

SÄKERHETS DATABLAD

Lasermox, Lasermark, Flexibrass

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

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

Utgivningsdatum 15.08.2016

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Lasermox, Lasermark, Flexibrass

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

Användningsområde Till skyltar och annat

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn SIGN COMMUNICATION SWEDEN AB

Postadress Box 104,

Postnr. S- 517 23

Postort Bollebygd

Land Sverige

Telefon +46 (0)33 – 204300

Fax +46 (0)33 - 204301

E-post info@signcom.se

Webbadress http://www.signcom.se

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Ring:112 - Begär Giftinformationscentralen

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt CLP, Ej tillämpligt
kommentar

Ytterligare information om klassificering GHS klassificering: Ej klassificerad.

GHS gradering:
Hälsa 5
Brännbarhet 4
Instabilitet 5
Special

New GHS Hazard Categories
Category 1 = Severe Hazard
Category 2 = Serious Hazard
Category 3 = Moderate Hazard
Category 4 = Slight Hazard
Category 5 = Minimal Hazard

Andra faror: Ej tillämpligt

2.2. Märkningsuppgifter

2.3. Andra faror

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Beskrivning av blandningen	<p>P (EA/MMA) patenterat 50-54% N Acrylic Styrene Copolymer patenterat 35-50% N Metylmetakrylat CAS nr 80-62-6 <0,5% Y Etylakrylat CAS nr 140-88-5 <0,1% Y Aluminium Flake CAS nr 7429-90-5 1-5% Carbon Black CAS nr 1333-86-4 1-5% Koppar CAS nr 7440-50-8 1-2%</p> <p>Ämnen markerade med ett "Y" i raderna ovan är klassade som farliga kemikalier och därmed föremål för OSHA Hazardous Communication Standard (29 CFR 1910.1200).</p>
Ämne, kommentar	<p>Även om materialet ej är klassificerat som farligt enligt Federal OSHA förordning, innehåller detta säkerhetsdatablad värdefull information som är avgörande för säker hantering och korrekt användning av denna produkt. Detta säkerhetsdatablad bör behållas och vara tillgängligt för anställda och andra användare av denna produkt.</p> <p>Komponenterna i denna produkt är alla på TSCA inventarielista. *Återstående komponenter är patenterade, icke farliga, och/eller i en mängd under nuvarande rapporterbara gränser.</p>

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Damm och processångor kan vara irriterande för näsa, svalg och luftvägar. Förflytta till frisk luft. Om personen inte andas, ge konstgjord andning. Vid andningssvårigheter, ge syrgas. Kontakta läkare.
Hudkontakt	Exponering för smält plast kan orsaka brännskador. Om smält material kommer i kontakt med huden, låt svalna under isvatten eller en rinnande ström av kallvatten.
Ögonkontakt	Damm och processångor kan irritera ögonen. Skölj omedelbart ögonen med vatten i minst 15 minuter. Kontakta läkare.
Förtäring	Inga negativa hälsoeffekter förväntas vid förtäring.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

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

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Pulver, Vattendimma, skum koldioxid. Undvik att använda direkta strömmar av vatten på smält brinnande material.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Inga kända.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Kolmonoxid, koldioxid, original monomer och andra kolväten oxidationsprodukter.
-----------------------------	---

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Bär tryckluftsmask och skyddskläder.
----------------------------	--------------------------------------

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Se avsnitt 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Inga speciella miljöåtgärder krävs.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutning Inneslutning av detta material är inte nödvändigt. Sopa upp eller samla ihop material och placera i lämplig behållare för bortskaffande.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering Håll åtskilt från hög värme, eld och starkt oxiderande ämnen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring Håll åtskilt från hög värme, gnistor och eld. Förvara på sval plats i original behållare och skydda mot solljus.

7.3 Specifik slutanvändning

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Övrig information om gränsvärden

OSHA tillåtna exponeringsgränser:

US. ACGIH gränsvärden

Form: Tid, vägt genomsnitt

Inandningsbara partiklar 10mg/m³

Form: Tid, vägt genomsnitt

Inandningsbara partiklar 3mg/m³

US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29CFR 1910.1000)

Form: PEL

Inandningsbar fraktion 5mg/m³

Form: PEL

Total damm 15mg/m³

US. OSHA Table Z-3 (29 CFR 1910.1000)

Form: Tid, vägt genomsnitt

Inandningsbar fraktion 15ppm

Form: Tid, vägt genomsnitt

Total damm 50ppm

Form: Tid, vägt genomsnitt

Inandningsbar fraktion 5mg/m³

Form: Tid, vägt genomsnitt

Total damm 15mg/m³

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Använd säkra rekommenderade hanteringsmetoder för att minimera onödig exponering.
Allmän ventilation är tillräcklig för lagring och normal hantering.
Använd punktugsug vid rökbildning eller om dammiga förhållanden råder.

Andningsskydd

Andningsskydd

Inandning av ångor kan orsaka irritation i övre luftvägarna.

Handskydd

Handskydd

Bär ogenomträngliga skyddshandskar.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd	Skyddsglasögon med sidoskydd eller kemiska skyddsglasögon för att förhindra ögonkontakt
Ytterligare ögonskyddsåtgärder	Ha möjlighet till ögontvätt tillgänglig där ögonkontakt kan förekomma.

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna)	Bär skyddskläder för att förhindra kontakt med huden.
---------------------------------	---

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Fast.
Färg	Varierande färg.
Lukt	Något akrylisk.
Kommentarer, pH (leverans)	Ej tillämpligt.
Kommentarer, pH (vattenlösning)	Ej tillämpligt.
Kommentarer, Smältpunkt / smältpunktsintervall	Inga data.
Frys punkt	Kommentar: Inga data
Kommentarer, Kokpunkt / kokpunktsintervall	Inga data.
Kommentarer, Flampunkt	Ej tillämpligt.
Kommentarer, Avdunstningshastighet	Ej tillämpligt.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Se GHS i avsnitt 2.
Kommentarer, Explosionsgräns	Ej tillämpligt.
Kommentarer, Ångtryck	Ej tillämpligt.
Kommentarer, Ångdensitet	Ej tillämpligt.
Relativ densitet	Värde: 1,19 g/cm ³
Densitet	Värde: 1,19 Metod: Water = 1 (liquid)
Löslighet, kommentar	Ej tillämpligt.
Kommentarer, Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten	Inga data.
Självantändningstemperatur	Värde: 393 °C
Kommentarer, Självantändningstemperatur	(739°F)
Sönderfallstemperatur	Värde: > 300 °C
Kommentarer, Sönderfallstemperatur	(>572°F)
Kommentarer, Viskositet	Inga data.

9.2 Övriga uppgifter

Innehåll av VOC	Kommentar: 0%
-----------------	----------------------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Inga data.
-------------	------------

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil.
------------	---------

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Farlig polymerisering förekommer ej.
-------------------------------	--------------------------------------

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Undvik eld, svetslagor, potentiella antändningskällor eller andra källor med hög temperatur, långvarig kontakt med syror, alkalier och starka oxidationsmedel.
---------------------------------	--

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas	Inga under normala användningsförhållanden
-----------------------------	--

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Koloxider, Akrylater, Metakrylater, Farliga organiska föreningar.

Andra upplysningar

Andra upplysningar Förbränningsprodukter: Inga data

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologisk information

Andra toxikologiska data

Data för PLEXIGLAS DR -101 ACRYLIC RESIN

Akut toxicitet

Dermal: Uppskattad akut toxicitet > 5,000mg/kg

Inandning: 4h Uppskattad akut toxicitet > 10mg/l

Data för Acrylic copolymers (Patenterad)

Annan information

Uppgifterna är från representativa material i denna ämnesgrupp. Resultatet kan variera beroende på testsubstansen.

Effekter på grund av bearbetningsutsläpp eller restmonomer: Möjlig kors-sensibilisering med andra akrylater och metakrylater.

Data för Acrylic styrene copolymers (Patenterad)

Annan information

Informationen som presenteras är från ett representativt material med en liknande struktur. Resultaten varierar beroende på storlek och sammansättning av testsubstansen.

Effekter på grund av bearbetningsutsläpp eller restmonomer: Möjlig kors-sensibilisering med andra akrylater och metakrylater.

Ytterligare toxikologisk information

Vid användning och hantering enligt specifikationerna har produkten inte några skadliga effekter enligt forskning och information från leverantörer.

Cancerframkallande effekter

International Agency for Research on Cancer (IARC): Grupp3 EJ klassificerbar som cancerframkallande för människor.

Potentiella akuta effekter

Inandning

Är inte en sannolik exponeringsväg. Processrök kan orsaka irritation.

Hudkontakt

Förväntas ej orsaka hudirritation. Smält material kan orsaka brännskador.

Ögonkontakt

Fasta partiklar kan orsaka övergående irritation från mekanisk nötning.

Förtäring

Kan orsaka kvävningrisk vid förtäring.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut vattenlevande, fisk, kommentarer

Inga kända relevanta studier.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet

Produkten förväntas inte vara biologiskt nedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga

Produkten förväntas inte ackumuleras i biologiska organismer.

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet

Produkten anses inte vara rörlig i jord.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

12.6 Andra skadliga effekter

Ytterligare ekologisk information

Andra skadliga effekter:

Detta ämne är inte i Annex I förordning (EC) 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering

Produkt Rekommendation:

1. Återvinn (Bearbeta) om produkten inte har kontaminerats så att det är olämpligt för den avsedda användningen.
2. Avfallshanteras genom kontrollerad förbränning på återvinningsstation i enlighet med gällande lokala och statliga regler och förordningar.

Andra upplysningar

Avfall Förpackningar Rekommendation:

1. Avfallshantering av förpackning måste ske i enlighet med gällande lokala och statliga förordningar och regler.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

Kommentar

UN nr: Ej relevant.

14.2 Officiell transportbenämning

Anmärkning

UN Proper Shipping Name: Ej relevant.

14.3 Faroklass för transport

Anmärkning

DOT: Ej reglerad/klassificerad
ADR/RID: Ej reglerad/klassificerad
IMDG: Ej reglerad/klassificerad
ICAO/IATA: Ej reglerad/klassificerad

14.4 Förpackningsgrupp

Anmärkning

Ej tillämpligt.

14.5 Miljöfaror

Anmärkning

Ej relevant.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare

Inga särskilda försiktighetsåtgärder.

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

Annan relevant information.

Annan relevant information.

Transport i Bulk (I enlighet med Annex II MARPOL 73/78 och IBC Code): Ej relevant.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Lagar och förordningar

Endast vägledning, ej allomfattande, utvalda regler är representerade Farokategorier enligt kriterier SARA Title III Rules (40 CFR Part 370)
Immediate (Acute) Health N
Sudden Release of Pressure N
Fire N
Delayed (Chronic) Health N
Reactive N

Komponenterna i denna produkt är alla med på TSCA Inventory List.

Tillhörande reglerande information:

SARA REPORTABLE QUANTITIES, CERCLA RQ, SARA TPQ

Ethyl acrylate, 1000LBS, N/A

Methyl methacrylate, 1000LBS, N/A

P (EA/MMA), N/A, N/A

SARA TITLE III, SECTION 313

Denna produkt innehåller kemikalie(r) som definieras som giftiga kemikalier och omfattas av rapporteringskrav under, Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 and 40 CFR Part 372. Se avsnitt 2.

Chemical name, CAS nr, De minimis concentration, Reportable Threshold:

Ethyl acrylate, Not assigned, Not assigned, Not assigned

Methyl methacrylate, Not assigned, Not assigned, Not assigned

Aluminium, Not assigned, Not assigned, Not assigned

Copper, Not assigned, Not assigned, Not assigned

2-Propenoic, ethyl ester, 140-88-5, 0,10%, 10000lbs (otherwise used (non-manufacturing/processing)) 25000lbs (manufacturing and processing)

Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act (CERCLA)-Reportable Quantity (RQ)

Kemiskt namn, CAS nr, Reportable quantity

2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, 80-62-6, 1000lbs

2-Propenoic acid, ethyl ester, 140-88-5, 1000lbs

CALIFORNIA PROP 65 - CARCINOGEN

Denna produkt innehåller följande kemikalie(r) såsom anges nedan, som för närvarande finns på California List of Known Carcinogens.

Ethyl acrylate

Toluene

Mercury

2-Propenoic acid, ethyl ester

Denna produkt kan innehålla spårmängder av komponenter som är kända för state of California att förorsaka cancer

Antimony (3+) Trioxide

Arsenic

Cadmium

Chromium (6+)

3,3'-Dichlorobenzidine

Formaldehyd

Lead

Nickel

Selenium Sulphide

State Right-to-know Information

Följande kemikalier anges uttryckligen av enskilda stater; andra produktspecifika data i andra avsnitt i SDS kan också gälla för statliga krav. För mer information om dina lagstadgade krav bör du kontakta lämplig myndighet i din stat.

MASSACHUSETTS RIGHT TO KNOW

Denna produkt innehåller följande kemikalie(r) såsom anges nedan, som för närvarande finns på Massachusetts Right to Know Substance List.

Component, CAS nr

Ethyl acrylate, Not assigned

Methyl methacrylate, Not assigned

NEWJERSEY RIGHT TO KNOW

Denna produkt innehåller följande kemikalie(r) såsom anges nedan, som för närvarande finns med på New Jersey Right to Know List.

Component, CAS nr

Ethyl acrylate, Not assigned

Methyl methacrylate, Not assigned

PENNSYLVANIA RIGHT TO KNOW

Denna produkt innehåller följande kemikalie(r) såsom anges nedan, som för närvarande finns med på Pennsylvania Right to Know List.

Component, CAS nr

Ethyl acrylate, Not assigned

Methyl methacrylate, Not assigned

PENNSYLVANIA ENVIRONMENTAL HAZARD

Denna produkt innehåller följande kemikalie(r) såsom anges nedan, för närvarande på Pennsylvania Environmental Hazard List.

Component, CAS nr

Ethyl acrylate, Not assigned

Methyl methacrylate, Not assigned

PENNSYLVANIA SPECIAL HAZARD

Denna produkt innehåller följande kemikalie(r) såsom anges nedan, för närvarande på Pennsylvania Special Hazard List.

Component, CAS nr

Ethyl acrylate, Not assigned

Chemical Inventory Status

EU.EINECS, EINECS, Conforms to

United States TSCA Inventory, TSCA, The Components of this Product are all on the TSCA Inventory List.

Canadian Domestic Substances List (DSL), DSL, All Components of this Product are on the Canadian DSL.

China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC), IECSC (CN), Does not conform

Japan. ENCS - Existing and New Chemical Substances Inventory, ENCS (JP), Does not conform

Japan. ISHL-Inventory of Chemical Substances, ISHL (JP), Does not conform

Korea. Korean Existing Chemicals Inventory, KECI, (KR), Conforms to

Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS), PICCS (PH), Conforms to

Australia Inventory of Chemical Substances, AICS, Conforms to

State Right-to-know Information

Följande kemikalier anges uttryckligen av enskilda stater; andra produktspecifika data i andra avsnitt i SDS kan också gälla för statliga krav.

För mer information om dina lagstadgade krav bör du kontakta lämplig myndighet i din stat.

OSHA HazCom: This material is not Hazardous b OSHA Hazardous Communication Standard 29 CFR 1910.1200

SARA 313:

Immediate Hazard: NO

Delayed Hazard: NO

Fire Hazard: NO

Pressure Hazard: NO

Reactivity Hazard: NO

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

AVSNITT 16: Övrig information

Leverantörens anmärkningar	Säljes som ark, storlek max 1220mm x 610mm x **mm Ingen ytterligare information.
Version	1
Ansvarig för säkerhetsdatablad	SIGN COMMUNICATION SWEDEN AB
Kommentar	OBSERVERA: Informationen som presenteras i detta säkerhetsdatablad är baserad på data som anses vara korrekt vid den tidpunkt då detta säkerhetsdatablad gjordes. Men ingen garanti eller representation, uttryckligen eller underförstått, görs vad beträffar riktigheten eller fullständigheten av föregående data och säkerhetsinformation, inte heller ges tillstånd eller antydan att utöva någon patenterad uppfinning utan licens. Inget ansvar antas av leverantören för eventuella skador till följd av onormal användning, från underlåtenhet att följa rekommenderade rutiner eller från de risker som är förknippade med denna typ av produkt.