



SÄKERHETS DATABLAD

FOGSKUM 90

SDS i överensstämmelse med 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 21.11.2002
Omarbetad 04.08.2015

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn FOGSKUM 90
Synonymer FOGSKUM 90 BRAND
Artikelnr. 118623 31803

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

Användningsområde Fogmassa.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Producent

Företagsnamn ESSVE Produkter AB
Besöksadress Esbogatan 14
Postadress P.O. Box 7091
Postnr. SE-164 74
Postort Kista
Land Sweden
Telefon +4686236100
Fax +468926865
Webbadress <http://www.essve.com>
Kontaktperson Dick Johansson (dick.johansson@essve.se)

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Telefon: 112
Beskrivning: Vid akuta fall

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt F+; R12
67/548/EEC eller 1999/45/EC Xi; R36/37/38
Xn, Cancer 3; R40
Xi; R42/43
Xn; R48/20

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Flam Aerosol 1; H222 H229 Carc. 2; H351 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE3; H335 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT RE2; H373
---	---

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	Metylendifenyldiisocyanat 10 – 15 %
Signalord	Fara
Faroangivelser	H222 Extremt brandfarlig aerosol. H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning H351 Misstänks kunna orsaka cancer H315 Irriterar huden. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering EUH 204 Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.
Skyddsangivelser	P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. P102 Förvaras oåtkomligt för barn. P210 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden. P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor. P251 Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. P410 + P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F. P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning. P281 Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp. P501 Innehållet/behållaren lämnas till avfallscentral
Kompletterande märkning	Personer som redan är känsliga för diisocyanater kan drabbas av allergiska reaktioner vid användning av denna produkt. Personer med astma, eksem eller hudproblem bör undvika kontakt, inklusive hudkontakt, med denna produkt. Vid dåliga ventilationsförhållanden får denna produkt endast användas tillsammans med en skyddsmask med lämpligt gasfilter (av typen A1 enligt standarden EN 14387).
Taktilvarning	Ja

2.3. Andra faror

Miljöeffekter	Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.
---------------	--

Andra faror

Ingen information.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2. Blandningar**

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Metylendifenylidiisocyanat	CAS-nr.: 26447-40-5 EG-nr.: 247-714-0 Indexnr.: 615-005-00-9	Canc3;R40 Xn; R20, R48/20 Xi;R36/37/38 R42/43 Carc. 2;H351 Acute tox. 4;H332 STOT RE 2;H373 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335 Skin Irrit. 2;H315 Resp. Sens. 1;H334 Skin Sens. 1;H317 Anmärkning: C	10 – 15 %
Tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat	CAS-nr.: 13674-84-5 EG-nr.: 237-158-7	Xn; R22 Acute tox. 4; H302	1 – 15 %
Isobutan	CAS-nr.: 75-28-5 EG-nr.: 200-857-2 Indexnr.: 601-004-00-0	F+;R12 Flam. Gas 1;H220 Press. Gas Anmärkning: C	1 – 20 %
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6 EG-nr.: 204-065-8 Indexnr.: 603-019-00-8 Synonymer för avsnitt 3: Dimetyleter	F+;R12 Flam. Gas 1;H220 Press. Gas	1 – 20 %
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr.: 200-827-9 Indexnr.: 601-003-00-5	F+;R12 Flam. Gas 1;H220 Press. Gas	1 – 20 %
1,2-Etandiol	CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr.: 203-473-3 Indexnr.: 603-027-00-1 Synonymer för avsnitt 3: Etylenglykol	Xn; R22 Acute tox. 4; H302 STOT RE2; H373 Anmärkning: H	1 – 10 %
Ämne, kommentar	Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i punkt 16.		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Inandning	Flytta genast den skadade till frisk luft. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Tag genast av förorenade kläder. Tvätta genast huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.
Ögonkontakt	Skölj genast ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär. Kontakta läkare.
Förtäring	Inte relevant.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Information till hälsovårdspersonal	Behandla symptomatiskt.
Akuta symptom och effekter	Huvudvärk. Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
Fördröjda symptom och effekter	Kan orsaka allergisk hudreaktion.

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

Andra upplysningar	Ingen information.
--------------------	--------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Vattenspray, skum, torrt pulver eller koldioxid.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas – branden sprids därigenom.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Extremt brandfarlig vätska och ånga. Vid upphettning och brand kan giftiga ångor/gaser bildas. Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Farliga förbränningsprodukter	Vätecyanid (HCN). Nitroxa gaser (NOx). Klorväte (HCl).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckningsmetoder	Undvik inandning av rökgaser. Använd lämpligt andningsskydd. Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten. Valla in och samla upp släckvattnet.
------------------------	---

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	Sörj för god ventilation.
Personliga skyddsåtgärder	Avlägsna alla antändningskällor. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Undvik utsläpp i avlopp, på marken och i vattenmiljö.
---------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod	Absorbera spill med sand eller jord. Spill samlas upp med en skyffel, en kvast eller liknande. Angående avfallshantering, se punkt 13.
-----------------	--

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Se avsnitt 7, 8 och 13.
-------------------	-------------------------

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Ventilationen skall vara effektiv. Undvik inandning av ångor. Undvik kontakt med hud och ögon. Följ god kemikaliehygien. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händer och tillsmutsade områden med tvål och vatten efter avslutat arbete. Byt genast nedsmutsade kläder. Rökning, öppen eld och andra antändningskällor är förbjudna.
-----------	--

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring Förvaras svalt i tätsluten originalförpackning på torr och väl ventilerad plats. Får inte förvaras nära värmekällor eller utsättas för höga temperaturer. Undvik kontakt med oxidationsmedel. Förvaras inlåst.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Värde	År
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6	8 t. normvärde: 500 ppm	År: 2011
	EG-nr.: 204-065-8	8 t. normvärde: 950 mg/m ³	
	Indexnr.: 603-019-00-8 Synonymer för avsnitt 3: Dimetyleter	Kortidsgränsvärde (KGV), värde Värde: 800 ppm Kortidsgränsvärde (KGV), värde Värde: 1500 mg/m ³	
1,2-Etandiol	CAS-nr.: 107-21-1	8 t. normvärde: 10 ppm	År: 1993
	EG-nr.: 203-473-3	8 t. normvärde: 25 mg/m ³	
	Indexnr.: 603-027-00-1 Synonymer för avsnitt 3: Etylenglykol	Kortidsgränsvärde (KGV), värde Värde: 20 ppm Kortidsgränsvärde (KGV), värde Värde: 50 mg/m ³	
Diisocyanater		8 t. normvärde: 0,002 ppm Kortidsgränsvärde (KGV), värde Värde: 0,005 ppm Källa: Takgränsvärdet avser en 5-minutersperiod.	År: 2005

8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen Sörj för god ventilation på arbetsplatsen

Säkerhetsskyltar



Andningsskydd

Andningsskydd Vid otillräcklig ventilation eller vid risk för inandning av ångor: Använd lämpligt andningsskydd med kombinationsfilter (typ A2/P2).

Handskydd

Handskydd Använd skyddshandskar av: Butylgummi. Den mest lämpliga handsken skall tas fram i samarbete med handskleverantören som kan meddela handskmaterialets genombrottsid.

Hänvisning till relevanta standarder	EN 374
Genombrottsid	Värde: >120 min

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd	Använd godkända skyddsglasögon.
-----------	---------------------------------

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna)	Använd lämpliga skyddskläder vid eventuell risk för hudkontakt.
---------------------------------	---

Hygien / miljö

Särskilda hygieniska åtgärder	Ät, drick eller rök inte under hanteringen. Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning och toalettbesök. Avlägsna nedsmutsade kläder och tvätta huden noga med tvål och vatten när arbetet är färdigt.
-------------------------------	--

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Aerosol.
Färg	Data saknas.
Lukt	Karakteristisk.
Luktgräns	Kommentar: Data saknas.
pH	Status: I brukslösning Kommentar: Data saknas.
	Status: I vattenlösning Kommentar: Data saknas.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentar: Data saknas.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentar: Data saknas.
Flampunkt	Kommentar: Data saknas.
Avdunstningshastighet	Kommentar: Data saknas.
Explosionsgräns	Kommentar: Data saknas.
Ångtryck	Kommentar: Data saknas.
Ångdensitet	Kommentar: Data saknas.
Relativ densitet	Kommentar: Data saknas.
Bulktäthet	Kommentar: Data saknas.
Beskrivning av lösningsförmåga	Olösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Kommentar: Data saknas.
Självantändningstemperatur	Kommentar: Data saknas.
Sönderfallstemperatur	Kommentar: Data saknas.
Viskositet	Kommentar: Data saknas.
Egenskaper	Data saknas.
Oxiderande egenskaper	Inte relevant.

9.2 Övriga uppgifter

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper

Ingen information.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet

Inga kända reaktivetsrisker relaterade till denna produkt.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet

Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner

Bildar explosiva blandningar med luft.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas

Undvik värme. Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas

Starka oxider.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter

Klorväte (HCl). Vätecyanid (HCN). Nitroösa gaser (NOx).

Andra upplysningar

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Typ av toxicitet: Akut

Testad effekt: LD50

Exponeringsväg: Oral

Värde: 500-2000 mg/kg

Art: Råtta

Kommentar: Tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat, CAS 13674-84-5

Typ av toxicitet: Akut

Testad effekt: LD50

Exponeringsväg: Oral

Värde: > 10000 mg/kg

Art: Råtta

Testreferens: OECD 401

Kommentar: Metylendifenylidocyanat, CAS 26447-40-5

Typ av toxicitet: Akut

Testad effekt: LD50

Exponeringsväg: Dermal

Värde: > 9400 mg/kg
Art: Kanin
Testreferens: OCED 402
Kommentar: Metylendifenylidiisocyanat, CAS 26447-40-5

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Dermal
Värde: > 2000 mg/kg
Art: Råtta
Kommentar: Tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat, CAS 13674-84-5

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LC50
Exponeringsväg: Inandning.
Värde: > 570000 ppm
Art: Råtta
Kommentar: Iso-butan CAS 75-28-5

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LC50
Exponeringsväg: Inandning.
Varaktighet: 4 h
Värde: 310 mg/m³
Art: Råtta
Testreferens: OECD403
Kommentar: Metylendifenylidiisocyanat, CAS 26447-40-5

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LC50
Exponeringsväg: Inandning.
Värde: 658 mg/l
Art: Råtta
Kommentar: Propan, CAS 74-98-6

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LC50
Exponeringsväg: Inandning.
Varaktighet: 4 h
Värde: > 7 mg/l
Art: Råtta
Kommentar: Tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat, CAS 13674-84-5

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Dermal
Värde: > 3500 mg/kg
Art: Mus
Kommentar: 1,2-Etandiol, CAS 107-21-1

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Oral
Värde: > 7712 mg/kg
Art: Råtta
Kommentar: 1,2-Etandiol, CAS 107-21-1

Typ av toxicitet: Akut
 Testad effekt: LC50
 Exponeringsväg: Inandning.
 Varaktighet: 6 h
 Värde: > 2,5 mg/l
 Art: Råtta
 Kommentar: 1,2-Etandiol, CAS 107-21-1

Typ av toxicitet: Akut
 Testad effekt: Ldlo
 Exponeringsväg: Oral
 Värde: 1600 mg/kg
 Art: Människa
 Kommentar: 1,2-Etandiol, CAS 107-21-1

Potentiella akuta effekter

Inandning	Kan orsaka irritation i luftvägarna. I höga koncentrationer verkar ångorna förslöande och kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
Hudkontakt	Kan orsaka irritation. Kan ge allergi vid hudkontakt.
Ögonkontakt	Irriterande.
Förtäring	Kan medföra irritation och orsaka illamående.

Fördröjda effekter / upprepad exponering

Sensibilisering	Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering

Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerogenicitet	Misstanke om cancerrisk.
Ärftlighetsskador	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Reproduktionsstörningar	Ingen särskild hälsorisk angiven.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet	Klassificeras inte som miljöfarligt. Tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat: LC50 Fisk, 96h, 51 mg/l (Pimephales promelas) EC50 Daphnia, 48 h, 131 mg/l (Daphnia magna) EC50 Bakterier, 3 h, 784 mg/l IC50 Alger, 72 h, 82 mg/l Metylendifenylidiisocyanat: LC50, Fisk, 96h, >1000 mg/l (Danio rerio) EC50, Daphnia, 24h, >1000 mg/l (Daphnia magna) EC50, Alger, 72h, >1640 mg/l (Scenedesmus subspicatus) NOEC, Daphnia, 21d, >10 mg/l Daphnia magna 1,2-Etandiol: LC50, Fisk, 96h, 72860 mg/l (Pimephales promelas) EC50, Alger, 96h, 6500-13000 g/l (Selenastrum capricornutum) EC50, Daphnia, 48h, >100 mg/l (Daphnia magna)
--------------	--

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Ingen information.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Ingen information.

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet Ingen information.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat Ingen information. Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning Ingen anmärkning angiven.

Miljöupplysningar, summering Ingen information.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkten är klassificerad som farligt avfall Ja

Förpackningen är klassificerad som farligt avfall Ja

EWC-kod EWC: 080501 Avfall som utgörs av isocyanater
EWC: 160504 Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen
EWC: 150110 Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

ADR / RID / ADN 1950

IMDG 1950

ICAO/IATA 1950

14.2 Officiell transportbenämning

ADR / RID / ADN AEROSOLER

IMDG AEROSOLS

ICAO/IATA AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Faroklass för transport

ADR / RID / ADN 2.1

RID 2.1

IMDG 2.1

ICAO/IATA 2.1

14.4 Förpackningsgrupp

Anmärkning Inte relevant.

14.5 Miljöfaror

Anmärkning Inte relevant.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

EmS F-D, S-U

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

Annan relevant information.

Annan relevant information. Ingen information.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Lagar och förordningar Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar.
 Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.
 MSBFS 2014:1. Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om aerosolbehållare.
 Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, AFS 2011:18
 Avfallsförordningen (2011:927).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Nej
 Kemikaliesäkerhetsbedömning
 har utförts

AVSNITT 16: Övrig information

Leverantörens anmärkningar Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad baseras på de upplysningar som vi känt till vid tidpunkten för utarbetandet av säkerhetsdatabladet och de har getts under förutsättningen att produkten används under de angivna förhållanden och i överensstämmelse med det användningssätt som specificeras på förpackningen eller i relevant teknisk litteratur. All annan användning av produkten, ev. tillsammans med andra produkter eller processer, sker på användarens eget ansvar.

Klassificering enligt (EC) No
 1272/2008 [CLP / GHS] Aerosol 1; H222;
 Skin Irrit. 2; H315;
 Skin Sens. 1; H317;
 Eye Irrit. 2; H319;
 Resp. Sens. 1; H334;
 STOT SE3; H335;
 Carc. 2; H351;
 STOT RE2; H373;
 ; H229;

Förteckning över relevanta R- R40 Misstänks kunna ge cancer.

fraser (under avsnitten 2 och 3).	R36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden. R20 Farligt vid inandning. R48/20 Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning. R42/43 Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt. R12 Extremt brandfarligt. R22 Farligt vid förtäring.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H332 Skadligt vid inandning. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H222 Extremt brandfarlig aerosol. H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning H220 Extremt brandfarlig gas. H351 Misstänks kunna orsaka cancer H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H302 Skadligt vid förtäring. H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering H315 Irriterar huden. H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Ändrat produktnamn. Klassificering enligt CLP.