fara vid aspiration

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Information om sannolika exponeringsvägar :

Potentiellt akuta hälsoeffekter

Kontakt med ögonen : Orsakar allvarlig ögonirritation.

Inandning : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Hudkontakt : Irriterar huden.

Förtäring : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
smärta eller irritation
tårretande
rodnad
- Inandning** : Ingen specifik data.
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
irritation
rodnad
- Förtäring** : Ingen specifik data.

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Kortvarig exponering

- Potentiella omedelbara effekter** : Inandning av oljedimma eller ångor vid förhöjda temperaturer kan orsaka irritation i andningsvägarna.
Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen och diarré.
- Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

Långvarig exponering

- Potentiella omedelbara effekter** : Upprepad eller långvarig kontakt med blandningen kan orsaka avlägsnande av naturligt fett från huden, vilket leder till icke-allergisk kontakteksem och absorbering genom huden.
- Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

- Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.
- Allmänt** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Cancerogenitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Mutagenicitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Fosterskador** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Effekter på embryo/foster eller avkomma** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Effekter på fertiliteten** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Annan information : Ej tillgängligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Exponering
Alkylene bridged alkyl heterocyclic compd.	Akut EC50 5.7 mg/l	Alger	72 timmar
	Akut EC50 37.9 mg/l	Daphnia	48 timmar

Slutsats/Sammanfattning : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Slutsats/Sammanfattning : En del av komponenterna är biologiskt nedbrytbara. En del av komponenterna är dåligt biologiskt nedbrytbara.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

12.4 Rörligheten i jord

- Fördelningskoefficient jord/vatten (K_{oc})** : Ej tillgängligt.
- Rörlighet** : Ej tillgängligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

- PBT** : Ej tillämbart.
- vPvB** : Ej tillämbart.

12.6 Andra skadliga effekter : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshanterings samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

Speciella

försiktighetsåtgärder

: Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iakttas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Inte reglerad.
14.2 Officiell transportbenämning	-	-	-	-
14.3 Faroklass för transport	-	-	-	-
14.4 Förpackningsgrupp	-	-	-	-
14.5 Miljöfaror	Nej.	Nej.	Nej.	Nej.
Ytterligare information	-	-	-	-

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder : Ingen fastställd.

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

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Status i internationella inventarier

Europa : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Australien : Åtminstone en beståndsdel är inte listad.
Kanada : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Kina : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Japan : Åtminstone en beståndsdel är inte listad.
Koreanska republiken : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Malaysia : Ej fastställd.
Nya Zeeland : Åtminstone en beståndsdel är inte listad.
Filippinerna : Åtminstone en beståndsdel är inte listad.
Taiwan : Ej fastställd.
USA : Ej fastställd.

Övriga EU-föreskrifter

Tyskland

Faroklass för vatten : 1 Bilaga nr 4

15.2 : Denna produkt innehåller ämnen för vilka kemikaliesäkerhetsbedömning ännu inte gjorts.
Kemikaliesäkerhetsbedömning

AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Förkortningar och akronymer

- : ATE = Uppskattad akut toxicitet
- CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
- DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)
- DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)
- EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP
- PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
- PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
- RRN = REACH registreringsnummer
- vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Skäl
Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	Beräkningsmetod Beräkningsmetod

Europa

Faroangivelserna i fulltext

H302 H314 H315 H317 H318 H319 H332 H335 H400	Skadligt vid förtäring. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarliga ögonskador. Orsakar allvarlig ögonirritation. Skadligt vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
--	--

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Skin Corr. 1C, H314 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	AKUT TOXICITET (oral) - Kategori 4 AKUT TOXICITET (inandning) - Kategori 4 AKUT FARA (FÖR VATTENMILJÖN) - Kategori 1 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2 FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1C FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2 HUDSENSIBILISERING - Kategori 1 SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING (Luftvägsirritation) - Kategori 3
--	--

R-fraserna i fulltext

- : R20/22- Farligt vid inandning och förtäring.
- R34- Frätande.
- R41- Risk för allvarliga ögonskador.
- R36- Irriterar ögonen.
- R37- Irriterar andningsorganen.
- R36/38- Irriterar ögonen och huden.
- R43- Kan ge allergi vid hudkontakt.
- R50- Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
- R52- Skadligt för vattenlevande organismer.

Klassificeringar i fulltext [DSD/DPD]

- : C - Frätande
- Xn - Hälsoskadlig
- Xi - Irriterande
- N - Miljöfarlig

Utgivningsdatum/ Revisionsdatum

- : 27 maj 2015

Datum för tidigare utgåva

- : 1.00

Meddelande till läsaren

Denna information och dessa rekommendationer bör vara rätt vid publiceringen. Informationen och rekommendationerna ges under förutsättning att användaren själv vidtar nödvändiga säkerhetsåtgärder och väljer passande tillämpningar. Ingen gara ti, varken direkt eller indirekt, ges angående kuranthet, lämplighet för särskilda tillämpningar och allt annat bruk, med hänsyn till produkten, informationen och dessa rekommendationer. Afton garanterar inte att dessa påståenden är kompletta oc ej heller nödvändigtvis exakta. Afton kan under inga omständigheter hållas ansvarig för någon typ av skador som uppstår till följd av att denna information och dessa rekommendationer följs.