

SÄKERHETS DATABLAD

AVSNITT 1	NAMNET PÅ ÄMNET / BEREDNINGEN OCH BOLAGET / FÖRETAGET
------------------	--

Detta säkerhetsdatablad är utarbetad för Sverige.

PRODUKT

Produktnamn: LOW DENSITY POLYETHYLENE HOMOPOLYMER - Produktnamn med LD-prefix
Produktbeskrivning: LDPE utan tillsatser i polymerprocessen, se avsnitt 16 för produktnamn.
Produktkod:
Avsedd användning: Beläggningar, Extrudering och formsprutning, Filmblåsning

FÖRETAGSIDENTIFIKATION

Leverantör: ExxonMobil Chemical Belgium
A division of ExxonMobil Petroleum & Chemical
c/o ExxonMobil Sverige AB
Box 1035
405 22 Göteborg
Sverige

Nödnummer (dygnet runt)	031-771 92 42
Giftinformationscentralen:	08-33 12 31 (alt. 112 och begär GIC)
Leverantörskontakt:	031-63 82 00
E-post	sds-norden@exxonmobil.com

AVSNITT 2	FARLIGA EGENSKAPER
------------------	---------------------------

Denna produkt är inte klassificerad som farlig enligt kemikalieinspektions föreskrifter (se avsnitt 15)

FYSISKA / KEMISKA RISKER

Höga dammhalter kan skapa potential för explosion. Spilld pellets medför en halkrisk på hårda underlag. Kontakt med hett material kan orsaka brännsår som kan leda till permanent skada. Materialet kan ackumulera statisk laddning, vilket kan ge upphov till antändande elektriska gnistor.

HÄLSORISKER

Låg giftighetsgrad på produkten. Om damm bildas kan detta dock skava i ögonen och framkalla en mindre irritation i andningsvägarna. När materialet värms kan de ångor som avges orsaka irritation i luftvägarna.

AVSNITT 3	SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR
------------------	--

Innehåller inga ingående farliga komponenter som skall uppges.

Produktnamn: LOW DENSITY POLYETHYLENE HOMOPOLYMER - Produktnamn med LD-prefix
Revisionsdatum: 23May2008
Sida: 2 av 9

anm.: Produkten kan innehålla varierande halter av additiv såsom glidmedel och antiblockingmedel, antioxidanter och stabiliseringsmedel.

AVSNITT 4

ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

INANDNING

Om skadlig exponering skulle inträffa av ångor och / eller aerosoler som bildas vid höga temperaturer, flytta omedelbart den påverkade från vidare exponering. Ge konstgjord andning om andning upphört. Låt den påverkade vila.

HUDKONTAKT

För het produkt: Kyl omgående drabbat område med hjälp av stora mängder kallt vatten för att kyla. Täck med rent bomullsförband eller gasbinda och kontakta omgående läkare.

ÖGONKONTAKT

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

FÖRTÄRING

Inga negativa effekter förväntas som följd av förtäring.

AVSNITT 5

BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

SLÄCKMEDEL

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

Olämpligt släckningsmedium: Direkta vattenstrålar

BRANDBEKÄMPNING

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

Ovanliga brandrisker: Höga dammhalter kan skapa potential för explosion.

Farliga förbränningsprodukter: Rök, Lättantändliga kolväten, Koloxider, Oförbrända produkter

BRANDFARLIGHET

Flampunkt [Metod]: e.t.

Antändlighetsgränser (Ungefärlig volymprocent i luft): LEL: e.f. UEL: e.f.

Självantändningstemperatur: e.t.

AVSNITT 6

ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

RAPPORTERING

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

SKYDDSÅTGÄRDER

Utsläpp på land: Spilld pellets medför en halkrisk på hårda underlag. Små torra spill: Använd en ren skyffel, placera materialet i ett rent, torrt kärl och täck det löst; flytta kärlet från spillområdet.

Utsläpp till vatten: Förhindra fortsatt utsläpp iakttagande normala försiktighetsåtgärder. Begränsa omedelbart utsläppet med länsar. Varna andra fartyg i närheten. Skumma av materialet från ytan.

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.

SKYDDSÅTGÄRDER FÖR MILJÖN

Förhindra att materialet når vattendrag, avlopp eller lågt liggande områden. För stora spill: Täck spillet med plastduk eller presenning för att minimera spridning.

AVSNITT 7

HANtering OCH LAGRING

HANtering

Undvik höga temperaturer under längre perioder. Förhindra smärre spill och läckage för att undvika halkrisk. Undvik betingelser som skapar damm. FÅR EJ hanteras, förvaras eller öppnas nära öppen låga, värmekällor eller antändningskällor. Skyddas mot direkt solljus. Produkten kan ackumulera statisk elektricitet, vilket kan orsaka en elektrisk gnista (antändningskälla). Iakttag försiktighet vid förvaring och hantering av produkten. Bortsett från polymerproduktens specifika egenskaper påverkar betingelser som fuktighet, solljus och temperatur hur produkten uppför sig under lagring och hantering. Var särskilt noga med ett att undvika olämplig stapling av pall-lastade säckar eller andra förpackningsenheter. Polymerprodukter kan under vissa betingelser vara storleksmässigt instabila. Undvik förhållanden som genererar värme under transport.

Temp. vid lastning/lossning: [Omgivande]

Transporttemperatur: [Omgivande]

Transporttryck: [Omgivande]

Elektrostatisk ackumuleringsfara: Ja, använd korrekt jordning

LAGRING

Förvaras svalt och torrt och med adekvat ventilation. Förvaras åtskilt från oförenliga material, öppen låga och höga temperaturer.

Förvaringstemperatur: [Omgivande]

Lagringstryck: [Omgivande]

Lämpliga behållare/förpackningar: Bulk containers; Bilar med matartratt; Säckar; Lådor; Fat; Oktabiner; Silos

Lämpliga material och beläggningar: Aluminium; Polyetylsäckar

AVSNITT 8

BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

Gränsvärde för komponenter som kan avges vid specifik hantering av produkten: Under dammiga förhållanden, gäller Arbetsmiljöverkets hygieniska gränsvärde för organiskt damm -totaldamm NGV 5 mg/m³ om inte annat anges. Produkten kan innehålla varierande mängder additiver som halk- och antiblockeringsmedel (talk eller kisel), antioxidanter och korrosionsförhindrande. Vissa produkter kan innehålla kristobalit (en form av kristallint kiseldioxid) som är ett additiv bundet i polymeren. Man vet att inandning av kristallint kiseldioxid i en arbetsmiljö är cancerframkallande för människor. Emellertid, potentialen för att kisel ska frigöras när denna polymer hanteras och funnit att det inkapslade kiselet i denna polymer inte utgör någon hälsofara när den processas under normalt bruk.

Information om rekommenderade övervakningsmetoder kan fås av:

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

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.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER: Om det förekommer betydande mängder ånger/ rök vid termisk behandling av denna produkt, rekommenderas att arbetsplatsen övervakas med tanke på de nedbrytningsprodukter som kan bildas vid förhöjd temperatur (Exempelvis oxygenerta produkter).

Processer med denna produkt ska säkerställa att adekvat ventilation eller andra åtgärder används för att kontrollera exponeringen. Det rekommenderas att gällande gränsvärden för nedbrytningprodukter kontrolleras. Kontakta ExxonMobil för mer information.

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 gränsvärde, bör godkänt andningsskydd användas. Val av skydd, användning och underhåll måste följa gällande lagstiftning. För denna produkt rekommenderas följande andningsskydd:

Halvmask med filter 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 genombrottstid kan variera beroende på användningsområde. Kontakta handstillverkaren för specifika råd angående handskval och genombrottstider för dina arbetsförhållanden. Kontrollera handskarna regelbundet och kassera omedelbart vid tecken på påverkan. För denna produkt rekommenderas följande skyddshandskar:

Värmeskyddshandskar rekommenderas. Om det är troligt att materialet kommer i kontakt med underarmarna bör man använda helarmshandskar.

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:

Produktnamn: LOW DENSITY POLYETHYLENE HOMOPOLYMER - Produktnamn med LD-prefix
Revisionsdatum: 23May2008
Sida: 5 av 9

Om produkten är het rekommenderas användning av kemikalieresistent svårantändligt förkläde samt ärmskydd.

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.

MILJÖKONTROLLER

Se avsnitt 6, 7, 12, 13.

AVSNITT 9

FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Typiska fysiska och kemiska egenskaper anges nedan. Kontakta leverantören i Avsnitt 1 för ytterligare data.

ALLMÄN INFORMATION

Fysikaliskt tillstånd: Fast
Form: pellet, granulat, pulver
Färg: Klar till oklar, vit till off-white
Lukt: Ingen till mild
Luktgräns: e.t.

VIKTIG INFORMATION OM HÄLSA, SÄKERHET OCH MILJÖ

Relativ densitet (vid 15 °C): 0.91 - 0.935
Skrymdensitet: 0.4 g/cc vid 20 °C - 1 g/cc vid 20 °C
Flampunkt [Metod]: e.t.
Antändlighetsgränser (Ungefärlig volymprocent i luft): LEL: e.f. UEL: e.f.
Självantändningstemperatur: e.t.
Kokpunkt / område: e.t.
Ångdensitet (Luft=1): e.t.
Ångtryck: [Försumbar]
Avdunstningshastighet (N-Butylacetat = 1): e.t.
pH: e.t.
Log Pov (n-oktanol/vatten delningskoefficient): e.t.
Löslighet i vatten: Försumbar
Viskositet: e.t.
Oxiderande egenskaper: Se avsnitt 3, 15, 16

ANNAN INFORMATION

Fryspunkt: e.f.
Smältpunkt: 95°C (203°F) - 120°C (248°F)
Molekylvikt: > 25000
Hygroskopiskt: No

AVSNITT 10

STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet: Materialet är stabilt under normala betingelser.

Förhållanden som bör undvikas: Undvik höga temperaturer under längre perioder.

Material som bör undvikas: Starka oxidationsmedel

Produktnamn: LOW DENSITY POLYETHYLENE HOMOPOLYMER - Produktnamn med LD-prefix
Revisionsdatum: 23May2008
Sida: 6 av 9

Farliga nedbrytningsprodukter: Produkten bryts inte ner vid normal rumstemperatur.

Farligt polymerisering: Förekommer ej.

AVSNITT 11 TOXIKOLOGISK INFORMATION

Akut toxicitet

<u>Exponeringsväg</u>	<u>Slutsats / anmärkningar</u>
INANDNING	
Toxicitet: -	Minimal giftighetsgrad. Baserat på testdata för strukturellt likartad produkt.
Irritation: -	Låg risk vid hantering i normal rumstemperatur. Baserat på testdata för strukturellt likartad produkt.
FÖRTÄRING	
Toxicitet: -	Minimal giftighetsgrad. Baserat på testdata för strukturellt likartad produkt.
Hud	
Toxicitet: -	Minimal giftighetsgrad.
Irritation: -	Låg risk för hudirritation vid normal rumstemperatur. Baserat på testdata för strukturellt likartad produkt.
Öga	
Irritation: -	Kan ge en lätt, kortvarig obehagskänsla i ögonen. Baserat på testdata för strukturellt likartad produkt.

Kronisk toxicitet / specifika hälsoeffekter

För produkten::

Damm kan vara irriterande för ögon och luftvägar.
Förhöjda temperaturer och mekanisk påverkan kan skapa ångor, dimma eller rök som kan vara irriterande för ögon och luftvägar.
Polymeren innehåller additiver som är inkapslade. Under normal användning och hantering förväntas de inkapslade additiven inte medföra någon hälsorisk.

Kontakta leverantören för ytterligare information.

AVSNITT 12 EKOLOGISK INFORMATION

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

Ekotoxicitet

Produkten -- Förväntas inte vara skadligt för vattenorganismer.
Produkten -- Förväntas inte vara skadligt för organismer som lever på land.

Rörlighet

Produkten -- Låg vattenlöslighet, flyter och förväntas migrera från vatten till land. Förväntas fördelas till jord och sediment.

PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET

Biologisk nedbrytning:

Produktnamn: LOW DENSITY POLYETHYLENE HOMOPOLYMER - Produktnamn med LD-prefix

Revisionsdatum: 23May2008

Sida: 7 av 9

Produkten -- Förväntas vara persistent.

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 -- Omvandling till följd av atmosfärisk oxidation förväntas ej vara signifikant.

POTENTIAL FÖR BIOACKUMULERING

Produkten -- Potentialen för bioackumulering är låg.

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.

METODER FÖR OMHÄNDERTAGANDE

Produkten är lämplig för regenerering eller förbränning i en av myndigheterna godkänd anläggning. Slutgiltigt hanterande är beroende av avfallets karaktär vid tidpunkten för avyttring.

INFORMATION OM LAGSTADGAD AVFALLSHANTERING

Europeisk avfallskod: 07 02 13

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.

AVSNITT 14

TRANSPORTINFORMATION

LAND (ADR/RID) : Ej klassificerat för vägtransport

INLAND WATERWAYS (ADNR) - Ej tillämpligt i Sverige : Ej klassificerat för inlands vattendrag

SEA (IMDG) : Ej klassificerat för sjötransport

AIR (IATA) : Ej klassificerat för flygtransport

AVSNITT 15

GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Produkten är inte klassificerad som farlig enligt Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter.

Produktnamn: LOW DENSITY POLYETHYLENE HOMOPOLYMER - Produktnamn med LD-prefix
Revisionsdatum: 23May2008
Sida: 8 av 9

FAROSYMBOL: Ej klassificerad enligt Kemikalieinspektionen

TILLSYNSSTATUS OCH TILLÄMPLIGA LAGAR OCH FÖRORDNINGAR

Uppfyller kraven i följande nationella/regionala förteckningar: TSCA, EINECS

AVSNITT 16	ANNAN INFORMATION
-------------------	--------------------------

e.f. = Ej fastställt, e.t. = Ej tillämpligt

DETTA SÄKERHETSATABLAD ÄR ENLIGT REVISION::

Ändringar ifrån föregående revision:

- Avsnitt 04: Första hjälpen Inandning har ändrats.
- Avsnitt 05: Brandbekämpningsåtgärder - Brandbekämpningsinstruktioner har ändrats.
- Avsnitt 06: Rapportering - Rubrik har ändrats.
- Avsnitt 04: Åtgärder vid första hjälpen - Rubrik har ändrats.
- Avsnitt 08: Begränsning av exponering / personligt skydd - Rubrik har ändrats.
- Avsnitt 01: Namnet på ämnet / preparatet och bolaget / företaget - Rubrik har ändrats.
- Avsnitt 03: Sammansättning / Uppgifter om beståndsdelar - Rubrik har ändrats.
- Avsnitt 13: Avfallshantering - anmärkning har ändrats.
- Avsnitt 08: Handskydd har ändrats.
- Avsnitt 08: Begränsning av exponering - Anm har ändrats.
- Avsnitt 01: Avsedd användning har ändrats.
- Avsnitt 01: Företagets adress har ändrats.
- Avsnitt 02: Hälsorisker har ändrats.
- Avsnitt 01: Produktbeskrivning har ändrats.
- Avsnitt 09: Relativ densitet - Rubrik har ändrats.
- Avsnitt 08: Begränsning av exponering - Anm har ändrats.
- Avsnitt 15: Nationella förteckningar har ändrats.
- Avsnitt 16: Gällande produkter har ändrats.
- Avsnitt 08: Gränsvärde för komponenter har ändrats.
- Avsnitt 03: Anmärkning har ändrats.
- Avsnitt 01: Företagets prioriteringsordningen på kontakter har ändrats.
- Avsnitt 16: Global disclaimer har ändrats.
- Avsnitt 11: Kronisk toxicitet - För produkten har lagts till.

DETTA SDB GÄLLER FÖR FÖLJANDE PRODUKTER: Låg Densitet PE homopolymer kvaliteter för vilka produktnamnet består av en baspolymer som anges med ett LD-prefix som kan åtföljas av en tilläggsbeteckning som refererar till additivpaket. | Existerande namn för baspolymerer: | LD 051 | LD 071 | LD 100 | LD 101 | LD 102 | LD 103 | LD 104 | LD 105 | LD 108 | LD 110 | LD 117 | LD 120 | LD 121 | LD 123 |

Produktnamn: LOW DENSITY POLYETHYLENE HOMOPOLYMER - Produktnamn med LD-prefix

Revisionsdatum: 23May2008

Sida: 9 av 9

LD 124	LD 125	LD 129	LD 133	LD 134	LD 135	LD 136	LD 143	LD 144	LD 146							
LD 150	LD 151	LD 152	LD 156	LD 157	LD 158	LD 159	LD 160	LD 165	LD 166							
LD 170	LD 171	LD 185	LD 200	LD 201	LD 202	LD 210	LD 250	LD 251	LD 252							
LD 253	LD 258	LD 259	LD 263	LD 270	LD 380	LD 419	LD 503	LD 506	LD 509							
LD 513	LD 516	LD 600	LD 605	LD 615	LD 617	LD 621	LD 627	LD 637	LD 641							
LD 650	LD 653	LD 654	LD 655	Möjliga tilläggsbeteckningar beroende på tillsatt additivpaket:						03						
07	08	09	24	25	26	30	37	48	59	74	85	95	99	AC	AS	vid
AX	BA	BR	BW	BW1	BW2	CE	CW	EC	GE	GZ	HE	HR	JD	JG		
JH	LC	LE	LF	LG	LI	LJ	LK	LN	LP	LQ	LR	LT	MED	MN	MP	
MS	MU	MV	NH	NI	PY											

Information och rekommendationer i detta dokument är, enligt ExxonMobils vetskap och kännedom, korrekt och tillförlitlig vid utfärdandedatumet. ExxonMobil kan kontaktas för säkerställande om att detta dokument är det senaste tillgängliga. Informationen och rekommendationerna tillhandahålls för användarens övervägande och kontroll. Det åligger användaren att tillse att produkten är lämplig för avsedd användning. Om köparen packar om denna produkt, är det användarens ansvar att försäkra sig om att korrekt hälso-, säkerhets- och annan nödvändig information finns med eller på förpackningen. Ändring av detta dokument är strikt förbjuden. Förutom i den omfattning som krävs enligt lag, är återpublicering eller -överföring av detta dokument, helt eller delvis, ej tillåtet. Begreppet "ExxonMobil" används för bekvämlighets skull och kan omfatta ett eller flera av ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation eller något dotterbolag till vilket dessa bolag direkt eller indirekt har ägarintresse.

Endast för internt bruk

MHC: 0, 0, 0, 0, 0, 0

DGN: 4403152KSE (1010933)
