

SÄKERHETSDATABLAD

AVSNITT 1

NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1. PRODUKTBECKNING

Produktnamn: ISOPAR™ M

Produktbeskrivning: Isoparaffiniska kolväten

1.2. RELEVANTA IDENTIFIERADE ANVÄNDNINGAR AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN OCH ANVÄNDNINGAR SOM DET AVRÅDS FRÅN

Avsedd användning: Lösningsmedel

Identifierade användningar:

Tillverkning av ämnet
Vidare distribution av ämnet
Formulering och (om)förpackning av ämnen och blandningar.
Användning i beläggningar - Industriell
Användning i rengöringsmedel - Industriell
Smörjmedel - Industriella
Metallbearbetningsvätskor / valsoljor - Industriella
Användning som bränsle - Industriell
Funktionella vätskor - Industriella
Användning i laboratorier - Industriell
Produktion och bearbetning av gummi
Polymerprocess - Industriell
Vattenbehandlingsmedel - Industriella
Användning i beläggningar - Professionell
Användning i rengöringsmedel - Professionell
Smörjmedel - Professionella (Låg frisläppning)
Smörjmedel - Professionella (Hög frisläppning)
Metallbearbetningsvätskor / valsoljor - Professionella
Agrokemiska användningar - Professionella
Funktionella vätskor - Professionella
Väg- och byggnationstillämpningar
Användning i laboratorier - Professionell
Polymerprocess - Professionell
Vattenbehandlingsmedel - Professionella
Användning i beläggningar - Konsument
Användning i rengöringsmedel - Konsument
Agrokemiska användningar - Konsument
Användning som bränsle - Konsument
Funktionslösningssmedel - Konsument
Andra användningsområden

Se avsnitt 16 för en lista över REACH Användningsdescriptorer för de identifierade användningsområdena visade här ovan.

Användningar som det avråds från:: Ovan identifierade användningsområden är specifikt för den kund som detta säkerhetsdatablad är menat för, och för det användningsområden detta säkerhetsdatablad täcker. Andra användningsområden kan vara supportade/registrerade. Denna produkt rekommenderas att inte användas inom någon annat användningsområde än inom industri, professionellt jobb, eller av konsument än den är registrerad för.

1.3. NÄRMARE UPPLYSNINGAR OM DEN SOM TILLHANDAHÅLLER SÄKERHETS DATABLAD

Leverantör: IsoChem AB
Hällebergsvägen 5
443 60 Stenkullen (Sverige)
Leverantörskontakt: Telefon: 031-779 74 74
E-post: isochem@isochem.se

1.4. TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

031-779 74 74 (Kontorstid)
020-99 60 00 (Utanför kontorstid, Kemiakuten)

Nationellt Produktregistreringsnummer: Sverige 104140

AVSNITT 2 FÄRLIGA EGENSKAPER

2.1. KLASSIFICERING AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Giftigt vid intag i lungorna: Klass 1.

H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Klassificering enligt direktiv 67/548/EEC / 1999/45 EC

| Xn; R65 | R66 |

Hälsoskadlig.

R65; Färligt: kan ge lungskador vid förtäring. R66; Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Klassificeringen av denna produkt baseras helt eller delvis på testdata.

2.2. MÄRKNINGSUPPGIFTER

Märkningsuppgifter enligt förordning (EC) 1272/2008

Faropiktogram:



Signalord: Fara

Faroangivelser

H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

EUH066: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Försiktighetsfraser:

P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändnings-källor. Rökning förbjuden.

P280: Använd skyddshandskar och ögon-/ansiktsskydd.

P301 + P310: VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN P331: Framkalla INTE kräkning. P370 + P378: Vid brand: Använd vattendimma, skum, torr kemikalie eller koldioxid (CO2) för släckning.

P403 + P235: Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt. P405: Förvaras inlåst.

P501: Innehållet och behållaren lämnas i enlighet med lokala föreskrifter.

Innehåller: Kolväten, C11-C13- isoalkaner, <2% aromater

2.3. ANDRA FAROR

Fysikaliska / kemiska faror:

Materialet kan ackumulera statisk laddning, vilket kan ge gnistbildning. Produkten kan avge lättantändliga ångor som om de ackumuleras kan antändas och/eller explodera vid gnistbildning. Lättantändligt

Hälsofaror:

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Kan verka irriterande på ögon, näsa, hals och lungor.

Miljöfaror:

Ingen särskilda faror. Produkten är inte PBT eller vPvB enligt kriterierna i REACH Annex XIII.

AVSNITT 3 SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM BESTÄNDSDELAR

3.1. ÄMNEN

3.2. BLANDNINGAR

Denna produkt är definierad som en blandning

Ingående ämnen som uppfyller kriterierna för klassificering eller/och med gällande gränsvärde och skall uppges

Namn	CAS#	EC#	Registrering#	Koncentration*	GHS/CLP-klassificering
Kolväten, C11-C13- isoalkaner, <2% aromater		920-901-0	01-2119456810-40	25 %	Asp. Tox. 1 H304, EUH066, [Flam. Liq. 4 H227]
Kolväten, C12-C16, -iosalkaner, cycliska <2% aromater		927-676-8	01-2119456377-30	75%	Asp. Tox. 1 H304, EUH066, [Flam. Liq. 4 H227]

N.B. - varje klassifikation i parentes är en GHS-byggsten som inte antogs av EU i CLP-förordningen (nr 1272/2008) varför den inte tillämpas i EU eller i sådana icke EU-länder som verkställt CLP-förordningen, och den visas endast för informationsändamål.

Namn	CAS#	EC#	Registrering#	Koncentration*	Symboler/riskfraser enligt 1999/45/EG
Kolväten, C11-C13- isoalkaner, <2% aromater		920-901-0	01-2119456810-40	25 %	Xn;R65, R66
Kolväten, C12-C16, -iosalkaner, cycliska <2% aromater		927-676-8	01-2119456377-30	75%	Xn;R65, R66

* Alla koncentrationer anges i viktprocent om inte produkten är en gas. Gaskoncentrationer anges i volymprocent. Koncentrationen kan variera

Notera; EC nummer som börjar på "9" i EC# kolumnen ovan är provisoriska nummer ifrån ECHA i avvaktan på en officiell publicering i "EC Inventory Number" för ämnen. Se avsnitt 15 för information om CAS nummer.

anm.: Fullständig lydelse av R-fraserna finns i avsnitt 16 Fullständig lydelse av faroangivelserna finns i avsnitt 16

AVSNITT 4 ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. BESKRIVNING AV ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

INANDNING

Flytta påverkad person till frisk luft. Personer som ger hjälp åt skadad person skall undvika att själva exponeras och vid risk för exponering använda lämpligt andningsskydd. Sök omedelbart läkare vid irritation i luftvägarna, yrsel, illamående eller medvetslöshet. Lagg medvetslös person i stabilt sidoläge och håll varm. Vid andningsstillestånd, använd tekniskt hjälpmedel eller starta hjärt-lungräddning.

HUDKONTAKT

Tvätta områden som kommit i kontakt med materialet med tvål och vatten. Ta av kontaminerade kläder. Tvätta kontaminerade kläder innan de används på nytt.

ÖGONKONTAKT

Spola med rikligt med vatten. Sök medicinsk hjälp om irritation uppträder.

FÖRTÄRING

Vid förtäring kontakta genast läkare. Framkalla ej kräkningar.

4.2. DE VIKTIGASTE SYMPTOMEN OCH EFFEKTERNA, BÅDE AKUTA OCH FÖRDRÖJDA

Inga viktiga symtom eller effekter.

4.3. ANGIVANDE AV OMEDELBAR MEDICINSK BEHANDLING OCH SÄRSKILD BEHANDLING SOM EVENTUELLT KRÄVS

Om materialet intas kan det aspireras i lungorna och framkalla kemisk pneumoni. Behandla på lämpligt sätt.

AVSNITT 5 BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

5.1. SLÄCKMEDEL

Lämpliga släckmedel: Använd vattenspray, skum, pulver eller koldioxid (CO₂) för att släcka brand.

Olämpliga släckmedel: Direkta vattenstrålar

5.2. SÄRSKILDA FAROR SOM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN KAN MEDFÖRA

Farliga förbränningsprodukter: Koloxider, Rök, Oförbrända produkter.

5.3. RÅD TILL BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL

Brandbekämpningsinstruktioner: Utrym området. Förhindra att material från brandbekämpning eller utspädning rinner ned i vattendrag, avlopp eller dricksvattentäcker. Brandmän ska använda standard skyddsutrustning och tryckluftsapparat i trånga utrymmen. Använd vattenspray för att kyla brandexponerade ytor och skydda personal.

Ovanliga brandrisker: Lättantändligt. Farligt material. Brandmän skall överväga skyddsutrustning i avsnitt 8.

BRANDFARLIGHET

Flampunkt [Metod]: >75°C [ASTM D-56]

Högre/lägre antändningsgränser (Ungefärlig volymprocent i luft): UEL: 7.0 LEL: 0.6 [Extrapolerat]

Självantändningstemperatur: >200°C (392°F) [Extrapolerat]

AVSNITT 6 ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER, SKYDDSUTRUSTNING OCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATIONER

RAPPORTERING

Spill och oavsiktliga utsläpp i icke oansenlig mängd skall omedelbart rapporteras till räddningstjänsten och kommunens miljöskyddskontor.

SKYDDSÅTGÄRDER

Undvik kontakt med utspillt materialet. Varna eller evakuera boende i omgivningen och i områden i vindriktningen om så erfordras med hänsyn till materialets toxicitet eller brandfarlighet. Se avsnitt 5 - Brandbekämpningsåtgärder. Se avsnitt "Farliga egenskaper" Se avsnitt 4 - Första hjälpen. Se avsnitt 8 för råd om personlig skyddsutrustning. Ytterligare skyddsutrustning kan vara nödvändigt beroende på de specifika omständigheterna och avgörs av experter på plats.

Arbetshandskar (helst kraghandskar) som är tillräckligt kemikaliebeständiga. N.B.: handskar som är tillverkade av PVA är inte vattentäta och är inte lämpliga att användas i nödfallssituationer. Om det är möjligt eller sannolikt att man kommer i kontakt med het produkt, rekommenderas värmebeständiga och värmeisolerande handskar. Andningsskydd; en halvmask eller en helmask med filterskydd mot organiska ångor och, när tillämpligt, H₂S eller en syrgasapparat (SCBA) kan användas beroende på utsläppets storlek och den potentiella exponeringsnivån. Om exponeringen inte helt kan karakteriseras eller det är möjligt eller sannolikt att det uppstår en atmosfär där det inte finns tillräckligt med syre, rekommenderas en syrgasapparat (SCBA). Arbetshandskar som är motståndskraftiga mot aromatiska kolväten rekommenderas. Obs: handskar som är tillverkade av polyvinylacetat (PVA) är inte vattentäta och därför inte lämpliga att användas i nödfallssituationer. Skyddsglasögon mot kemikalier rekommenderas om det finns risk för stänk eller om det finns risk för att ögonen kan komma i kontakt med materialet. Små utsläpp: normala antistatiska arbetskläder är vanligen lämpliga.

Stora utsläpp: heltäckande dräkt av kemikaliebeständigt, antistatiskt material rekommenderas.

6.2. MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER

Stora spill: Valla in all utspilld vätska för omhändertagande som avfall. Förhindra att materialet når vattendrag, avlopp eller lågt liggande områden.

6.3. METODER OCH MATERIAL FÖR INNESLUTNING OCH SANERING

Utsläpp på land: Förhindra fortsatt utsläpp iakttagande normala försiktighetsåtgärder. Sug upp eller täck över spillet med torr jord, sand eller annat icke brännbart material och överför det till lämpliga kärl. Samla upp produkten genom pumpning eller med lämpligt absorberande material.

Utsläpp till vatten: Förhindra fortsatt utsläpp iakttagande normala försiktighetsåtgärder. Begränsa omedelbart utsläppet med länsar. Varna andra fartyg i närheten. Avlägsna materialet från ytan genom skumning eller med lämpliga absorptionsmedel. Rådfråga myndighet innan dispergeringsmedel används.

Dessa rekommendationer är baserade på normala förhållanden, andra hänsyn kan behöva tas pga stark vind, extremt höga/låga temperaturer etc. Det är alltid gällande myndighet (Räddningsverket/kommunala miljöskyddskontoret/kustbevakningen) som tar slutgiltigt avgörande om korrekt åtgärd i det enskilda fallet.

6.4. HÄNVISNING TILL ANDRA AVSNITT

Se avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7

HANTERING OCH LAGRING

7.1. FÖRSIKTIGHETSMÅTT FÖR SÄKER HANTERING

Undvik kontakt med huden. Förhindra smärre spill och läckage för att undvika halkrisk. Produkten kan ackumulera statisk laddning som kan orsaka en elektrisk gnista (antändnings källa). Denna kan under bulkhantering antända brandfarliga ångor ifrån vätskan eller dess kvarvarande rester (under lastning/lossning). Tillse korrekt jordning. Notera att jordning inte helt kan utesluta risken för ackumulering av statisk laddning. Följ rekommendationer i lokala tillämpliga standards. I tillägg finns mer information i American Petroleum Institutet 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) eller National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Electricity) eller CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

Temp. vid lastning/lossning: [Omgivande]

Transporttemperatur: [Omgivande]

Transporttryck: [Omgivande]

Elektrostatisk ackumuleringsfara: Detta material ackumulerar statisk laddning. En vätska ses vanligtvis inte som en konduktiv, statisk ackumulator om konduktiviteten är under 100 pS/m (100x10E-12 Siemens /meter), och anses som semikonduktiv när konduktiviteten är 10,000 pS/m. Samma försiktighetsåtgärder skall vidtas för icke-konduktiva som för semikonduktiva vätskor. Flera faktorer, till exempel vätskans temperatur, kontaminerings, anti-stat additiv eller filtrering har stor påverkan på vätskans konduktivitet.

7.2. FÖRHÅLLANDEN FÖR SÄKER LAGRING, INKLUSIVE EVENTUELL OFÖRENLIGHET

Valet av container och/eller lagringskärl kan påverka uppkomst och ackumulering av statisk laddning. Förpackningen förvaras tillsluten. Hantera förpackningarna försiktigt. Öppna långsamt för att reglera eventuell tryckutlösning. Förvaras på sval, väl ventilerad plats. Containers för lagring skall vara jordade. Fasta lagringsbehållare, förflyttningsbehållare och därmed anknuten utrustning ska jordas och potentialförbindas för att förhindra ackumulering av statisk elektricitet.

Förvaringstemperatur: [Omgivande]

Lagringstryck: [Omgivande]

Lämpliga behållare/förpackningar: Tanktrailer; Järnvägsvagn; Tankpråm; Fat; Tankbilar

Lämpliga material och beläggningar (kemiskt kompatibla): Teflon; Polypropylen; Polyetylen; Rostfritt stål; Kolstål

Olämpliga material och beläggningar: Etylen-propylen-dienmonomer (EPDM); Naturgummi; Polystyren; Butylgummi

Lagringsrestriktioner: För hantering av vätska där flampunkten inte överstiger 100° C gäller särskilda lagringsföreskrifter. Vanligen söks tillstånd samtidigt med bygglov hos byggnadsnämnden i kommunen.

7.3. SPECIFIK SLUTANVÄNDNING: identifierade användningsområden finns i avsnitt 1. Industri- eller sektorspecifik vägledning är inte tillgänglig.

AVSNITT 8

BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

8.1. KONTROLLPARAMETRAR

EXPONERINGSGRÄNSVÄRDEN

Hygieniska gränsvärden / standards (Obs; värdena skall ej adderas)

Ämnesnamn	Form	Hygieniskt gränsvärde			anm.	Källa
Kolväten, C11-C13- isoalkaner, <2% aromater		KTV	600 mg/m ³	100 ppm	Hud	Arbetsmiljöverket
Kolväten, C11-C13- isoalkaner, <2% aromater		NGV	300 mg/m ³	50 ppm	Hud	Arbetsmiljöverket
Ämnesnamn	Form	Hygieniskt gränsvärde			anm.	Källa
Kolväten, C12-C16- isoalkaner, cykliska förbindelser <2% aromater		KTV	600 mg/m ³	100 ppm		Arbetsmiljöverket
Kolväten, C12-C16- isoalkaner, cykliska förbindelser <2% aromater		NGV	300 mg/m ³	50 ppm		Arbetsmiljöverket
Ämnesnamn	Form	Hygieniskt gränsvärde			anm.	Källa
Isopar™ M isoparaffin fluid	Ånga	RCP-TWA	1200 mg/m ³	182 ppm	Summa kolväten	ExxonMobil

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden (AFS 2011:18)

Information om rekommenderade övervakningsmetoder kan fås av:

Arbetsmiljöverket, se deras allmänna råd (AFS 2000:3) standard SS-EN689 (Arbetsplatsluft)

HÄRLEDDA NOLLEFFEKTIVÅRER (DNEL-värden) / HÄRLEDDA MINIMIEFFEKTIVÅRER (DMEL-värden)

Arbetare

Ämnesnamn	Hud-	Inandning
Kolväten, C11-C13- isoalkaner, <2% aromater	NA	NA
Kolväten, C12-C16- isoalkaner, cykliska förbindelser <2% aromater	NA	NA

Privat bruk

Ämnesnamn	Hud-	Inandning	Oral
Kolväten, C11-C13- isoalkaner, <2% aromater	NA	NA	NA
Kolväten, C12-C16- isoalkaner, cykliska förbindelser <2% aromater	NA	NA	NA

N.B.: Den härledda nolleffektnivån (DNEL) är en uppskattad säker exponeringsnivå som härletts från toxicitetsdata i enlighet med särskild vägledning inom den europeiska REACH-förordningen. DNEL-värdet kan avvika från den arbetshygieniska exponeringsgränsen (OEL) för samma kemikalie. OEL-gränser kan rekommenderas av ett enskilt företag, ett statligt tillsynsorgan eller en expertorganisation, t.ex. Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) eller American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). OEL-gränser anses vara säkra exponeringsnivåer för en typisk arbetare när det gäller ett 8 timmars arbetsskift, 40 timmars arbetsvecka, som ett tidsviktat medelvärde (TWA) eller en 15 minuters korttidsexponeringsgräns (STEL). Trots att även OEL-gränser anses skydda hälsan har de härletts med en process som skiljer sig från REACH-processen.

UPPSKATTADE NOLLEFFEKTKONCENTRATIONER (PNEC-värden)

Ämnesnamn	Akvatisk (sötvatten)	Akvatisk (havsvatten)	Akvatisk (Periodiskt utsläpp)	Avloppsreningsverk	Sediment	Mark	Oralt (Sekundärförgiftning)
Kolväten, C11-C13- isoalkaner, <2% aromater	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Kolväten, C12-C16- isoalkaner, cykliska förbindelser <2% aromater	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

För kolvätes UVCB, inget enskild PNEC-värde är identifieras för det övergripande ämnet eller användas i beräkningen av riskbedömning. Således visas inga PNEC-värden i ovanstående tabell. För ytterligare information, vänligen kontakta ExxonMobil

8.2. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN

BEGRÄNSNING AV EXPONERING

Korrekt skydds- och teknisk utrustning varierar beroende på förhållandena på den enskilda arbetsplatsen. Adekvat ventilation måste upprätthållas så att gränsvärdena för exponering ej överskrids. Använd explosions säker ventilationsutrustning.

SKYDDSUTRUSTNING

Valet av personlig skyddsutrustning kan variera beroende på användningsområde, rutiner för hanterande på arbetsplatsen och befintlig ventilation. Rekommendationerna nedan är baserade på för oss kända hanteringsförhållanden.

Andningsskydd: Om teknisk utrustning inte kan hålla föroreningar under gällande HTP-värde, bör godkänt andningsskydd användas. Val av skydd, användning och underhåll måste följa gällande lagstiftning. För denna produkt rekommenderas följande andningsskydd:

Halvmask med filter Filtermaterial typ "A", CEN (European Committee for Standardization)standard EN136, 140 och 405 föreskriver andningsmask och EN 149 och 143 föreskriver filter rekommendationer.

Vid höga koncentrationer skall frisklufts- eller tryckluftsapparat användas.

Handskydd: Nedanstående information är baserad på tillgänglig litteratur samt information ifrån skyddshandsketillverkare. Handskarnas passform och genombrottsid kan variera beroende på användningsområde. Kontakta handsktillverkaren för specifika råd angående handskval och genombrottsider för dina arbetsförhållanden. Kontrollera handskarna regelbundet och kassera omedelbart vid tecken på påverkan. För denna produkt rekommenderas följande skyddshandskar:

Om upprepad eller långvarig kontakt kan förekomma rekommenderas en kemikalieskyddshandske. Om även kontakt med underarmarna kan ske skall helarmhandskar användas. Nitril, minst 0,38 mm tjock eller liknande skyddande barriärmaterial med hög prestationsnivå för användning i förhållanden med kontinuerlig kontakt, genombrottsid minst 480 minuter i enlighet med CEN-standarderna EN 420 och EN 374.

Ögonskydd: Om kontakt med materialet är sannolik rekommenderas skyddsglasögon med sidoskärmar.

Hudskydd: Nedanstående information är baserad på tillgänglig litteratur samt information från tillverkare av skyddsutrustning. För denna produkt rekommenderas följande skydd mot hudkontakt:

Om upprepad eller långvarig kontakt kan förekomma rekommenderas användning av kemikalieresistenta skyddskläder.

Specifika hygienåtgärder: Iakttag god personlig hygien; tvätta alltid händerna efter att produkten har hanterats samt innan förtäring av mat eller dryck samt före rökning. Tvätta arbetskläderna regelbundet och kassera kläder och skor som inte kan rengöras.

Sammanfattning av riskhanteringsåtgärder för alla identifierade användningsområden finns i bilaga till säkerhetsdatabladet.

MILJÖKONTROLLER

Iaktta gällande miljöbestämmelser gällande begränsningar av utsläpp till luft, vatten och jord. Skydda miljön med lämpliga kontrollåtgärder för att förhindra eller begränsa utsläpp.

AVSNITT 9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

OBS! De fysiska och kemiska egenskaper som anges nedan är endast avsedda för en säkerhet- hälso- och miljöbedömning och är inte alltid samma som produkt specifikationen. Kontakta leverantören för ytterligare information.

9.1. INFORMATION OM GRUNDLÄGGANDE FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Fysikaliskt tillstånd: Flytande

Form: Klar

Färg: Färglös

Lukt: Knappt märkbar

Luktgräns: Data ej tillgängligt

pH: Data ej tillgängligt

Smältpunkt: Data ej tillgängligt

Frys punkt: Data ej tillgängligt

Start kokpunkt / och kokområde: 170°C (338°F) - 290°C (554°F) [ASTM D86]

Flampunkt [Metod]: >75°C (167°F) [ASTM D-93]

Avdunstningshastighet (n-butylacetat = 1): 0.01 [ExxonMobil metod]

Brandfarlighet (fast, gas): Data ej tillgängligt

Högre/lägre antändningsgränser (Ungefärlig volymprocent i luft): UEL: 7.0 LEL: 0.6 [Extrapolerat]

Ångtryck: 0.011 kPa (0.08 mm Hg) vid 20°C [Beräknad]

Ångdensitet (Luft=1): > 1 vid 101 kPa [ExxonMobil metod]

Relativ densitet (vid 15 °C): 0.731 - 0.851 [I förhållande till vatten] [Beräknad]

Löslighet(er): vatten Försumbar

Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten-fördelningskoefficient):: Data ej tillgängligt

Självantändningstemperatur: >200°C (392°F) [Extrapolerat]

Sönderfallstemperatur: Data ej tillgängligt

Viskositet: [40 °C -ej testat] | 1.3 cSt (1.3 mm²/sec) vid 20°C - 7 cSt (7 mm²/sec) vid 20°C [ASTM D7042]

Explosiva egenskaper: Inga

Oxiderande egenskaper: Inga

9.2. ANNAN INFORMATION

Densitet (vid 15 °C): 730 kg/m³ (6.09 lbs/gal, 0.73 kg/dm³) - 850 kg/m³ (7.09 lbs/gal, 0.85 kg/dm³) [ISO 12185]

Flytpunkt: < -97°C (-143°F) [ASTM D5950]

Molekylär vikt: 190 G/MOLE [Beräknad]

Termisk expansionskoefficient: 0.00088 V/V °C [Beräknad] [ExxonMobil metod]

AVSNITT 10 STABILITET OCH REAKTIVITET

- 10.1. REAKTIVITET:** Se underrubrik nedan.
10.2. KEMISK STABILITET: Materialet är stabilt under normala betingelser.
10.3. RISKEN FÖR FARLIGA REAKTIONER: Farlig polymerisering förekommer ej.
10.4. FÖRHÅLLANDEN SOM SKA UNDVIKAS: Öppen låga och andra källor till gnistbildning.
10.5. OFÖRENLIGA MATERIAL: Starka oxidationsmedel
10.6. FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER: Produkten bryts inte ner vid normal rumstemperatur.

AVSNITT 11 TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1. INFORMATION OM DE TOXIKOLOGISKA EFFEKTERNA

RiskKlass	Slutsats / anmärkningar
Inandning	
Akut toxicitet: (Råtta) 4 timm(ar) LC50 > 5000 mg/m3 (Ånga) Testresultat eller andra undersökningsresultat uppfyller inte klassificeringskriterierna.	Minimal giftighetsgrad. Baserat på testdata för strukturellt likartad produkt. Test(er) som är likvärdiga eller likadana som de som angetts i OECD-anvisningarna 403
Irritation: Ingen slutdata för materialet	Låg risk vid hantering i normal rumstemperatur.
FÖRTÄRING	
Akut toxicitet (Råtta): LD50 > 5000 mg/kg Testresultat eller andra undersökningsresultat uppfyller inte klassificeringskriterierna.	Minimal giftighetsgrad. Baserat på testdata för strukturellt likartad produkt. Test(er) som är likvärdiga eller likadana som de som angetts i OECD-anvisningarna 401
Hud	
Akut toxicitet (Kanin): LD50 > 5000 mg/kg Testresultat eller andra undersökningsresultat uppfyller inte klassificeringskriterierna.	Minimal giftighetsgrad. Baserat på testdata för strukturellt likartad produkt. Test(er) som är likvärdiga eller likadana som de som angetts i OECD-anvisningarna 402
Hudfrätning/Irritation: - Testresultat eller andra undersökningsresultat uppfyller inte klassificeringskriterierna.	Kan torka ut huden vilket kan orsaka obehag och hudinflammation. Baserat på testdata för strukturellt likartad produkt. Test(er) som är likvärdiga eller likadana som de som angetts i OECD-anvisningarna 404
Öga	
Allvarlig ögonskada/Irritation: - Testresultat eller andra undersökningsresultat uppfyller inte klassificeringskriterierna.	Kan ge en lätt, kortvarig obehagskänsla i ögonen. Baserat på testdata för strukturellt likartad produkt. Test(er) som är likvärdiga eller likadana som de som angetts i OECD-anvisningarna 405
Sensibilisering	
Andningsallergi: Inga slutpunktsdata för produkten.	Anses inte vara en andningsallergen.
Hudsensibilisering: Data tillgängliga. Testresultat eller andra undersökningsresultat uppfyller inte klassificeringskriterierna.	Anses inte vara ett hudsensibiliserande ämne. Baserat på testdata för strukturellt likartad produkt. Test(er) som är likvärdiga eller likadana som de som angetts i OECD-anvisningarna 406
Aspiration: Data tillgängliga.	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. På basis av materialets fysikalisk-kemiska egenskaper.
Mutagenicitet i könsceller: Data tillgängliga. Testresultat eller andra undersökningsresultat uppfyller inte klassificeringskriterierna.	Anses inte vara en könscellsmutagen. Baserat på testdata för strukturellt likartad produkt. Test(er) som är likvärdiga eller likadana som de som angetts i OECD-anvisningarna 471 473 474 476 478 479
Carcinogenicitet: Data tillgängliga. Testresultat eller andra undersökningsresultat uppfyller inte klassificeringskriterierna.	Väntas inte orsaka cancer. Baserat på testdata för strukturellt likartad produkt. Test(er) som är likvärdiga eller likadana som de som angetts i OECD-anvisningarna 453
Reproduktionstoxicitet: Data tillgängliga. Testresultat eller andra undersökningsresultat uppfyller inte klassificeringskriterierna.	Anses inte vara ett reproduktionstoxiskt ämne. Baserat på testdata för strukturellt likartad produkt. Test(er) som är likvärdiga eller likadana som de som angetts i OECD-anvisningarna 414 421 422
Mjölksöndring: Inga slutpunktsdata för produkten.	Väntas inte skada spädbarn som ammas.
Specifik toxicitet i målorgan (STOT)	
Engångsexponering: Inga slutpunktsdata för produkten.	Väntas inte orsaka organskador vid en enda exponering.
Upprepad exponering: Data tillgängliga. Testresultat eller andra undersökningsresultat uppfyller inte klassificeringskriterierna.	Väntas inte orsaka organskador vid långvarig eller upprepade exponering. Baserat på testdata för strukturellt likartad produkt. Test(er) som är likvärdiga eller likadana som de som angetts i OECD-anvisningarna 408 413 422

ANNAN INFORMATION

För produkten::

Ångkoncentrationer över rekommenderade exponeringsnivåer är irriterande för ögonen och luftvägarna, kan orsaka huvudvärk och yrsel, ha en bedövande effekt och kan ge andra effekter på det centrala nervsystemet. Långvarig och/eller upprepad hudkontakt med lågviskös produkt kan avfetta huden med risk för irritation och dermatit. Små mängder vätska som kommer ned till lungorna genom intag eller kräkning kan leda till kemisk lunginflammation eller lungödem.

AVSNITT 12

EKOLOGISK INFORMATION

Informationen baseras på data som finns tillgänglig för materialet, komponenter i materialet och liknande material.

12.1. TOXICITET

Produkten -- Förväntas inte vara skadligt för vattenorganismer.

Produkten -- Förväntas inte vara kroniskt giftig för vattenorganismer.

12.2. PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET

Biologisk nedbrytning:

Produkten -- Förväntas vara potentiellt nedbrytbart.

Hydrolys:

Produkten -- Omvandling till följd av hydrolys förväntas inte vara signifikant.

Fotolys:

Produkten -- Omvandling till följd av fotolys förväntas inte vara signifikant.

Atmosfärisk oxidering:

Produkten -- Förväntas sönderfalla snabbt i luft

12.3. BIOACKUMULERINGSFÖRMÅGA Ej fastställt.

12.4. RÖRLIGHETEN I JORD

Produkten -- Mycket flyktigt, fördelas snabbt till luft. Förväntas inte fördelas till sediment eller avloppsslam.

12.5. ÄMNETS (ÄMNENAS) PERSISTENS, BIOACKUMULATION OCH TOXICITET

Denna produkt innehåller inget ämne som är PBT eller vPvB.

12.6. ANDRA SKADLIGA EFFEKTER

Väntas inte orsaka skadliga effekter.

ÖVRIG EKOLOGISK INFORMATION

Flyktig organisk förening (VOC): Ja

EKOLOGISK DATA

Ekotoxicitet

Test	Varaktighet	Typ av organism	Testresultat
Akvatisk - Akut toxicitet	96 timm(ar)	Fisk	LL0 1000 mg/l
Akvatisk - Akut toxicitet	48 timm(ar)	Ryggradslös	EL0 1000 mg/l
Akvatisk - Akut toxicitet	72 timm(ar)	Alger	EL0 1000 mg/l
Akvatisk - Kronisk toxicitet	21 dag(ar)	Ryggradslös	NOELR 1 mg/l
Akvatisk - Akut toxicitet	72 timm(ar)	Alger	NOELR 1000 mg/l

Potential för kvarstående, nedbrytning och bioackumulering

Medium	Testtyp	Varaktighet	Testresultat: Basis
Vatten	Snabb biologisk nedbrytbarhet	28 dag(ar)	Nedbrytbart i % <60

AVSNITT 13

AVFALLSHANTERING

Rekommendationer angående avfallshantering baseras på produkten som den levereras. Omhändertagande måste ske i enlighet med aktuella tillämpliga lagar och produktens skick vid avfallstillfället. Tomma fat kan återanvändas eller lämnas för rekonditionering alternativt metallåtervinning.

13.1. AVFALLSHANTERINGSMETODER

Produkten är lämplig för förbränning i en av myndigheterna godkänd anläggning, eller avyttring på någon godkänd avfallsanläggning. Lokala regler kring avfallshantering kan förekomma och skall efterföljas.

INFORMATION OM LAGSTADGAD AVFALLSHANTERING

Europeisk avfallskod: 07 01 99

OBS! Denna kod har tilldelats med utgångspunkt från de vanligaste användningarna av detta material. Produktens användning avgör slutgiltig avfallskod. Användaren bör kontrollera att korrekt kod används i enlighet med avfallsförordningen.

VARNING GÄLLANDE TÖMD FÖRPACKNING: Varning för tomma behållare (när tillämpligt): Tomma behållare kan innehålla återstoder och vara farliga. Försök inte fylla behållare på nytt eller rensa dem utan behövliga anvisningar. Tomma trummor ska torkas helt och lagras på ett säkert sätt tills de repareras på ett ändamålsenligt sätt eller destrueras. Tomma behållare ska tas till återanvändning eller återvinning eller destrueras av ett kompetent eller auktoriserat avfallshanteringsföretag i enlighet med gällande lokala, regionala och nationella föreskrifter. **MAN SKA VARKEN TRYCKSÄTTA, SVETSA, LÖDA, SMÄLTA IHOP, BORRA ELLER SLIPA SÅDANA BEHÅLLARE ELLER UTSÄTTA DEM FÖR HETTA, LÅGOR, GNISTOR, STATISK ELEKTRICITET ELLER ANDRA ANTÄNDNINGSKÄLLOR. DE KAN EXPLODERA OCH ORSAKA SKADA ELLER DÖD.**

AVSNITT 14 TRANSPORTINFORMATION

LAND (ADR/RID): 14.1-14.6 Ej klassificerat för vägtransport

INLAND WATERWAYS (ADNR/ADN) - Ej tillämpligt i Finland

14.1. FN- (eller ID-)nummer: 9003

14.2. FN Korrekt transportbenämning (Transportdokumentnamn): SUBSTANCES WITH 60°C < f.p.<= 100 °C (Isoundekaner)

14.3. Transportfaroklass(er): 9

14.4. Förpackningsgrupp: (N/A)

14.5. Miljöfaror: Inga

14.6. Speciella försiktighetsåtgärder för användare:

Etiketter: 9 (F)

SEA (IMDG): 14.1-14.6 Ej klassificerat för sjötransport

SEA (MARPOL 73/78 Convention - Bilaga II):

14.7. Bulktransport i enlighet med bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC Code

Ämnesnamn: NOXIOUS LIQUID, N.F.,(9) N.O.S., (ISOPAR M, contains iso-and cycloalkanes (C12+))

Krav på fartygstyp.: 3

Föreningens kategori: Z

AIR (IATA): 14.1-14.6 Ej klassificerat för flygtransport

AVSNITT 15 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

TILLSYNSSTATUS OCH TILLÄMPLIGA LAGAR OCH FÖRORDNINGAR

Listad eller undantagen från listning i följande kemikalieförteckningar: AICS, ENCS, IECSC, KECI, PICCS

Följande ämne(n) i denna produkt har ett CAS identifieringsnummer som används för de länder som inte ligger under REACH.

Namn	CAS
Kolväten, C11-C13- isoalkaner, <2% aromater	90622-58-5
Kolväten, C12-C16- isoalkaner, <2% aromater	64742-47-8

15.1. FÖRESKRIFTER/LAGSTIFTNING OM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN NÄR DET GÄLLER SÄKERHET, HÄLSA OCH MILJÖ

Tillämpliga EU-direktiv och/eller Svenska förordningar::

1907/2006 [... om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) ... och dess uppdateringar]

2004/42/EC om begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar förorsakade av användning av organiska lösningsmedel i vissa färger och lacker samt produkter för fordonsreparationslackering och om ändring av direktiv 1999/13/EG

98/24/EG [... om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet ...]. Ytterligare information om kraven finns i direktivet.

1272/2008 [om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar.. med uppdateringar]

Ytterligare information om de åtgärder och begränsningar som krävs i de ovannämnda förordningarna/direktiven finns i den relevanta EU-rättsakten/nationella författningen.

Produktregistrerad i:: Sverige

15.2. KEMIKALIESÄKERHETSBEDÖMNING

REACH-information: En kemikaliesäkerhetsbedömning har upprättats för denna produkt eller för ämnen i produkten.

AVSNITT 16

ANNAN INFORMATION

Identifierade användningsområden:

Tillverkning av ämnet (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU10, SU3, SU8, SU9)

Vidare distribution av ämnet (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3, SU8, SU9)

Formulering och (om)förpackning av ämnen och blandningar. (PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)

Användning i beläggningar - Industriell (PROC1, PROC10, PROC13, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, SU3)

Användning i rengöringsmedel - Industriell (PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8bSU3,)

Oljeborrning och produktion – Industriell (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3)

Smörjmedel - Industriella (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Metallbearbetningsvätskor / valsoljor - Industriella (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Användning som bindemedel och släppmedel - Professionell (PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, SU22)

Användning som bränsle - Industriell (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU3)

Funktionella vätskor - Industriella (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Användning i laboratorier - Industriell (PROC15, SU3)

Produktion och bearbetning av gummi (PROC1, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10)

Polymerprocess - Industriell (PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)

Vattenbehandlingsmedel - Industriella (PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3)

Användning i beläggningar - Professionell (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, SU22)

Användning i rengöringsmedel - Professionell (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)

Smörjmedel - Professionella (Låg frisläppning) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)

Smörjmedel - Professionella (Hög frisläppning) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)

Metallbearbetningsvätskor / valsoljor - Professionella (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)

Agrokemiska användningar - Professionella (PROC1, PROC11, PROC13, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)

Användning som bränsle - Professionell (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU22)

Funktionella vätskor - Professionella (PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9, SU22)

Väg- och byggnationstillämpningar (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)

Användning i laboratorier - Professionell (PROC15, SU22)

Polymerprocess - Professionell (PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC6, PROC8a, PROC8b, SU22)

Vattenbehandlingsmedel - Professionella (PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)

Användning i beläggningar - Konsument

(PC01,PC04,PC08,PC09A,PC09B,PC09C,PC15,PC18,PC23,PC24,PC31,PC34, SU21)

Användning i rengöringsmedel - Konsument (PC03,PC04,PC08,PC09A,PC09B,PC09C,PC24,PC35,PC38, SU21)

Smörjmedel - Konsument (Låg frisläppning) (PC01,PC24,PC31, SU21)

Smörjmedel - Konsument (Hög frisläppning) (PC01,PC24,PC31, SU21)

Agrokemiska användningar - Konsument (PC12,PC27, SU21)

Användning som bränsle - Konsument (PC13, SU21)

Funktionslösningsmedel - Konsument (PC16,PC17, SU21)

Andra användningsområden (PC28,PC39)

REFERENSER: Källinformation som använts för sammanställning av säkerhetsdatabladet inkluderar en eller flera av följande källor; CONCAWE registreringsdossiers, publikationer från branchorganisationer som EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, U.S. HPV Program Robust Summaries, EU IUCLID databas, U.S. NTP publikationer, och andra tillgängliga källor.

Lista över förkortningar och akronymer som kan användas (men inte nödvändigtvis finns) på detta säkerhetsdatablad:

Akronym	Full text
e.t.	Ej tillämplig
e.f.	Ej fastställd
e.f.	Inte fastställd
Flyktig organisk förening (VOC)	Flyktiga organiska föreningar
AICS	Australiska förteckningen över kemiska ämnen
AIHA WEEL	American Industrial Hygiene Associations gränsvärden för miljöexponering på arbetsplatsen
ASTM	ASTM International, ursprungligen känd under namnet American Society for Testing and Materials (ASTM)
DSL	Lista över inhemska ämnen (Kanada)
EINECS	Förteckning över existerande, kommersiellt använda ämnen
ELINCS	Europeiska förteckningen över anmälda kemiska ämnen
ENCS	Befintliga och nya kemiska ämnen (Japansk förteckning)
IECSC	Förteckningen över existerande kemiska ämnen i Kina
KECI	Koreanska förteckningen över befintliga kemikalier
NDSL	Lista över icke inhemska ämnen (Kanada)
NZIoC	Nya Zeelands förteckning över kemiska ämnen
PICCS	Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen
TLV	Tröskelgränsvärde (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (Förenta staternas förteckning)
UVCB	Ämnen med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter eller biologiskt material.
LC	Letal koncentration
LD	Letal dos
LL	Letal belastning
EC	Effektiv koncentration
EL	Belastningeffekt
NOEC	NOEC
NOELR	Ingen observerad belastningsgradseffekt

Förteckning över riskfraser som finns i avsnitt 2 och/eller avsnitt 3 i detta säkerhetsdatablad:

R65; Farligt; kan ge lungskador vid förtäring.

R66; Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Förteckning över faroangivelser (H- koder) som finns i avsnitt 3 av detta säkerhetsdatablad:

[Flam. Liq. 4 H227]: Brännbar vätska; Brandfarlig vätska, Klass

Asp. Tox. 1 H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.; Aspiration, Klass 1

EUH066: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor

Detta säkerhetsdatablad är helt omarbetat::