

SÄKERHETSDATABLAD

FOGSKUM FLEX

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

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn

FOGSKUM FLEX

Produkt nr.

118818, 118820, 118624, 118626

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

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen

Fogmassa

Användningar som det avråds från

Inga kända.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Företagsuppgifter

ESSVE Produkter AB

P.O. Box 7091

SE-164 74 Kista

Sweden

Kontaktperson

Dick Johansson (dick.johansson@essve.se)

Omarbetad

2025-04-25

SDB Version

8.0

Datum för tidigare utgåva

2025-02-28 (7.0)

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Akut: Ring 112, begär giftinformation. Öppet dygnet runt.

Mindre akut: Ring 010-456 6700. Öppet dygnet runt.

Se avsnitt 4 om åtgärder vid första hjälpen.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. ▼ Klassificering av ämnet eller blandningen

Aerosol 1; H222, H229, Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

Acute Tox. 4; H302, Skadligt vid förtäring.

Skin Irrit. 2; H315, Irriterar huden.

Skin Sens. 1; H317, Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Eye Irrit. 2; H319, Orsakar allvarlig ögonirritation.

Acute Tox. 4; H332, Skadligt vid inandning.

Resp. Sens. 1; H334, Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

STOT SE 3; H335, Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Carc. 2; H351, Misstänks kunna orsaka cancer.

STOT RE 2; H373, Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Aquatic Chronic 3; H412, Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

2.2. Märkningsuppgifter

EUH 204 Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion. Personer som redan är överkänsliga mot

isocyanater kan uppleva allergiska reaktioner när de använder denna produkt. Personer med astma, eksem eller hudproblem bör undvika kontakt, inklusive hudkontakt, med denna produkt. Denna produkt bör inte användas på platser med otillräcklig ventilation om inte en skyddsmask med lämpligt gasfilter (typ A1 enligt standard EN 14387) används. Från den 24 augusti 2023 krävs lämplig utbildning innan industriell eller professionell användning.

Faropiktogram



Signalord

Fara

▼Faroangivelser

Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. (H222, H229)
Skadligt vid förtäring eller inandning. (H302+H332)
Irriterar huden. (H315)
Kan orsaka allergisk hudreaktion. (H317)
Orsakar allvarlig ögonirritation. (H319)
Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. (H334)
Kan orsaka irritation i luftvägarna. (H335)
Misstänks kunna orsaka cancer. (H351)
Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. (H373)
Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. (H412)

Skyddsangivelser

Allmänt

Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. (P101)
Förvaras oåtkomligt för barn. (P102)

▼Förebyggande

Inhämta särskilda instruktioner före användning. (P201)
Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. (P210)
Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor. (P211)
Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. (P251)
Inandas inte sprej. (P260)
Undvik utsläpp till miljön. (P273)

Åtgärder

Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp. (P308+P313)
Sök läkarhjälp vid obehag (P314)

Förvaring

Förvaras inlåst. (P405)
Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F. (P410+P412)

Avfall

Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala bestämmelser (P501)

Innehåller

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat, isomerer och homologer
tris(2-chlorisopropyl)-phosphate
Glycerol, propoxylated
1,2-Etandiol

Annan märkning

EUH204, Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.
Från och med den 24 augusti 2023 krävs lämplig utbildning före industriellt eller yrkesmässigt bruk.

2.3. Andra faror

Annat

Vid läckage kan det snabbt bildas höga koncentrationer av gaser. Dessa kan vara giftiga, kvävande eller explosiva. Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT- och/eller vPvB-ämnen.

-

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ej tillämpligt. Denna produkt är en blandning.

3.2. Blandningar

Produkt/Ämne	Identifierare	% w/w	Klassificering	Anm.
4,4'-metylendifenylidiisocyanat, isomerer och homologer	CAS-nr.: 9016-87-9 EG-nr.: 618-498-9 REACH: Indexnr.:	30 - 50 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	[3]
tris(2-chlorisopropyl)-phosphate	CAS-nr.: 1244733-77-4 EG-nr.: 807-935-0 REACH: 01-2119486772-26- XXXX Indexnr.:	20 - 30 %	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412	
Glycerol, propoxylated	CAS-nr.: 25791-96-2 EG-nr.: REACH: Indexnr.:	10 - 20 %	Acute Tox. 4, H302	
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6 EG-nr.: 204-065-8 REACH: 01-2119472128-37- XXXX Indexnr.: 603-019-00-8	2,5 - 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.) H280	[1]
Isobutan	CAS-nr.: 75-28-5 EG-nr.: 200-857-2 REACH: Indexnr.: 601-004-00-0	2,5 - 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.) H280	
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr.: 200-827-9 REACH: Indexnr.: 601-003-00-5	2,5 - 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.) H280	
1,2-Etandiol	CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr.: 203-473-3 REACH: 01-2119456816-28- XXXX Indexnr.: 603-027-00-1	< 1 %	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	[1]

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16. Arbetshygieniska gränsvärden finns i avsnitt 8 - om de är tillgängliga.

Annan information

[1] Europeiskt yrkeshygieniskt gränsvärde.

[3] Enligt REACH, bilaga XVII, är ämnet föremål för restriktioner.

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

Vid olycka: Kontakta läkare eller akutmottagning - ta med etiketten eller detta säkerhetsdatablad.

Vid bestående symptom eller om det råder tveksamheter om den påverkades tillstånd skall läkarhjälp sökas. Ge aldrig en medvetslös person vatten eller liknande.

Inandning

Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen

Vid andningssvårigheter kan syrgas vara nödvändigt. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning.

Hudkontakt

Avlägsna snabbt förorenade kläder och skor. Hud som har varit i kontakt med materialet tvättas grundligt med tvål och vatten. Hudrengöringsmedel kan användas. Använd EJ organiska lösningsmedel.

Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

Kontakt med ögonen

Vid kontakt med ögonen: Skölj genast ögonen med rikliga mängder vatten (20-30 °C) till dess irritationen upphör och i minst 5 minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser. Se till att skölja under både övre och nedre ögonlock. Vid fortsatt irritation skall läkare uppsökas. Fortsätt att skölja under transport.

Förtäring

Om personen är vid medvetande, skölj munnen med vatten och stanna hos personen. Ge aldrig personen något att dricka. Vid illamående: Kontakta omgående GIFTINFORMATIONSCENTRALEN samt läkare och ta med detta säkerhetsdatablad eller etiketten från produkten. Framkalla ej kräkning, annat än om läkaren rekommenderar detta. Sänk huvudet så att eventuella kräkningar ej rinner tillbaka i munnen och ner i halsen.

Brännskada

Spola med mycket vatten till smärtan upphör och fortsätt i ytterligare 30 min.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Överkänslighetsreaktioner: Produkten innehåller ämnen som kan utlösa en allergisk reaktion vid hudkontakt.

Allergireaktionen inträffar typiskt 12-72 timmar efter exponering för allergenet och sker genom att allergenet tränger in i huden och reagerar med proteiner i det yttersta hudlagret. Kroppens immunsystem uppfattar det kemiskt ändrade proteinet som främmande kropp och försöker bryta ned det.

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

Behandla symptomatiskt.

Information till läkare

Medtag detta säkerhetsdatablad eller etiketten från produkten.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1. Släckmedel**

Lämpliga släckmedel: Skum, koldioxid eller pulver.

Olämpliga släckmedel enligt säkerhetsbestämmelser: Full vattenstråle.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan skadliga ångor frigöras.

Att utsättas för nedbrytningsprodukter kan utgöra hälsofara. Slutna behållare som utsätts för eld avkyls med vatten.

Låt ej vatten från brandsläckning rinna ut i kloak och vattendrag.

Följande sönderfallsprodukter kan bildas vid brand:

Koldioxid (CO₂). Kolmonoxid (CO). Nitroxa gaser (NO_x). Cyanider.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Använd andningsskyddsapparat som är oberoende av cirkulerande luft och använd skyddskläder.

Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd.

Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare.

Vid brand: Utrym området.

Släckningsvatten får inte hamna i avlopp, vattendrag eller i marken.

Vid större brand och stora mängder: Använd brand-/flamsäkra eller brand-/flamhämmande kläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Oavsiktliga utsläpp innebär alltid en allvarlig risk för brand eller explosion.

Ej antänt lager avkyls med vattenånga. Avlägsna om möjligt brandfarliga material. Sörj för god ventilation.

Undvik direktkontakt med spill.

Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen.

Undvik att andas in ångor från spill.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp i sjöar, åar, kloaker etc. Kontakta de lokala miljömyndigheterna vid utsläpp i omgivningarna.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Absorbera inte i sågspån eller andra brännbara material.

Spill begränsas och samlas upp med icke-brännbart absorberande material, t.ex. sand, jord, vemikulit, kiselgur och placeras i behållare och bortskaffas i överensstämmelse med gällande regler.

Rengöring utförs så långt som möjligt med rengöringsmedel. Lösningsmedel bör undvikas.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 "Avfallshantering".

Se avsnitt 8 "Begränsning av exponeringen/personligt skydd" om personligt skydd.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

Använd dragskåp (lab). Sörj för god ventilation. Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Undvik kontakt med ögon och hud. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

Töm ej i avloppet. Samla upp spill.

Tvätta händer och andra utsatta delar med vatten och mild tvål före intag av mat och dryck, före rökning och efter arbetets slut.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras svalt i ett väl ventilerat utrymme, avskilt från möjliga antändningskällor.

Förpackningar med trycksatt gas (sprejburkar, aerosolburkar) ska förvaras bakom metallnät som tillåter att gaserna släpps ut och som hindrar förpackningarna från att flyga omkring.

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

Kompatibla förpackningar

Väl tillsluten originalförpackning.

Förvaringsförhållanden

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.

Skyddas från solljus.

Torr, svalt och väl ventilerat

Oförenliga material

Starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel och starka reduktionsmedel.

7.3. Specifik slutanvändning

Denna produkt bör endast användas för de användningar som beskrivs i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1. Kontrollparametrar**

4,4'-metylendifenylidiisocyanat, isomerer och homologer

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (ppm): 0,005

Nivågränsvärde (8 timmar) (ppm): 0,002

Dimetyleter

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (ppm): 800

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (mg/m³): 1500

Nivågränsvärde (8 timmar) (ppm): 500

Nivågränsvärde (8 timmar) (mg/m³): 950

Anmärkningar:

V = Vägledande korttidsgränsvärde.

1,2-Etandiol

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (ppm): 40

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (mg/m³): 104

Nivågränsvärde (8 timmar) (ppm): 10

Nivågränsvärde (8 timmar) (mg/m³): 25

Anmärkningar:

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

26 = Gränsvärdet gäller den sammanlagda koncentrationen av ånga och aerosol.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön

DNEL

Ingen data tillgänglig.

PNEC

Ingen data tillgänglig.

8.2. ▼ Begränsning av exponeringen

Efterlevnad av hygieniska gränsvärden bör kontrolleras regelbundet.

Generellt

Rökning, förtäring av mat och intag av dryck är ej tillåtet i arbetslokalerna.

Exponeringsscenarioer

Det finns inga implementerade exponeringsscenarioer för denna produkt.

Exponeringsgräns

Yrkesmässiga användare omfattas av arbetsmiljölagstiftningens regler om maxkoncentrationer vid exponering. Se de arbetshygieniska gränsvärdena ovan.

Tekniska åtgärder

Frånluft som innehåller aktuella ämnen får inte recirkulera.

Hygieniska åtgärder

Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

▼ Begränsning av miljöexponering

Förse med tillräcklig allmän ventilation och lokalt utsug.

Individuella skyddsåtgärder

Allmänt

Använd endast CE-märkt skyddsutrustning.

Andningsskydd

Arbetssituation	Typ	Klass	Färg	Standarder
När det finns risk för ång-/aerosolbildning	Kombinationsfilter	A2P3	-	EN 149:2001+A1:2009, EN 405:2002+A1:2010, EN ISO 136:1998



Hudskydd

Rekommenderad	Typ/Kategori	Standarder
Antistatisk dräkt och antistatiska stövlar. Bär brandsäkra/flamskyddade kläder.		EN 1149-1,2,3; EN 13034:2005+A1:2009; EN ISO 13982-1:2004/A1:2010; EN ISO 6529:2013; EN ISO 6530:2005; EN ISO 13688:2013; EN 464:1994



Handskydd

Handskmaterial	Handsktjocklek (mm)	Genombrottstid (min.)	Standarder
Kemikalieresistenta skyddshandskar	> 480	0,2	EN ISO 374-1:2016+A1:2018, EN 16523-1:2015+A1:2018, EN



Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

Handskmaterial	Handsktjocklek (mm)	Genombrottstid (min.)	Standarder
Kemikalieresistenta skyddshandskar	> 480	0,2	ISO 21420:2020 EN ISO 374-1:2016+A1:2018, EN 16523-1:2015+A1:2018, EN ISO 21420:2020



Ögonskydd

Typ	Standarder
Visir	EN 166:2002, EN 167:2002, EN 168:2002, EN ISO 4007:2018



AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd

Aerosol

Färg

Purpur

Lukt / Lukttröskel (ppm)

Ingen data tillgänglig

pH

Ingen data tillgänglig

Densitet (g/cm³)

1012 kg/m³ (20 °C)

Kinematisk viskositet

Ingen data tillgänglig

Partikelegenskaper

Ingen data tillgänglig.

Fas förändringar

Smältpunkt/frys punkt (°C)

Ingen data tillgänglig

Mjukpunkt/mjukpunktsintervall (°C)

Gäller inte för aerosoler.

Kokpunkt (°C)

- 12 °C

Ångtryck

< 300000 Pa (50 °C)

Relativ ångdensitet

Ingen data tillgänglig

Sönderdelningstemperatur (°C)

Ingen data tillgänglig

Data om brand- och explosionsrisker

Flampunkt (°C)

Ingen data tillgänglig

Brandfarlighet (°C)

Materialet är antändligt.

Självantändningstemperatur (°C)

460 °C

Explosionsgränser (% v/v)

Ingen data tillgänglig

Löslighet

Löslighet i vatten

Ingen data tillgänglig

n-oktanol/vatten koefficient (LogKow)

Ingen data tillgänglig

Löslighet i fett (g/L)

Ingen data tillgänglig

9.2. Annan information

Avdunstningshastighet (n-butylacetat = 100)

Ingen data tillgänglig

Andra fysikaliska och kemiska parametrar

Ingen data tillgänglig.

Molmassa (g/mol)

333.7 g/mol

Oxiderande egenskaper

Ingen data tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data tillgänglig.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under de förhållanden som anges i avsnitt 7 (Hantering och lagring).

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga kända.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.

Solljus

10.5. Oförenliga material

Starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel och starka reduktionsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Under normala förvarings- och användningsförhållanden bör det inte skapas farliga nedbrytningsprodukter.

Följande sönderfallsprodukter kan bildas vid brand:

Koldioxid (CO₂). Kolmonoxid (CO). Nitroxa gaser (NO_x). Cyanider.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Produkt/Ämne	FOGSKUM FLEX
Exponeringsväg:	Oralt
Test:	ATEmix beräknad
Resultat:	1418.38 mg/kg

Produkt/Ämne	FOGSKUM FLEX
Exponeringsväg:	Hud
Test:	ATEmix beräknad (4h)
Resultat:	> 20000 mg/kg

Produkt/Ämne	FOGSKUM FLEX
Exponeringsväg:	Inandning
Test:	ATEmix beräknad (4h)
Resultat:	29.19 mg/L

Produkt/Ämne	4,4'-metylendifenylidiisocyanat, isomerer och homologer
Exponeringsväg:	Oralt
Test:	LD50

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

Resultat:	> 2000 mg/kg
Produkt/Ämne Exponeringsväg: Test: Resultat:	4,4'-metylendifenylldiisocyanat, isomerer och homologer Hud LD50 > 2000 mg/kg
Produkt/Ämne Exponeringsväg: Test: Resultat:	4,4'-metylendifenylldiisocyanat, isomerer och homologer Inandning LC50 (4 timmar) 11 mg/L
Produkt/Ämne Art: Exponeringsväg: Test: Resultat:	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate Råtta Oralt LD50 632 mg/L
Produkt/Ämne Exponeringsväg: Test: Resultat:	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate Hud LD50 > 2000 mg/kg
Produkt/Ämne Exponeringsväg: Test: Resultat:	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate Inandning LC50 > 20 mg/L
Produkt/Ämne Exponeringsväg: Test: Resultat:	Glycerol, propoxylated Oralt LD50 500 mg/kg
Produkt/Ämne Exponeringsväg: Test: Resultat:	Glycerol, propoxylated Hud LD50 > 2000 mg/kg
Produkt/Ämne Exponeringsväg: Test: Resultat:	Glycerol, propoxylated Inandning LC50 > 20 mg/L
Produkt/Ämne Exponeringsväg: Test: Resultat:	Dimetyleter Oralt LD50 > 2000 mg/kg
Produkt/Ämne Exponeringsväg: Test: Resultat:	Dimetyleter Hud LD50 > 2000 mg/kg
Produkt/Ämne Art: Exponeringsväg: Test: Resultat:	Dimetyleter Råtta Inandning LC50 (4 timmar) 308.5 mg/L

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

Produkt/Ämne	Isobutan
Exponeringsväg:	Oralt
Test:	LD50
Resultat:	> 2000 mg/kg

Produkt/Ämne	Isobutan
Exponeringsväg:	Hud
Test:	LD50
Resultat:	> 2000 mg/kg

Produkt/Ämne	Isobutan
Exponeringsväg:	Inandning
Test:	LC50
Resultat:	> 5 mg/L

Produkt/Ämne	Propan
Exponeringsväg:	Oralt
Test:	LD50
Resultat:	> 2000 mg/kg

Produkt/Ämne	Propan
Exponeringsväg:	Hud
Test:	LD50
Resultat:	> 2000 mg/kg

Produkt/Ämne	Propan
Exponeringsväg:	Inandning
Test:	LC50
Resultat:	> 5 mg/L

Produkt/Ämne	1,2-Etandiol
Exponeringsväg:	Oralt
Test:	LD50
Resultat:	> 2000 mg/kg

Produkt/Ämne	1,2-Etandiol
Exponeringsväg:	Hud
Test:	LD50
Resultat:	> 2000 mg/kg

Produkt/Ämne	1,2-Etandiol
Exponeringsväg:	Inandning
Test:	LC50
Resultat:	> 20 mg/L

Skadligt vid förtäring.
 Skadligt vid inandning.

Frätande/irriterande på huden

Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägssensibilisering

Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Hudsensibilisering

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Mutagenitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet

Misstänks kunna orsaka cancer.

Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.2. Information om andra faror

Långsiktiga effekter

Cancerbildande effekter: Produkten innehåller ämnen som anses, eller har bevisats, vara cancerframkallande.

Irritationseffekter: Produkten innehåller ämnen som är lokalirriterande vid hudkontakt, ögonkontakt eller vid inandning. Kontakt med lokalirriterande ämnen kan resultera i att kontaktområdet blir mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.

Hormonstörande egenskaper

Produkten innehåller inga ämnen som bedömts vara hormonstörande enligt kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses ha hormonstörande egenskaper med avseende på hälsan.

Annan information

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat, isomerer och homologer: Substansen har klassificerats i grupp 3 av IARC.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. ▼ Toxicitet

Produkt/Ämne	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate
Art:	Fisk
Varaktighet:	96 timmar
Test:	LC50
Resultat:	> 10 - 100 mg/L

Produkt/Ämne	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate
Art:	Alger
Varaktighet:	72 timmar
Test:	EC50
Resultat:	> 10 - 100 mg/L

Produkt/Ämne	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate
Art:	Kräftdjur
Varaktighet:	48 timmar
Test:	EC50
Resultat:	> 10 - 100 mg/L

Produkt/Ämne	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate
Art:	Kräftdjur, Daphnia magna
Test:	NOEC
Resultat:	32 mg/L

Produkt/Ämne	1,2-Etandiol
Art:	Fisk, Pimephales promelas
Varaktighet:	96 timmar
Test:	LC50
Resultat:	53000 mg/L

Produkt/Ämne	1,2-Etandiol
--------------	--------------

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

Art:	Alger, <i>Selenastrum capricornutum</i>
Varaktighet:	168 h
Test:	EC50
Resultat:	24000 mg/L

Produkt/Ämne	1,2-Etandiol
Art:	Kräftdjur, <i>Daphnia magna</i>
Test:	EC50
Resultat:	51000 mg/L

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Produkt/Ämne	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate
Varaktighet:	28 dagar
Resultat:	14 %
Slutsats:	-

Produkt/Ämne	1,2-Etandiol
Resultat:	90 %
Slutsats:	-

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Produkt/Ämne	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate
BCF:	8
Slutsats:	-

Produkt/Ämne	Isobutan
BCF:	27
Slutsats:	-

Produkt/Ämne	Propan
BCF:	13
Slutsats:	-

Produkt/Ämne	1,2-Etandiol
BCF:	10
Slutsats:	-

12.4. Rörlighet i jord

Ingen data tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT- och/eller vPvB-ämnerna.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Produkten innehåller inga ämnen som bedömts vara hormonstörande enligt kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses ha endokrinstörande egenskaper i förhållande till miljön.

12.7. ▼ Andra skadliga effekter

Produkten innehåller ämnen som kan ge oönskade långtidsverkningar i vattenmiljön.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. ▼ Avfallsbehandlingsmetoder

Denna produkt omfattas av bestämmelser om farligt avfall. (*)

HP 3 - Brandfarligt

HP 4 - Irriterande (hudirritation och ögonskador)

HP 5 - Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet

HP 6 - Akut toxicitet

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

HP 7 - Cancerframkallande
 HP 13 - Allergiframkallande
 HP 14 - Ekotoxiskt
 Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.
 Avfallsförordning (SFS 2020:614).

EWC-kod

16 05 04* Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen

Förorenad förpackning

Avfallskategorin är vägledande och beror på vilket sätt avfallet har blivit till. Förpackningar med restinnehåll av produkten skall kasseras på samma sätt som produkten.

AVSNITT 14: Transportinformation

	14.1 UN	14.2 Officiell transportbenämning	14.3 Faroklass för transport	14.4 PG*	14.5 Env**	Annan informatio n:
ADR	UN1950 AEROSOLER		Klass: 2 Etiketter: 2.1 Klassificeringskod: 5F 	-	Nej	Begränsade mängder: 1 L Tunnelrestri ktionskod: (D) Se mer information nedan.
IMDG	UN1950 AEROSOLS		Klass: 2 Etiketter: 2.1 Klassificeringskod: 5F 	-	Nej	Begränsade mängder: 1 L EmS: F-D S- U Se mer information nedan.
IATA	UN1950 AEROSOLS		Klass: 2 Etiketter: 2.1 Klassificeringskod: 5F 	-	Nej	Se mer information nedan.

* Förpackningsgrupp

** Miljöfaror

Annat

Produkten omfattas av konventionerna gällande farligt gods.

ADR / Se Tabell A, Avsnitt 3.2.1 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport.
 Se avsnitt 5.4.3 för skriftliga instruktioner angående begränsning av skador när det gäller incidenter eller olyckor under transport.

IMDG / Se Avsnitt 3.2.1 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport.

IATA / Se Tabell 4.2 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillämpligt.

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ingen data tillgänglig.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Användningsrestriktioner

Produkten får ej användas yrkesmässigt av unga under 18 år. Förbudet gäller inte om arbetsuppgiften:

- utförs av ungdomar som har fullgjort gymnasial utbildning eller motsvarande utbildning för uppgiften, eller
- ingår i undervisning som är belägen i en skollokal eller annan plats som är särskilt anordnad för undervisning, eller
- ingår i praktikledda praktikplatser för ungdomar.

Gravida och ammande skall ej utsättas för påverkan från produkten. Risker samt möjligheterna till tekniska försiktighetsåtgärder eller anpassning av arbetsplatsen för att undvika sådan påverkan skall därför övervägas.

Krav på särskild utbildning

Användaren av produkten skall ha genomgått särskilt utbildning för arbete med polyuretan- och epoxyprodukter.

SEVESO - Farokategorier / Farliga ämnen

P3a - BRANDFÄRLIGA AEROSOLER Tröskelvärden (Kolumn 2): 150 ton (netto) / (Kolumn 3): 500 ton (netto)

REACH, Bilaga XVII

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat, isomerer och homologer faller inom begränsningarna för REACH-förordningen (Post nr. 74).

Dimetyleter faller inom begränsningarna för REACH-förordningen (Post nr. 40).

Isobutan faller inom begränsningarna för REACH-förordningen (Post nr. 40).

Propan faller inom begränsningarna för REACH-förordningen (Post nr. 40).

Annat

Kännbar varningsmärkning.

Källor

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:2) om planering och organisering av arbetsmiljöarbete

– grundläggande skyldigheter för dig med arbetsgivaransvar

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:2) om planering och organisering av arbetsmiljöarbete

– grundläggande skyldigheter för dig med arbetsgivaransvar

Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om aerosolbehållare (MSBFS 2018:1).

MSBFS 2015:8 föreskrifter om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor.

Avfallsförordning (SFS 2020:614).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18. december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Nej

AVSNITT 16: Annan information

Ordalydelse för H-fraser som anges i avsnitt 3

H220, Extremt brandfarlig gas.

H280, Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

H302, Skadligt vid förtäring.

H315, Irriterar huden.

H317, Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319, Orsakar allvarlig ögonirritation.

H332, Skadligt vid inandning.

H334, Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

H335, Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H351, Misstänks kunna orsaka cancer.

H373, Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.

H412, Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Förkortningar och akronymer

ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg
ATE = Uppskattad akut toxicitet
BCF = Biokoncentrationsfaktor
CAS = Registeringsnummer som tilldelats av Chemical Abstract Services
CE = Conformité Européenne (I överensstämmelse med EU-direktiven)
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
CSA = Kemikaliesäkerhetsbedömning
CSR = Kemikaliesäkerhetsrapport
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)
EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
ES = Exponeringsscenario
EUH-faroorangivelser = kompletterande faroorangivelser enligt CLP
EuPCS = Det europeiska produktkategoriseringssystemet
EWC = Europeiska avfallskatalogen
GHS = Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemiska ämnen och beredningar
GWP = Potential att bidra till växthuseffekten
IATA = International Air Transport Association
IMDG = International Maritime Dangerous Goods
LogPow = logaritmen av fördelningskoefficienten oktanol/vatten
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
REACH = Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Förordning (EG) nr 1907/2006)
RRN = REACH registreringsnummer
SCL = Specifik koncentrationsbegränsning.
STOT-RE = Toxicitet för specifikt målorgan - upprepad exponering
STOT-SE = Toxicitet för specifikt målorgan - enstaka exponering
SVHC = Särskilt farliga ämnen
UVBC = Ämnen med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter eller biologiskt material.
UN = Förenta Nationerna
VOC = Flyktiga organiska ämnen
vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

▼ Annat

Blandningens klassificering gällande hälsorisker har skett i enlighet med beräkningsmetoder angivna i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP).

Blandningens klassificering gällande miljörisker har skett i enlighet med beräkningsmetoder angivna i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP).

Blandningens klassificering gällande fysikaliska faror baseras på experimentella data.

Säkerhetsdatabladet är validerat av

Fredrik Sivertsson

Annat

Modifierad data i jämförelse med tidigare utgåva är märkt med en trekant (Första siffran i SDB version).

Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad är baserat på vår nuvarande kunskap. Informationen på säkerhetsdatabladet bygger på bästa tillgängliga data och gäller vid produktens avsedda hantering. Detta säkerhetsdatablad avser endast denna produkt och är eventuellt inte tillämpligt om produkten används som ingrediens i annan produkt. Användes produkten på annat sätt eller i annan applikation än den som produkten ursprungligen utvecklats för, eller rekommenderats till, sker detta helt under användarens ansvar. Avsikten med detta säkerhetsdatablad är att beskriva säkerhetskraven för produkten. Det får inte uppfattas som en garanti för produktens egenskaper och informationerna kan inte ersätta ett produktdatablad.

Det rekommenderas att detta säkerhetsdatablad lämnas till den faktiska användaren av produkten.

Land-språk: SE-sv