

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming· **1.1 Productidentificatie**· **Handelsnaam:** AltroFoam SF 50 Comp. B· **Artikelnummer:** P2396· **UFI:** 49J2-SPCK-6406-YYYC· **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik***For use in the do-it-yourself section is a further information available, see "Fact Sheet for resellers".*· **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**· **Fabrikant/leverancier:**

ALTROPOL KUNSTSTOFF GmbH

Rudolf-Diesel-Str 9 - 13

D-23617 Stockelsdorf

Tel. +49 (0)451-49960-0

Fax. +49 (0)451-49960-20

e-mail: info@altropol.de

· **Inlichtingengevende sector:** Afdeling milieubescherming· **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:***Tijdens de normale openingsuren (7u - 17u)*

Telefoon: +49 (0) 451-49960-0

Nationaal Vergiftigingen Informatie

+31 (0)88 755 8000

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren· **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

GHS08 gezondheidsgevaar

Resp. Sens. 1 H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Carc. 2 H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

STOT RE 2 H373 Kan schade aan de longen en het ademhalingsstelsel en de luchtwegen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

· **2.2 Etiketteringselementen**· **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008***Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.*· **Gevarenpictogrammen**

GHS07



GHS08

Handelsnaam: AltroFoam SF 50 Comp. B

(Vervolg van blz. 1)

· Signaalwoord Gevaar**· Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

difenylmethaan-4,4'-diisocynaat(MDI)
difenylmethaan-2,4'-diisocynaat(MDI)
difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen
difenylmethaan-2,2'-diisocynaat (MDI)
isofthaloyldichloride

· Gevarenaanduidingen

H332 Schadelijk bij inademing.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H373 Kan schade aan de longen en het ademhalingssysteem en de luchtwegen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

· Veiligheidsaanbevelingen

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
P284 [Bij ontoereikende ventilatie] adembescherming dragen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P405 Achter slot bewaren.
P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

· Aanvullende gegevens:

EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.
Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.

· 2.3 Andere gevaren

Het produkt bevat aantoonbaar geen organisch gebonden halogeenverbindingen (AOX), nitraten, zware metalenverbindingen noch formaldehyde.

· Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**· 3.2 Mengsels**

- **Beschrijving:** Mengsel bestaande uit hierna genoemde stoffen.

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: AltroFoam SF 50 Comp. B

(Vervolg van blz. 2)

· Gevaarlijke inhoudstoffen:		
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47-xxxx	difenylnmethaan-4,4'-diisocyaanaat(MDI) ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specifieke concentratiegrenzen: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	25-50%
CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9	difenylnmethaan-2,4'-diisocyaanaat(MDI) ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specifieke concentratiegrenzen: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	25-50%
CAS: 9016-87-9 EC-nummer: 618-498-9	difenylnmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specifieke concentratiegrenzen: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	10-25%
CAS: 2536-05-2 EINECS: 219-799-4	difenylnmethaan-2,2'-diisocyaanaat (MDI) ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specifieke concentratiegrenzen: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	≥2,5-<5%
CAS: 99-63-8 EINECS: 202-774-7	isofaloyldichloride ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H312	0,1-0,25%

· **Aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen· **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**· **Algemene informatie:**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

· **Na het inademen:**

Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: AltroFoam SF 50 Comp. B

(Vervolg van blz. 3)

- **Na huidcontact:**
Bij contact met de huid bij voorkeur met een reiniger op basis van Was polyethyleenglycol of reinig met veel warm water en zeep. Wanneer de
Neem contact op met een arts.
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.
- **Na oogcontact:**
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
Het niet-verwonde oog beschermen.
- **Na inslikken:**
Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.
Bij inslikken de mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is).
Een brakende, op zijn rug liggende persoon op zijn zij leggen.
Onmiddellijk een dokter bij roepen.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**
May cause respiratory sensitization or asthma-like symptoms
- **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
Het product is irriterend voor de luchtwegen en een mogelijke trigger voor overgevoeligheid van de huid en de luchtwegen. Behandeling van acute irritatie of bronchoconstrictie is voornamelijk symptomatisch. Afhankelijk van de mate van blootstelling en symptomen kan langdurige medische hulp nodig zijn.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**
CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
In geval van brand kan koolmonoxide, stikstofoxiden, Isocyanidämpfe, en sporen van cyaanwaterstof ontstaan. Voor brandbestrijding gasmasker met onafhankelijke lucht erforderlich. Kontaminiertes firewater in de bodem, grondwater of water kan binnendringen.
At ambient pressure build fire, danger of bursting. Cool fire exposed containers with water and if possible remove from the danger zone.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:**
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
Wear chemical resistant overalls

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Mechanisch verwijderen; De rest met vochtig, vloeistofbindend materiaal (bijv. zaagsel, chemische bindmiddelen op basis van)
Calciumsilicaathydraat, zand). Na ca. 1 uur in afvalcontainers opnemen, niet doen sluiten (CO₂-ontwikkeling!). Houd vochtig en meerdere buiten op een veilige plaats
Laat dagen staan.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: AltroFoam SF 50 Comp. B

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

(Vervolg van blz. 4)

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**· 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Exhaust ventilation necessary if product is sprayed. Avoid contact with skin and eyes. The air should be drawn away from the personnel handling the product.

Op werkplekken of systeemonderdelen waar isocyaanaataërosolen en/of dampen in

hogere concentraties kunnen ontstaan (bijv. drukontlasting, schimmelventilatie,

Het doorblazen van mengkoppen met perslucht), de

arbeidshygiënische grenswaarden worden voorkomen. De luchtbeweging moet worden uitgevoerd door de mensen

weg worden gedaan. De effectiviteit van de systemen moet regelmatig worden gecontroleerd.

Luchtgrenswaarden genoemd in hoofdstuk 8 moeten worden bewaakt.

De in hoofdstuk 8 beschreven persoonlijke beschermingsmaatregelen moeten in acht worden genomen. contact

met de huid en de ogen en door de dampen koste wat kost in te ademen.

Blijf uit de buurt van etenswaren en luxe artikelen. Handen voor pauzes en aan het einde van het werk

was en breng beschermende huidzalf aan. Berg werkkleding apart op. vervuild,

Doorweekte kleding direct uittrekken.

De bij de omgang met isocyanaten vereiste beschermende maatregelen moeten in acht worden genomen.

Vermijd contact met huid en ogen en inademing van de dampen.

· Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:

Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

· 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**· Opslag:****· Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Verpakking droog, gesloten en in een goed geventileerde ruimte opslaan. Opslagtemperatuur 15 - 20°C

· Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:

Gescheiden van water bewaren.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

· Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Beschermen tegen bevriezing.

Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

· Opslagklasse: 10**· 7.3 Benaming van herkomst Made in Germany****· Verwerking van informatie Homogeniseer de inhoud voor gebruik****· Algemene opmerking** Zie gegevensblad voor verwerkingsinstructies**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****· 8.1 Controleparameters****· Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

· DNEL's**101-68-8 difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat(MDI)**

Oraal DNEL Acute - systemic effects

20 mg/kg bw/day (General population)

Dermaal DNEL Acute - local effects

17,2 mg/cm² (General population)

28,7 mg/cm² (workers)

DNEL Acute - systemic effects

25 mg/kg bw/day (General population)

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: AltroFoam SF 50 Comp. B

(Vervolg van blz. 5)

Inhalatief	DNEL systemic effects - long term exposure	50 mg/kg bw/day (workers) 0,025 mg/m ³ (General population) 0,05 mg/m ³ (workers)
	DNEL local effects - long term exposure	0,025 mg/m ³ (General population) 0,05 mg/m ³ (workers)
	DNEL Acute - systemic effects	0,05 mg/m ³ (General population) 0,1 mg/m ³ (workers)
	DNEL Acute - local effects	0,05 mg/m ³ (General population) 0,1 mg/m ³ (workers)

5873-54-1 difenylmethaan-2,4'-diisocyaanat(MDI)

Oraal	DNEL Acute systemic effects - short term	20 mg/kg bw/day (General population)
Dermaal	DNEL Acute systemic effects - short term	25 mg/kg bw/day (General population) 50 mg/kg bw/day (workers)
	DNEL Acute local effects - short term	17,2 mg/cm ² (General population) 28,7 mg/cm ² (workers)
Inhalatief	DNEL Acute systemic effects - short term	0,05 mg/m ³ (General population) 0,1 mg/m ³ (workers)
	DNEL systemic effects - long term exposure	0,025 mg/m ³ (General population) 0,05 mg/m ³ (workers)
	DNEL Acute local effects - short term	0,05 mg/m ³ (General population) 0,1 mg/m ³ (workers)
	DNEL Acute local effects - long term	0,05 mg/m ³ (workers)
	DNEL local effects - long term exposure	0,025 mg/m ³ (General population)

2536-05-2 difenylmethaan-2,2'-diisocyaanat (MDI)

Inhalatief	DNEL systemic effects - long term exposure	0,025 mg/m ³ (General population)
	DNEL local effect - long term	0,025 mg/m ³ (General population) 0,05 mg/m ³ (workers)
	DNEL Acute - local effects	0,05 mg/m ³ (General population) 0,1 mg/m ³ (workers)

99-63-8 isoftaloyldichloride

Dermaal	DNEL systemic effects - long term exposure	4,47 mg/kg bw/d (workers)
Inhalatief	DNEL systemic effects - long term exposure	3,94 mg/m ³ (workers)

· PNEC's
101-68-8 difenylmethaan-4,4'-diisocyaanat(MDI)

PNEC	1 mg/kg (soil (Boden))
PNEC STP	1 mg/L (sewage plant)
PNEC	1 mg/l (freshwater)
	0,1 mg/l (marine water)
	10 mg/l (intermittent releases)

5873-54-1 difenylmethaan-2,4'-diisocyaanat(MDI)

PNEC	>1 mg/kg (soil (Boden))
PNEC	>1 mg/l (freshwater)
	>0,1 mg/l (marine water)
	>1 mg/l (sewage plant)

2536-05-2 difenylmethaan-2,2'-diisocyaanat (MDI)

PNEC	1 mg/kg (soil (Boden))
------	-------------------------

(Vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: AltroFoam SF 50 Comp. B

(Vervolg van blz. 6)

PNEC	1 mg/l (freshwater) 0,1 mg/l (marine water) 1 mg/l (sewage plant) 10 mg/l (intermittent releases)
99-63-8 isoftaloyldichloride	
PNEC	0,6365 mg/kg (freshwater- sediment) 0,0637 mg/kg (seawater - sediment) 0,0492 mg/kg (soil (Boden))
PNEC	0,133 mg/l (freshwater) 0,0133 mg/l (marine water) 6,171 mg/l (sewage plant) 1,337 mg/l (intermittent releases)

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **Passende technische maatregelen** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

· **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

· **Bescherming van de ademhalingswegen**

An inadequately ventilated places and during spraying respirator required. We recommend using a self-contained breathing apparatus.

Bij overgevoeligheid van luchtwegen en huid (astma, chronische bronchitis, chronische huidaandoeningen)

het hanteren van het product wordt niet aanbevolen. Ademhalings symptomen kunnen enkele uren na overmatige blootstelling aanhouden.

· **Bescherming van de handen**



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliën mengsel afgegeven worden.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

· **Handschoenmateriaal**

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschil van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

· **Bescherming van de ogen/het gezicht**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

· **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding

NL

(Vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: AltroFoam SF 50 Comp. B

(Vervolg van blz. 7)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****· Algemene gegevens**

· Kleur:	Bruin
· Geur:	Karakteristiek
· Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.
· Smeltpunt/vriespunt	41 °C
· Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	ca. 230 °C
· Ontvlambaarheid	Niet bruikbaar.
· Onderste en bovenste explosiegrens	
· Onderste:	Niet bepaald.
· Bovenste:	Niet bepaald.
· Vlampunt:	ca. 200 °C
· Zelfontbrandingstemperatuur:	400 °C
· Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
· pH	Niet bepaald.
· Viscositeit	
· Kinematische viscositeit	Niet bepaald.
· Dynamisch bij 20 °C:	250 mPas
· Oplosbaarheid	
· Water:	Niet oplosbaar.
· Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Niet bepaald.
· Dampspanning bij 25 °C:	0,0001 hPa
· Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
· Dichtheid bij 20 °C:	1,22 g/cm ³
· Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
· Dampdichtheid	Niet bepaald.

· 9.2 Overige informatie

· Voorkomen:	
· Vorm:	Vloeibaar
· Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid	
· Ontstekingstemperatuur:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· Oplosmiddelgehalte:	
· Organisch oplosmiddel:	0,0 %
· VOC (EG)	0,0 g/l
· Toestandsverandering	
· Verdampingssnelheid	Niet bepaald.

· Informatie inzake fysische gevarenklassen

· Ontpofbare stoffen	vervalt
· Ontvlambare gassen	vervalt
· Aerosolen	vervalt
· Oxiderende gassen	vervalt
· Gassen onder druk	vervalt
· Ontvlambare vloeistoffen	vervalt
· Ontvlambare vaste stoffen	vervalt
· Zelfontledende stoffen en mengsels	vervalt
· Pyrofore vloeistoffen	vervalt
· Pyrofore vaste stoffen	vervalt
· Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	vervalt
· Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen	vervalt
· Oxiderende vloeistoffen	vervalt
· Oxiderende vaste stoffen	vervalt
· Organische peroxiden	vervalt

(Vervolg op blz. 9)

Handelsnaam: AltroFoam SF 50 Comp. B

(Vervolg van blz. 8)

- **Bijtend voor metalen** verval
- **Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen** verval

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit· **10.1 Reactiviteit**

Diisocyanaten reageren met veel stoffen, waarbij de reactiesnelheid ook toeneemt neemt toe met temperatuur en contact en reacties kunnen hevig worden.

Het contact wordt versterkt door te roeren of door een andere stof te mengen met diisocynaat. Diisocyanaten zijn niet oplosbaar in water, zinken naar de bodem maar reageren langzaam op de bodem

koppel. De reactie produceert kooldioxidegas en een vaste laag polyureum. Bij de reactie met water produceert koolstofdioxide en warmte.

· **10.2 Chemische stabiliteit**

· **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

· **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Exotherme reactie met aminen en alcoholen met water, CO₂, in gesloten containers, drukopbouw barsten.

· **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Water, alcoholen, aminen, basen en zuren

· **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** In de lucht vanaf ca. 300°C: acroleïne

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

· **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

· **Acute toxiciteit**

Schadelijk bij inademing.

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:****101-68-8 difenylmethaan-4,4'-diisocynaat(MDI)**

Oraal LD50 >2.000 mg/kg (rat)

Dermaal LD50 >9.400 mg/kg (konijn) (OECD 402 Acute Dermal Toxicity)

5873-54-1 difenylmethaan-2,4'-diisocynaat(MDI)

Oraal LD50 >2.000 mg/kg (rat)

Dermaal LD50 >9.400 mg/kg (konijn) (OECD 402 Acute Dermal Toxicity)

9016-87-9 difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen

Oraal LD50 >2.000 mg/kg (rat) (OECD 401 Acute Oral Toxicity)

Dermaal LD50 >9.400 mg/kg (konijn) (OECD 402 Acute Dermal Toxicity)

2536-05-2 difenylmethaan-2,2'-diisocynaat (MDI)

Oraal LD50 >2.000 mg/kg (rat)

Dermaal LD50 >9.400 mg/kg (konijn) (OECD 402 Acute Dermal Toxicity)

99-63-8 isoftaloyldichloride

Oraal LD50 >2.000 mg/kg (rat)

Dermaal LD50 1.410 mg/kg (rat)

Inhalatief LC50/4 h 1,5 mg/l (rat)

· **Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt huidirritatie.

· **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

· **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

· **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 10)

Handelsnaam: AltroFoam SF 50 Comp. B

(Vervolg van blz. 9)

- **Carcinogeniteit**
Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- **Gifigheid voor de voortplanting**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling**
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- **STOT bij herhaalde blootstelling**
Kan schade aan de longen en het ademhalingsstelsel en de luchtwegen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **11.2 Informatie over andere gevaren**

· **Hormoonontregelende eigenschappen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· **12.1 Toxiciteit**

· **Aquatische toxiciteit:**

101-68-8 difenylmethaan-4,4'-diisocyaan(MDI)

LC50 (96 h)	>1.000 mg/l (Danio Rerio) (OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test)
EC50 (24h)	>1.000 mg/l (Daphnia Magna) (OECD 202 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
EC50(3h)	>100 mg/l (activated sludge) (OECD209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
NOEC / 21d	>10 mg/l (Daphnia Magna) (OECD 202 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
NOEC / 14d	>1.000 mg/kg (Eisenia fetida (Regenwurm)) (OECD 207 Earthworm, Acute Toxicity Tests) >1.000 mg/kg (Avena sativa (Hafer)) (OECD 208 Terrestrial Plant Test) >1.000 mg/kg (Lactuca Sativa (Kopfsalat)) (OECD 208 Terrestrial Plant Test)
ErC50/72h	>1.640 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test)

5873-54-1 difenylmethaan-2,4'-diisocyaan(MDI)

LC50 (96 h)	>1.000 mg/l (Danio Rerio) (OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test)
EC50 (24h)	>1.000 mg/l (Daphnia Magna) (OECD 202 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
EC50(3h)	>100 mg/l (activated sludge) (OECD209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
NOEC / 21d	>10 mg/l (Daphnia Magna) (OECD 202 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
NOEC / 14d	>1.000 mg/kg (Eisenia fetida (Regenwurm)) (OECD 207 Earthworm, Acute Toxicity Tests) >1.000 mg/kg (Avena sativa (Hafer)) (OECD 208 Terrestrial Plant Test) >1.000 mg/kg (Lactuca Sativa (Kopfsalat)) (OECD 208 Terrestrial Plant Test)
ErC50/72h	>1.640 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test)

9016-87-9 difenylmethaandiisocyaan, isomeren en homologen

LC50 (96 h)	>1.000 mg/l (Danio Rerio) (OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test)
EC50 (24h)	>1.000 mg/l (Daphnia Magna) (OECD 202)
EC50(3h)	>100 mg/l (activated sludge) (OECD209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
NOEC / 21d	>10 mg/l (Daphnia Magna) (OECD 211 Daphnia Magna Reproduction Test)
NOEC / 14d	>1.000 mg/kg (Eisenia fetida (Regenwurm)) (OECD 207 Earthworm, Acute Toxicity Tests) >1.000 mg/kg (Avena sativa (Hafer)) (OECD 208 Terrestrial Plant Test) >1.000 mg/kg (Lactuca Sativa (Kopfsalat)) (OECD 208 Terrestrial Plant Test)
ErC50/72h	>1.640 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test)

2536-05-2 difenylmethaan-2,2'-diisocyaan (MDI)

LC50 (96 h)	>1.000 mg/l (Danio Rerio) (OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test)
EC50 (72 h)	>1.640 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test)

(Vervolg op blz. 11)

Handelsnaam: AltroFoam SF 50 Comp. B

(Vervolg van blz. 10)

EC50 (24h)	>1.000 mg/l (<i>Daphnia Magna</i>) (OECD 202 <i>Daphnia sp. Acute Immobilisation Test</i>)
EC50(3h)	>100 mg/l (activated sludge) (OECD209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
NOEC / 21d	>10 mg/l (<i>Daphnia Magna</i>) (OECD 202 <i>Daphnia sp. Acute Immobilisation Test</i>)
NOEC / 14d	>1.000 mg/kg (<i>Eisenia fetida</i> (Regenwurm)) (OECD 207 Earthworm, Acute Toxicity Tests)
	>1.000 mg/kg (<i>Avena sativa</i> (Hafer)) (OECD 208 Terrestrial Plant Test)
	>1.000 mg/kg (<i>Lactuca Sativa</i> (Kopfsalat)) (OECD 208 Terrestrial Plant Test)

99-63-8 isoftaloyldichloride

LC50 (96 h)	134 mg/l (<i>Elritze</i> (<i>Pimephales promelas</i>))
EC50 (48 h)	>952 mg/l (<i>Daphnia Magna</i>) (OECD 202 <i>Daphnia sp. Acute Immobilisation Test</i>)
EC50(3h)	617 mg/l (activated sludge) (OECD209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
ErC50(96h)	>996 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) (OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test)

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**
Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
- **12.7 Andere schadelijke effecten**
Isocyanate reacts with water at the interface to form carbon dioxide to form a solid, high-melting and insoluble reaction product (polyurea). This reaction is strongly promoted by surfactants or water-soluble solvents. Polyurea is inert Previous experience and non-degradable.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**
Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:**
Verwijdering met inachtneming van alle toepasselijke internationale, nationale en lokale wetten, verordeningen en statuten. Voor verwijdering binnen de EU moet de momenteel geldende afvalcode volgens de Europese afvalcatalogus (EAK) worden gebruikt.
Geen afvoer via afvalwater.
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:**
De verpakking dient direct na het uitnemen van het laatste product geleegd te worden (druppelvrij, druppelvrij, reinigen met spatel). Na het onschadelijk maken van de productresten die aan de muren blijven kleven
De etikettering van producten en gevaarlijke stoffen moet worden gedevalueerd. Deze verpakking kan Verpakkings specifiek op de acceptatiepunten van de bestaande terugnamesystemen chemische industrie voor recycling. Het herstel moet in overeenstemming zijn met: nationale wetgeving en milieubeschermingsvoorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- **14.1 VN-nummer of ID-nummer**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** vervalft

(Vervolg op blz. 12)

datum van de druk: 05.02.2024

Versienummer 19 (vervangt versie 18)

Herziening van: 05.02.2024

Handelsnaam: AltroFoam SF 50 Comp. B

(Vervolg van blz. 11)

- | | |
|--|--|
| · 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | vervalt |
| · 14.3 Transportgevarenklasse(n) | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · klasse | vervalt |
| · 14.4 Verpakkingsgroep: | |
| · ADR, IMDG, IATA | vervalt |
| · 14.5 Milieugevaren: | Niet bruikbaar. |
| · 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Not dangerous cargo.
Sensitive to frost below 10 ° C. Avoid heat above +50 ° C.
Protect from moisture.
Keep away from food, foodstuff, acids and alkalis. |
| · 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten | Niet bruikbaar. |
| · VN "Model Regulation": | vervalt |

RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

- **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

- **Gevarenpictogrammen**



GHS07 GHS08

- **Signaalwoord** Gevaar

- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat(MDI)

difenylmethaan-2,4'-diisocyaanaat(MDI)

difenylmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen

difenylmethaan-2,2'-diisocyaanaat (MDI)

(Vervolg op blz. 13)

Handelsnaam: AltroFoam SF 50 Comp. B

(Vervolg van blz. 12)

isoftaloyldichloride· **Gevarenaanduidingen***H332 Schadelijk bij inademing.**H315 Veroorzaakt huidirritatie.**H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.**H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.**H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.**H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.**H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.**H373 Kan schade aan de longen en het ademhalingsstelsel en de luchtwegen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.*· **Veiligheidsaanbevelingen***P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.**P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.**P284 [Bij ontoereikende ventilatie] adembescherming dragen.**P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.**P405 Achter slot bewaren.**P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.*· **Richtlijn 2012/18/EU**· **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.· **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3, 56a, 56b, 56c, 74· **Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **VERORDENING (EU) 2019/1148**· **Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Nationale voorschriften:**· **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**

Klasse	aandeel in %
I	75-100

· **Gevaarklasse v. water:** WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.· **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen***It should be noted the fact sheet of BG Chemie M 044 "Polyurethane production and processing / isocyanates".*· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.**RUBRIEK 16: Overige informatie***Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.*

(Vervolg op blz. 14)

Handelsnaam: AltroFoam SF 50 Comp. B

(Vervolg van blz. 13)

· Relevante zinnen

- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
 - H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
 - H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 - H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 - H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 - H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 - H331 Giftig bij inademing.
 - H332 Schadelijk bij inademing.
 - H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
 - H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
 - H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
 - H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

· Aanbevolen beperking van de toepassing

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad komt naar ons beste weten op het moment van revisie overeen. De informatie is bedoeld om u richtlijnen te geven voor de veilige omgang met het product genoemd in dit veiligheidsinformatieblad tijdens opslag, verwerking, transport en verwijdering. De gegevens zijn niet overdraagbaar naar andere producten. Voor zover het product genoemd in dit veiligheidsinformatieblad wordt gemengd, gemengd of verwerkt met andere materialen, of wordt onderworpen aan een bewerking, kan de informatie in dit veiligheidsinformatieblad niet worden overgedragen op het nieuwe materiaal dat op deze manier wordt geproduceerd, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld.

UFI-code is geldig in:

Duitsland
Oostenrijk
Roemenië
Spanje
Nederland

· Blad met gegevens van de afgifte-sector: Afdeling milieubescherming

· **Contact-persoon:** Herr Ottensmann Tel. +49 (0)2056-25863-7

· **Datum van de vorige versie:** 29.01.2024

· **Versienummer van de vorige versie:** 18

· Afkortingen en acroniemen:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A

Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

Resp. Sens. 1: Sensibilisatie van de luchtwegen – Categorie 1

Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1

Carc. 2: Kankerverwekkendheid – Categorie 2

STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2

· *** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**