Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 23.01.2025 Versienummer 27 (vervangt versie 26) Herziening van: 23.01.2025

*

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-YVYC
· **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
Verharder voor polyolen voor de productie van polyurethanen
Voor gebruik in de doe-het-zelfsector is meer informatie beschikbaar, zie "Informatieblad voor wederverkopers".

· **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
(Alleen voor professionele hulpverleners in geval van calamiteiten)
CHEMTREC-noodtelefoonnummers (24 uur / 7 dagen)
Nederland:
+31 85 888 0596

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 ademhalingssysteem 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.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 23.01.2025 Versienummer 27 (vervangt versie 26) Herziening van: 23.01.2025

Handelsnaam: AltroFoam SF 50 Comp. B

(Vervolg van blz. 1)

· **2.2 Etiketteringselementen**
· **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'-diisocyanaat(MDI)
difenylmethaan-2,4'-diisocyanaat(MDI)
difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen
difenylmethaan-2,2'-diisocyanaat (MDI)
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 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)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 23.01.2025 *Versienummer 27 (vervangt versie 26)* *Herziening van: 23.01.2025*

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	difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat(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 ATE: ATE (inhalatoir) inhalatief: 1,5 mg/l 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	difenylmethaan-2,4'-diisocyanaat(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 ATE: ATE (inhalatoir) inhalatief: 1,5 mg/l 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	difenylmethaandiisocyanaat, 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 ATE: ATE (inhalatoir) inhalatief: 1,5 mg/l 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	difenylmethaan-2,2'-diisocyanaat (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 ATE: ATE (inhalatoir) inhalatief: 1,5 mg/l 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	isoftaloyldichloride Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H312	0,1-0,25%

· **Aanvullende gegevens:**
Acute toxiciteit, inhalatief
ATEmix (inhal.): 1,5 mg/l, 4 h
Testatmosfeer: Stof/nevel
Methode: Berekeningsmethode

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 23.01.2025 *Versienummer 27 (vervangt versie 26)* *Herziening van: 23.01.2025*

Handelsnaam: AltroFoam SF 50 Comp. B

(Vervolg van blz. 3)

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.
· **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**
Kan overgevoeligheid van de luchtwegen of astma-achtige symptomen veroorzaken
· **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**
Bij brand kunnen koolmonoxide, stikstofoxiden, isocyanaatdampen en sporen waterstofcyanide ontstaan. Bij het bestrijden van brand is ademhalingsbescherming met onafhankelijke luchttoevoer vereist. Zorg ervoor dat verontreinigd bluswater niet in de grond, het grondwater of waterlichamen terechtkomt.
Als er brand is in de omgeving, wordt er druk opgebouwd, barstgevaar. Brandgevaarlijke containers met water afkoelen en indien mogelijk uit de gevarenzone verwijderen.
· **5.3 Advies voor brandweerlieden**
· **Speciale beschermende kleding:**
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
Draag chemicaliënbestendige werkkleding.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 23.01.2025 *Versienummer 27 (vervangt versie 26)* *Herziening van: 23.01.2025*

Handelsnaam: AltroFoam SF 50 Comp. B

(Vervolg van blz. 4)

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 (CO_2-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.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

· **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Voor de spuitverwerking is luchtafzuiging nodig. De luchtbeweging moet weg zijn van mensen.
Op werkplekken of delen van systemen waar isocyanaataërosolen en/of dampen in hoge concentraties kunnen ontstaan (bijv. drukontlasting, schimmelontluchting, enz.hogere concentraties (bijv. drukontlasting, ontluchting van matrijzen,matrijsontluchting, doorblazen van mengkoppen met perslucht), moet luchtafzuiging worden gebruikt om de beroepsmatigegrenswaarden worden voorkomen door luchtafzuiging. De luchtbeweging moet gericht zijnweg van mensen. De effectiviteit van de systemen moet regelmatig worden gecontroleerd.De in hoofdstuk 8 genoemde grenswaarden in de lucht moeten worden gecontroleerd.De in hoofdstuk 8 beschreven persoonlijke beschermingsmaatregelen moeten in acht worden genomen. Aanraking met de huid en ogen en inademing van dampen vermijden.Verwijderd houden van eet- en drinkwaren. Handen wassen voor de pauze en aan het einde van het werk.en huidbeschermende zalf aanbrengen. Werkkleding apart houden. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken,Verwijder doordrenkte kleding onmiddellijk.
De beschermende maatregelen die vereist zijn bij het werken met isocyanaten moeten in acht worden genomen. Vermijd contact met de huid en ogen en inademing van 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 geventleerde ruimte opslaan.Opslagtemperatuur 15 - 20°C
· **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
Gescheiden van water bewaren.
Verwijderd houden van eet- end 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** Gemaakt in Duitsland
· **Verwerking van informatie** Homogeniseer de inhoud voor gebruik

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 23.01.2025 *Versienummer 27 (vervangt versie 26)* *Herziening van: 23.01.2025*

Handelsnaam: AltroFoam SF 50 Comp. B

(Vervolg van blz. 5)

· ***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'-diisocyanaat(MDI)		
Oraal	DNEL Acuut - systemische effecten	20 mg/kg bw/day (Algemene bevolking)
Dermaal	DNEL Acuut - lokale effecten	17,2 mg/cm² (Algemene bevolking)
		28,7 mg/cm² (arbeiders)
	DNEL Acuut - systemische effecten	25 mg/kg bw/day (Algemene bevolking)
		50 mg/kg bw/day (arbeiders)
Inhalatief	DNEL systemische effecten - langdurige blootstelling	0,025 mg/m³ (Algemene bevolking)
		0,05 mg/m³ (arbeiders)
	DNEL lokale effecten - langdurige blootstelling	0,025 mg/m³ (Algemene bevolking)
		0,05 mg/m³ (arbeiders)
	DNEL Acuut - systemische effecten	0,05 mg/m³ (Algemene bevolking)
		0,1 mg/m³ (arbeiders)
	DNEL Acuut - lokale effecten	0,05 mg/m³ (Algemene bevolking)
		0,1 mg/m³ (arbeiders)
5873-54-1 difenylmethaan-2,4'-diisocyanaat(MDI)		
Inhalatief	DNEL Acuut - lokale effecten	0,05 mg/m³ (Algemene bevolking)
		0,1 mg/m³ (arbeiders)
	DNEL Langdurige blootstelling - lokale effecten	0,025 mg/m³ (Algemene bevolking)
		0,05 mg/m³ (arbeiders)
2536-05-2 difenylmethaan-2,2'-diisocyanaat (MDI)		
Inhalatief	DNEL lokaal effect - lange termijn	0,025 mg/m³ (Algemene bevolking)
		0,05 mg/m³ (arbeiders)
	DNEL Acuut - lokale effecten	0,05 mg/m³ (Algemene bevolking)
		0,1 mg/m³ (arbeiders)
99-63-8 isoftaloyldichloride		
Dermaal	DNEL systemische effecten - langdurige blootstelling	4,47 mg/kg bw/d (arbeiders)
Inhalatief	DNEL systemische effecten - langdurige blootstelling	3,94 mg/m³ (arbeiders)

· **PNEC's**	
101-68-8 difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat(MDI)	
PNEC	1 mg/kg (bodem)
PNEC STP	1 mg/L (afvalwaterzuiveringsinstallatie)
PNEC	1 mg/l (zoetwater)
	0,1 mg/l (zeewater)
	10 mg/l (intermitterende vrijgaven)

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 23.01.2025 *Versienummer 27 (vervangt versie 26)* *Herziening van: 23.01.2025*

Handelsnaam: AltroFoam SF 50 Comp. B

(Vervolg van blz. 6)

5873-54-1 difenylmethaan-2,4'-diisocyanaat(MDI)	
PNEC	1 mg/kg (bodem)
PNEC STP	1 mg/L (afvalwaterzuiveringsinstallatie)
PNEC	1 mg/l (zoetwater)
	0,1 mg/l (zeewater)
	10 mg/l (intermitterende vrijgaven)
2536-05-2 difenylmethaan-2,2'-diisocyanaat (MDI)	
PNEC	1 mg/kg (bodem)
PNEC STP	1 mg/L (afvalwaterzuiveringsinstallatie)
PNEC	1 mg/l (zoetwater)
	0,1 mg/l (zeewater)
	10 mg/l (intermitterende vrijgaven)
99-63-8 isoftaloyldichloride	
PNEC	0,6365 mg/kg (zoetwater-sediment)
	0,0637 mg/kg (zeewater - sediment)
	0,0492 mg/kg (bodem)
PNEC	0,133 mg/l (zoetwater)
	0,0133 mg/l (zeewater)
	6,171 mg/l (afvalwaterzuiveringsinstallatie)
	1,337 mg/l (intermitterende vrijgaven)

· **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**
Ademhalingsbescherming moet worden gebruikt op onvoldoende geventileerde werkplekken en bij spuiten nodig. Een autonoom ademhalingsapparaat wordt aanbevolen.
Filtertype A1/P1
Bij overgevoeligheid van luchtwegen en huid (astma, chronische bronchitis, chronische huidaandoeningen) het hanteren van het product wordt niet aanbevolen. Ademhalingssymptomen kunnen enkele uren na overmatige blootstelling aanhouden.
· **Bescherming van de handen**

Veiligheidshandschoenen

· **Handschoenmateriaal**
Geschikte materialen voor beschermende handschoenen; EN 374:
Butylrubber, nitrilrubber, chloropreenrubber (neopreen).
Opmerking: Geschikte materialen die voldoende bescherming bieden voor industriële reiniging met aprotische polaire oplosmiddelen
oplosmiddelen (volgens IUPAC-definitie): Butylrubber.

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 23.01.2025 Versienummer 27 (vervangt versie 26) Herziening van: 23.01.2025

Handelsnaam: AltroFoam SF 50 Comp. B

(Vervolg van blz. 7)

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
Bij langdurig of veelvuldig contact wordt een handschoen met een beschermingsklasse van 5 of hoger aanbevolen (doorbraaktijd groter dan 240 minuten volgens EN374). Voor kortstondig contact wordt een handschoen met een beschermingsklasse van 3 of hoger aanbevolen (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN374).
De materiaaldikte is niet het enige criterium voor het beschermingsniveau van een handschoen tegen een chemische stof.
Het beschermende effect hangt ook in grote mate af van het handschoenmateriaal.
Afhankelijk van het type en het materiaal moet de dikte meer dan 0,35 mm bedragen om voldoende bescherming te bieden bij langdurig en frequent contact.
bescherming bij langdurig en frequent contact. Uitzonderingen op deze regel zijn meerlaagse handschoenen, die zelfs bij een dikte van minder dan 0,35 mm voldoende bescherming bieden bij langdurig dragen.
draagtijd. Andere handschoenmaterialen met een dikte van minder dan 0,35 mm bieden slechts gedurende korte perioden voldoende bescherming.
Voor oplosmiddelvrije producten:
Voorbeeld:
Polychloropreen - CR: dikte ≥0,5 mm; doorbraaktijd ≥480min.
Nitrilrubber - NBR: dikte ≥0,35mm; doorbraaktijd ≥480min.
Butylrubber - IIR: dikte ≥0,5mm; doorbraaktijd ≥480min.
Fluorrubber - FKM: dikte ≥0,4mm; doorbraaktijd ≥480min.
Aanbeveling: gooi verontreinigde handschoenen weg.

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

Nauw aansluitende veiligheidsbril

· **Lichaamsbescherming:**
Beschermende kleding:
Beschermende kleding moet schoon zijn en het lichaam bedekken.
Materiaal:
Gemengde stof van katoen en polyester.

Verontreinigde kleding moet worden vervangen en gereinigd voordat deze opnieuw wordt gebruikt.
Beschadigde beschermende kleding moet worden gerepareerd en, als dat niet mogelijk is, vervangen.

· **Beheersing van milieublootstelling**
Emissies van productieprocessen, inclusief emissies van ventilatiesystemen, moeten worden gecontroleerd/getest op naleving.

*
RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
· **Algemene gegevens**

· **Fysische toestand**	Vloeibaar
· **Kleur:**	Bruin
· **Geur:**	Karakteristiek
· **Geurdrempelwaarde:**	Niet bepaald.
· **Smeltpunt/vriespunt**	41 °C
· **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**	301 °C
· **Ontvlambaarheid**	Niet bruikbaar.
· **Onderste en bovenste explosiegrens**	
· **Onderste:**	Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 23.01.2025 *Versienummer 27 (vervangt versie 26)* *Herziening van: 23.01.2025*

Handelsnaam: AltroFoam SF 50 Comp. B

(Vervolg van blz. 8)

· **Bovenste:**	Niet bepaald.
· **Vlampunt:**	>100 °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 hPa
· **Dichtheid en/of relatieve dichtheid**	
· **Dichtheid bij 20 °C:**	1,23 g/cm³
· **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:**	
· **VOC (EG)**	0,0 g/l
· **Toestandsverandering**	
· **Verdampingssnelheid**	Niet bepaald.

· **Informatie inzake fysische gevarenklassen**	
· **Ontplofbare 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
· **Bijtend voor metalen**	vervalt
· **Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen**	vervalt

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

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 23.01.2025 Versienummer 27 (vervangt versie 26) Herziening van: 23.01.2025

Handelsnaam: AltroFoam SF 50 Comp. B

(Vervolg van blz. 9)

diisocyanaat. 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:**
Acute toxiciteit, inhalatief ATEmix (inhal.): 1,5 mg / l, 4 h
Testatmosfeer: stof / nevel
Methode: berekeningsmethode

101-68-8 difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat(MDI)		
Oraal	LD50	>2.000 mg/kg (rat) Toxicologisch onderzoek naar een vergelijkbaar product
Dermaal	LD50	>9.400 mg/kg (konijn) (OESO 402 Acute huidtoxiciteit) Onderzoek naar een vergelijkbaar product.
Inhalatief	LC50/4 h	1,5 mg/l (rat) (OESO 403 Acute toxiciteit bij inademing) 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat; Difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat LC50 rat, mannelijk: 0,368 mg/l, 4 uur Testatmosfeer: stof/nevel Methode: OESO-testrichtlijn 403 De in de dierstudie gecreëerde testsfeer is niet representatief voor de situatie op de werkvloer Hoe de stof op de markt wordt gebracht of waarschijnlijk zal worden gebruikt. Daarom kan het testresultaat kunnen niet rechtstreeks worden gebruikt voor gevarenbeoordeling. Gebaseerd op een deskundigenoordeel en Op basis van de bewijskracht is een gewijzigde classificatie van acute inhalatietoxiciteit gerechtvaardigd. Beoordeling: Schadelijk bij inademing. Conversiewaarde voor acute toxiciteit 1,5 mg/l Testatmosfeer: stof/nevel Methode: Professionele beoordeling
	ATE (inhalatoir)	1,5 mg/l (ATE (inhalatief)) (Berekeningsmethode)
5873-54-1 difenylmethaan-2,4'-diisocyanaat(MDI)		
Oraal	LD50	>2.000 mg/kg (rat) Toxicologisch onderzoek naar een vergelijkbaar product

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 23.01.2025 *Versienummer 27 (vervangt versie 26)* *Herziening van: 23.01.2025*

Handelsnaam: AltroFoam SF 50 Comp. B

(Vervolg van blz. 10)

Dermaal	*LD50*	*>9.400 mg/kg (konijn) (OESO 402 Acute huidtoxiciteit)* *Onderzoek naar een vergelijkbaar product*
Inhalatief	*LC50/4 h*	*1,5 mg/l (rat)* *o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat; difenylmethaan-2,4'-diisocyanaat* *LC50 rat, mannelijk: 0,387 mg/l, 4 uur* *Testatmosfeer: stof/nevel* *De testatmosfeer gegenereerd in de dierstudie is niet representatief voor de situatie op de werkplek, de* *de manier waarop de stof op de markt wordt gebracht of waarschijnlijk zal worden gebruikt. Daarom kan het testresultaat* *niet direct gebruikt worden voor de beoordeling van gevaren. Op basis van een deskundig oordeel en* *weight-of-evidence, is een gewijzigde indeling van acute inhalatietoxiciteit gerechtvaardigd.* *Beoordeling: Schadelijk bij inademing.* *Conversiewaarde van acute toxiciteit 1,5 mg/l* *Testatmosfeer: Stof/nevel* *Methode: Beoordeling door deskundigen*
	ATE (inhalatoir)	*1,5 mg/l (ATE (inhalatief))*
9016-87-9 difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen		
Oraal	*LD50*	*>2.000 mg/kg (rat) (OESO 401 Acute orale toxiciteit)* *Onderzoek naar een vergelijkbaar product.*
Dermaal	*LD50*	*>9.400 mg/kg (konijn) (OESO 402 Acute huidtoxiciteit)*
Inhalatief	*LC50/4 h*	*1,5 mg/l (rat) (OESO 403 Acute toxiciteit bij inademing)* *Difenylmethaan diisocyanaat, isomeren en homologen* *LC50 rat, man/vrouw: 0,31 mg/l, 4 uur* *Testatmosfeer: Stof/nevel* *Methode: OESO-testrichtlijn 403* *De testatmosfeer gegenereerd in de dierstudie is niet representatief voor de situatie op de werkplek, de* *de manier waarop de stof in de handel wordt gebracht of waarschijnlijk zal worden gebruikt. Daarom kan het testresultaat* *niet direct gebruikt worden voor de beoordeling van gevaren. Op basis van een deskundig oordeel en* *en de bewijskracht is een gewijzigde indeling van acute toxiciteit bij inademing gerechtvaardigd.* *Beoordeling: Schadelijk bij inademing.* *Conversiewaarde van acute toxiciteit 1,5 mg/l* *Testatmosfeer: Stof/nevel* *Methode: Oordeel van deskundigen*
	ATE (inhalatoir)	*1,5 mg/l (ATE (inhalatief))*
2536-05-2 difenylmethaan-2,2'-diisocyanaat (MDI)		
Oraal	*LD50*	*>2.000 mg/kg (rat)* *Toxicologisch onderzoek naar een vergelijkbaar product*

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 23.01.2025 *Versienummer 27 (vervangt versie 26)* *Herziening van: 23.01.2025*

Handelsnaam: AltroFoam SF 50 Comp. B

(Vervolg van blz. 11)

Dermaal	*LD50*	*>9.400 mg/kg (konijn) (OESO 402 Acute huidtoxiciteit)* *Onderzoek naar een vergelijkbaar product*
Inhalatief	*LC50/4 h*	*1,5 mg/l (rat) (OESO 403 Acute toxiciteit bij inademing)* *2,2'-methyleendifenyldiisocyanaat; difenylmethaan-2,2'-diisocyanaat* *LC50 rat, mannelijk: 0,527 mg/l, 4 uur* *Testatmosfeer: Stof/nevel* *Methode: OESO-testrichtlijn 403* *De testatmosfeer gegenereerd in de dierstudie is niet representatief voor de situatie op de werkplek, de* *de manier waarop de stof in de handel wordt gebracht of waarschijnlijk zal worden gebruikt. Daarom kan het testresultaat* *niet direct gebruikt worden voor de beoordeling van gevaren. Op basis van een deskundig oordeel en* *gewicht van het bewijsmateriaal is een gewijzigde indeling van acute inhalatietoxiciteit gerechtvaardigd.* *Studies over het product.* *Beoordeling: Schadelijk bij inademing.* *Conversiewaarde van acute toxiciteit 1,5 mg/l* *Testatmosfeer: Stof/nevel* *Methode: Beoordeling door deskundige*
	ATE (inhalatoir)	*1,5 mg/l (ATE (inhalatief))*
99-63-8 isoftaloyldichloride		
Oraal	*LD50*	*>2.000 mg/kg (rat)*
Dermaal	*LD50*	*1.410 mg/kg (rat)*
Inhalatief	*LC50/4 h*	*0,7 mg/l (rat)* *Toxicologisch onderzoek naar een vergelijkbaar product.*

· ***Primaire aandoening:***

· ***Huidcorrosie/-irritatie***

Difenylmethaan-4,4`-diisocyanaat
Soort: Konijn
Resultaat: irriterend
Indeling: Veroorzaakt huidirritatie
Methode: OESO-testrichtlijn 404
Toxicologische test op een vergelijkbaar product.
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat; Difenylmethaan-2,4'-diisocyanaat
Soort: konijn
Resultaat: irritant
Classificatie: Veroorzaakt huidirritatie.
Methode: OESO-testrichtlijn 404
Toxicologische studies op een vergelijkbaar product.
Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen
Soort: konijn
Resultaat: licht irriterend
Methode: OESO-testrichtlijn 404
2,2`-Methyleendifenyldiisocyanaat
Soort: Konijn
Resultaat: licht irriterend
Indeling: Geen huidirritatie
Methode: OESO-testrichtlijn 404
Toxicologische tests op het product
Isoftaalzuurdichloride
Soort: Konijn
Resultaat: bijtend
Classificatie: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

(Vervolg op blz. 13)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 23.01.2025 *Versienummer 27 (vervangt versie 26)* *Herziening van: 23.01.2025*

Handelsnaam: AltroFoam SF 50 Comp. B

(Vervolg van blz. 12)

Toxicologisch onderzoek naar een vergelijkbaar product.
Primaire slijmvliesirritatie:
Difenylmethaan-4,4`-diisocyanaat
Soort: Konijn
Resultaat: niet irriterend
Methode: OESO-testrichtlijn 405
Toxicologisch onderzoek naar een vergelijkbaar product.

Difenylmethaan-2,4`-diisocyanaat
Soort: Konijn
Resultaat: niet irriterend
Methode: OESO-testrichtlijn 405
Toxicologisch onderzoek naar een vergelijkbaar product.

Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen
Soort: Konijn
Resultaat: niet irriterend
Methode: OESO-testrichtlijn 405
Toxicologisch onderzoek naar een vergelijkbaar product.

2,2`-Methyleendifenyldiisocyanaat
Soort: Konijn
Resultaat: niet irriterend
Methode: OESO-testrichtlijn 405
Toxicologisch onderzoek naar een vergelijkbaar product.

Isoftaalzuurdichloride
Omdat deze stof al als 'bijtend' is geclassificeerd, wordt het risico op ernstig oogletsel als impliciet beschouwd.
Veroorzaakt huidirritatie.

· ***Ernstig oogletsel/oogirritatie***
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Isoftaalzuur dichloride
Indeling: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

· ***Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid***
Difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat:
Huidsensibilisering volgens Buehler (pleistertest):
Soort: cavia's
Resultaat: negatief
Classificatie: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.
Methode: OESO-testrichtlijn 406

Sensibilisatie van de huid (lokale lymfekliertest (LLKT)):
Soort: muis
Resultaat: positief
Indeling: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Methode: OESO-testrichtlijn 429

Ademhalingsgevoeligheid:
Soort: cavia's
Resultaat: positief
Indeling: Overgevoeligheid mogelijk door inademing.
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat; Difenylmethaan-2,4'-diisocyanaat
Huidsensibilisering volgens Buehler (pleistertest):
Soort: cavia's
Resultaat: negatief

(Vervolg op blz. 14)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 23.01.2025 *Versienummer 27 (vervangt versie 26)* *Herziening van: 23.01.2025*

Handelsnaam: AltroFoam SF 50 Comp. B

(Vervolg van blz. 13)

Classificatie: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.
Methode: OESO-testrichtlijn 406

Toxicologische studies op een vergelijkbaar product.
Sensibilisatie van de huid (lokale lymfekliertest (LLKT)):
Soort: muis
Resultaat: positief
Indeling: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Methode: OESO-testrichtlijn 429
Toxicologische studies op een vergelijkbaar product.

Ademhalingsgevoeligheid:
Soort: cavia's
Resultaat: positief
Indeling: Overgevoeligheid mogelijk door inademing.
Toxicologische studies op een vergelijkbaar product.
Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen
Huidsensibilisatie volgens Magnusson/Kligman (maximalisatietest):
Soort: Cavia
Resultaat: negatief
Indeling: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid
Methode: OESO-testrichtlijn 406

Sensibilisatie van de huid (lokale lymfekliertest (LLKT)):
Soort: Muis
Resultaat: positief
Indeling: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid
Methode: OESO-testrichtlijn 429

Sensibilisatie van de luchtwegen:
Soort: Rat
Resultaat: positief
Indeling: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing
2,2`-Methyleendifenyldiisocyanaat
Sensibilisatie van de huid (lokale lymfekliertest (LLKT)):
Soort: Muis
Resultaat: positief
Indeling: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid
Methode: OESO-testrichtlijn 429
Onderzoek naar het product

Sensibilisatie van de luchtwegen:
Soort: Cavia
Resultaat: positief
Indeling: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing
Toxicologisch onderzoek met een vergelijkbaar product
Isoftaalzuurdichloride
Huidsensibilisatie volgens Buehler (patchtest):
Soort: Cavia
Resultaat: negatief
Indeling: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid
Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
· ***Mutageniteit in geslachtscellen***
Genotoxiciteit in vitro:
Difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat

(Vervolg op blz. 15)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 23.01.2025 *Versienummer 27 (vervangt versie 26)* *Herziening van: 23.01.2025*

Handelsnaam: AltroFoam SF 50 Comp. B

(Vervolg van blz. 14)

Testtype: Salmonella / microsoomtest (Ames-test)
Testsysteem: Salmonella typhimurium
Metabolische activering: met / zonder
Resultaat: negatief
Methode: OESO-testrichtlijn 471
Toxicologisch onderzoek op een vergelijkbaar product
Genotoxiciteit in vitro:
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat; Difenylmethaan-2,4'-diisocyanaat
Testtype: Salmonella / microsoomtest (Ames-test)
Testsysteem: Salmonella typhimurium
Metabolische activering: met / zonder
Resultaat: negatief
Methode: OESO-testrichtlijn 471
Genotoxiciteit in vitro:
Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen
Testtype: Salmonella / microsoomtest (Ames-test)
Testsysteem: Salmonella typhimurium
Metabolische activering: met / zonder
Resultaat: negatief
Methode: OESO-testrichtlijn 471
Genotoxiciteit in vitro:
2,2`-Methyleendifenyldiisocyanaat
Testtype: Salmonella-/microsoomtest (Ames-test)
Testsysteem: Salmonella typhimurium
Metabolische activering: met/zonder
Resultaat: negatief
Methode: OESO-testrichtlijn 471
Onderzoek naar het product
Isoftaalzuurdichloride
Testtype: Ames-test
Testsysteem: Salmonella typhimurium
Metabolische activering: met/zonder
Resultaat: negatief
Methode: OESO-testrichtlijn 471

Testtype: Ames-test
Testsysteem: Escherichia coli
Metabolische activering: met/zonder
Resultaat: negatief
Methode: OESO-testrichtlijn 471

Testtype: Micronucleustest
Testsysteem: eierstokcellen van de Chinese hamster (CHO)
Metabolische activering: met/zonder
Resultaat: positief
Methode: OESO-testrichtlijn 487

Testtype: In vitro genmutatietest op zoogdiercellen
Testsysteem: eierstokcellen van de Chinese hamster (CHO)
Metabolische activering: met/zonder
Resultaat: negatief
Methode: OESO-testrichtlijn 476
Onderzoek naar een vergelijkbaar product.
Genotoxiciteit in vivo:
Difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat
Testtype: Micronucleus-test

(Vervolg op blz. 16)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 23.01.2025 *Versienummer 27 (vervangt versie 26)* *Herziening van: 23.01.2025*

Handelsnaam: AltroFoam SF 50 Comp. B

(Vervolg van blz. 15)

Soort: Rat, mannetje
Toepassingsroute: Inademing (blootstellingstijd: 3x1u / dag gedurende 3 weken)
Resultaat: negatief
Methode: OESO-testrichtlijn 474

Testtype: Comet-assay
Soort: Rat, mannetje
Toepassingsroute: inademing
Dosis: 2 - 5 - 11 mg/m
Resultaat: negatief
Methode: OESO-testrichtlijn 489
Genotoxiciteit in vivo:
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat; Difenylmethaan-2,4'-diisocyanaat
Testtype: Micronucleus-test
Soort: Rat, mannetje
Toepassingsroute: Inademing (blootstellingstijd: 3x1u / dag gedurende 3 weken)
Resultaat: negatief
Methode: OESO-testrichtlijn 474
Toxicologische studies op een vergelijkbaar product.
Genotoxiciteit in vivo:
Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen
Testtype: Micronucleus-test
Soort: rat
Toepassingsweg: Inademing (blootstellingsduur: 3x1h per dag gedurende 3 weken)
Resultaat: negatief
Methode: OESO-testrichtlijn 474
Toxicologische studies op een vergelijkbaar product
Genotoxiciteit in vivo:
Difenylmethaan-2,2'-diisocyanaat
Testtype: Micronucleus-test
Soort: rat
Toepassingsweg: Inademing (blootstellingsduur: 3x1h per dag gedurende 3 weken)
Resultaat: negatief
Methode: OESO-testrichtlijn 474
Toxicologische studies op een vergelijkbaar product
Isoftaalzuur dichloride
Type test: In vivo micronucleus test
Soort: Muis, man/vrouw
Toedieningswijze: Intraperitoneaal
Resultaat: negatief
Methode: OESO-testrichtlijn 474
Test op een vergelijkbaar product.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· ***Carcinogeniteit***
Difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat
Toepassingsroute: inademing
Soort: rat
Dosering: 0 - 0,2 - 1 - 6 mg/m
Belichtingstijd: 2a
Behandelingsfrequentie: 6 uur per dag, 5 dagen per week
Teststof: als aerosol
Methode: OESO-testrichtlijn 453
Incidentie van tumoren in de hoogste dosisgroep
Onderzoek naar een vergelijkbaar product
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat; Difenylmethaan-2,4'-diisocyanaat
Soort: Rat, man / vrouw

(Vervolg op blz. 17)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 23.01.2025 *Versienummer 27 (vervangt versie 26)* *Herziening van: 23.01.2025*

Handelsnaam: AltroFoam SF 50 Comp. B

(Vervolg van blz. 16)

Toepassingsroute: inademing
Doseringen: 0 - 0,2 - 1 - 6 mg/m3
Teststof: als aerosol
Belichtingstijd: 2 a
Behandelingsfrequentie: 6 uur / dag, 5 dagen / week
Methode: OESO-testrichtlijn 453
Incidentie van tumoren in de hoogste dosisgroep.
Onderzoek naar een vergelijkbaar product.
Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen
Toepassingsroute: inademing
Soort: rat
Dosering: 0 - 0,2 - 1 - 6 mg/m
Belichtingstijd: 2a
Behandelingsfrequentie: 6 uur per dag, 5 dagen per week
Teststof: als aerosol
Methode: OESO-testrichtlijn 453
Incidentie van tumoren in de hoogste dosisgroep
2,2`-Methyleendifenyldiisocyanaat
Toepassingsroute: Inhalatie
Soort: Rat
Dosering: 0 - 0,2 - 1 - 6 mg/m³
Blootstellingsduur: 2a
Behandelingsfrequentie: 6 uur per dag, 5 dagen per week
Teststof: als aerosol
Methode: OESO-testrichtlijn 453
Het optreden van tumoren in de hoogste dosisgroep
Onderzoek naar een vergelijkbaar product
Isoftaalzuur dichloride
Geen gegevens beschikbaar.
Verdacht van het veroorzaken van kanker.

· ***Giftigheid voor de voortplanting***

Difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat
NOAEL (teratogeniteit): 12 mg/m³
NOAEL (moeder): 4 mg/m³
NOAEL (ontwikkelingstoxiciteit): 4 mg/m³
Soort: rat
Toepassingsroute: inademing
Doseringen: 0 - 1 - 4 - 12 mg/m
Behandelingsfrequentie: 6 uur per dag (blootstellingsduur: 10 dagen (dag 6 - 15 p.c.))
Testduur: 20 dagen
Teststof: als aerosol
Methode: OESO-testrichtlijn 414
NOAEL (ontwikkelingstoxiciteit): 4 mg/m³
Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven.
Onderzoek naar een vergelijkbaar product
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat; Difenylmethaan-2,4'-diisocyanaat
NOAEL (teratogeniteit): 12 mg/m³
NOAEL (moeder): 4 mg/m³
NOAEL (ontwikkelingstoxiciteit): 4 mg/m³
Soort: Rat, vrouwtje
Toepassingsroute: inademing
Doseringen: 0 - 1 - 4 - 12 mg/m3
Behandelingsfrequentie: 6 uur / dag (blootstellingsduur: 10 dagen (dag 6 - 15 p.c.))
Testduur: 20 d
Teststof: als aerosol
Methode: OESO-testrichtlijn 414

(Vervolg op blz. 18)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 23.01.2025 *Versienummer 27 (vervangt versie 26)* *Herziening van: 23.01.2025*

Handelsnaam: AltroFoam SF 50 Comp. B

(Vervolg van blz. 17)

NOAEL (ontwikkelingstoxiciteit): 4 mg/m3
Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven.
Onderzoek naar een vergelijkbaar product.
Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen
NOAEL (teratogeniteit): 12 mg/m³
NOAEL (moeder): 4 mg/m³
NOAEL (ontwikkelingstoxiciteit): 4 mg/m³
Soort: rat
Toepassingsroute: inademing
Doseringen: 0 - 1 - 4 - 12 mg/m
Behandelingsfrequentie: 6 uur per dag (blootstellingsduur: 10 dagen (dag 6 - 15 p.c.))
Testduur: 20 dagen
Teststof: als aerosol
Methode: OESO-testrichtlijn 414
NOAEL (ontwikkelingstoxiciteit): 4 mg/m³
Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven.
2,2`-Methyleendifenyldiisocyanaat
NOAEL (teratogeniciteit): 12 mg/m³
NOAEL (maternale): 4 mg/m³
NOAEL (ontwikkelingstoxiciteit): 4 mg/m³
Soort: Rat
Toepassingsroute: Inhalatie
Doseringen: 0 - 1 - 4 - 12 mg/m³
Behandelingsfrequentie: 6 uur per dag (blootstellingsduur: 10 dagen (dag 6 - 15 p.c.))
Testduur: 20 dagen
Teststof: als aerosol
Methode: OESO-testrichtlijn 414
NOAEL (ontwikkelingstoxiciteit): 4 mg/m³
Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven.
Onderzoek naar een vergelijkbaar product
Isoftaalzuur dichloride
NOAEL (teratogeniteit): 0,00907 mg/l
NOAEL (maternaal): 0,00907 mg/l
NOAEL (ontwikkelingstoxiciteit): 0,00907 mg/l
Soort: Rat, vrouwelijk
Toedieningswijze: Inademing
Frequentie van behandeling: 6 uur/dag 7 dagen/week
Methode: OESO-testrichtlijn 414
Test op een vergelijkbaar product.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· ***STOT bij eenmalige blootstelling***

Difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat
Blootstellingsroute: Inademing
Doelorganen: ademhalingssysteem
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat; Difenylmethaan-2,4'-diisocyanaat
Blootstellingsroute: Inademing
Doelorganen: luchtwegen
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen
Blootstellingsroute: Inademing
Doelorganen: ademhalingssysteem
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
2,2`-Methyleendifenyldiisocyanaat
Blootstellingsroute: Inademing
Doelorganen: ademhalingssysteem

(Vervolg op blz. 19)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 23.01.2025 *Versienummer 27 (vervangt versie 26)* *Herziening van: 23.01.2025*

Handelsnaam: AltroFoam SF 50 Comp. B

(Vervolg van blz. 18)

Kan de luchtwegen irriteren.
Isoftaalzuur dichloride
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
· ***STOT bij herhaalde blootstelling***
Difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat
Blootstellingsroute: Inademing
Doelorganen: luchtwegen
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat; Difenylmethaan-2,4'-diisocyanaat
Blootstellingsroute: Inademing
Doelorganen: luchtwegen
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen
Blootstellingsroute: Inademing
Doelorganen: luchtwegen
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
2,2`-Methyleendifenyldiisocyanaat
Blootstellingsroute: Inademing
Doelorganen: ademhalingssysteem
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Isoftaalzuur dichloride
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
Kan schade aan de longen het ademhalingssysteem en de luchtwegen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
· ***Gevaar bij inademing*** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*
· ***Subacute tot chronische toxiciteit:***
Difenylmethaan-4,4`-diisocyanaat
NOAEL: 0,2 mg/m³
LOAEL: 1mg/m³
Toepassingsroute: Inhalatie
Soort: Rat
Dosering: 0 - 0,2 - 1 - 6 mg/m³
Blootstellingsduur: 2a
Behandelingsfrequentie: 6 uur per dag, 5 dagen per week
Doelorgaan: longen, neusholte
Teststof: als aerosol
Methode: OESO-testrichtlijn 453
Bevindingen: Irritatie van de neusholten en longen
Onderzoek naar een vergelijkbaar product
Difenylmethaan-2,4'-diisocyanaat
NOAEL: 0,2 mg/m
LOAEL: 1 mg/m
Toepassingsroute: inademing
Soort: Rat, man / vrouw
Doseringen: 0 - 0,2 - 1 - 6 mg/m
Belichtingstijd: 2 a
Behandelingsfrequentie: 6 uur per dag, 5 dagen per week
Doelorganen: longen, neusholte
Teststof: als aerosol
Methode: OESO-testrichtlijn 453
Bevindingen: irritatie van de neusholten en longen.
Onderzoek naar een vergelijkbaar product.
Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen
NOAEL: 0,2 mg/m³
LOAEL: 1mg/m³

(Vervolg op blz. 20)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 23.01.2025 Versienummer 27 (vervangt versie 26) Herziening van: 23.01.2025

Handelsnaam: AltroFoam SF 50 Comp. B

(Vervolg van blz. 19)

Toepassingsroute: Inhalatie
Soort: Rat
Dosering: 0 - 0,2 - 1 - 6 mg/m³
Blootstellingsduur: 2a
Behandelingsfrequentie: 6 uur per dag, 5 dagen per week
Doelorgaan: longen, neusholte
Teststof: als aerosol
Methode: OESO-testrichtlijn 453
Bevindingen: Irritatie van de neusholten en longen
Onderzoek naar een vergelijkbaar product
2,2`-Methyleendifenyldiisocyanaat
NOAEL: 0,2 mg/m³
LOAEL: 1mg/m³
Toepassingsroute: Inhalatie
Soort: Rat
Dosering: 0 - 0,2 - 1 - 6 mg/m³
Blootstellingsduur: 2a
Behandelingsfrequentie: 6 uur per dag, 5 dagen per week
Doelorgaan: longen, neusholte
Teststof: als aerosol
Methode: OESO-testrichtlijn 453
Bevindingen: Irritatie van de neusholten en longen
Onderzoek naar een vergelijkbaar product
Isoftaalzuurdichloride
NOAEL: 474 mg/kg
Toepassingsroute: Oraal (voedingsonderzoek)
Soort: Rat
Methode: OESO-testrichtlijn 408
Onderzoek naar een vergelijkbaar product

· ***Aanvullende toxicologische informatie:***

Beoordeling van de toxiciteit
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat; Difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat
Acute effecten: Schadelijk bij inademing. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernst Oogirritatie.
Sensibilisatie: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Kan bij inademing een allergie veroorzaken, vergelijkbaar met astma symptomen of moeite met ademhalen veroorzaken.
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat; Difenylmethaan-2,4'-diisocyanaat
Acute effecten: Schadelijk bij inademing. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernst Oogirritatie.
Sensibilisatie: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Kan bij inademing een allergie veroorzaken, vergelijkbaar met astma symptomen of moeite met ademhalen veroorzaken.
Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen
Acute effecten: Schadelijk bij inademing. Het product veroorzaakt irritatie van ogen en huid en slijmvliezen.
Sensibilisatie: Sensibilisatie mogelijk door inademing en contact met de huid.
2,2'-methyleendifenyldiisocyanaat; Difenylmethaan-2,2'-diisocyanaat
Acute effecten: Schadelijk bij inademing. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernst Oogirritatie.
Sensibilisatie: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Kan bij inademing een allergie veroorzaken, vergelijkbaar met astma symptomen of moeite met ademhalen veroorzaken.
Isoftaalzuurdichloride
Acute effecten: Giftig bij inademing. Schadelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt ernst Brandwonden aan de huid en ernstig oogletsel.

(Vervolg op blz. 21)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 23.01.2025 *Versienummer 27 (vervangt versie 26)* *Herziening van: 23.01.2025*

Handelsnaam: AltroFoam SF 50 Comp. B

(Vervolg van blz. 20)

Bewustzijn: Als de beschikbare gegevens als basis worden gebruikt, zijn de classificatiecriteria dat niet vervuld.

· **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**

CMR-beoordeling
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat; Difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat
Kankerverwekkendheid: Verdacht van het veroorzaken van kanker bij inademing (Carc. 2).
Mutageniciteit: Uit in vivo en in vitro testen zijn geen mutagene effecten gebleken
Op basis van de bestaande gegevens wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan.
Teratogeniciteit: Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven. Worden de beschikbare gegevens als basis genomen, wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
Giftigheid voor de voortplanting: De indelingscriteria zijn gebaseerd op de beschikbare gegevens niet vervuld.
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat; Difenylmethaan-2,4'-diisocyanaat
Kankerverwekkendheid: Verdacht van het veroorzaken van kanker bij inademing (Carc. 2).
Mutageniciteit: Uit in vivo en in vitro testen zijn geen mutagene effecten gebleken
Op basis van de bestaande gegevens wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan.
Teratogeniciteit: Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven. Worden de beschikbare gegevens als basis genomen, wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
Giftigheid voor de voortplanting: De indelingscriteria zijn gebaseerd op de beschikbare gegevens niet vervuld.
Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen
Kankerverwekkendheid: Verdacht van het veroorzaken van kanker bij inademing (Carc. 2).
Mutageniciteit: Uit in vivo en in vitro testen zijn geen mutagene effecten gebleken
Op basis van de bestaande gegevens wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan.
Teratogeniciteit: Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven. Worden de beschikbare gegevens als basis genomen, wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
Giftigheid voor de voortplanting: De indelingscriteria zijn gebaseerd op de beschikbare gegevens niet vervuld.
2,2'-methyleendifenyldiisocyanaat; Difenylmethaan-2,2'-diisocyanaat
Kankerverwekkendheid: Verdacht van het veroorzaken van kanker bij inademing (Carc. 2).
Mutageniciteit: Uit in vivo en in vitro testen zijn geen mutagene effecten gebleken
Op basis van de bestaande gegevens wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan.
Teratogeniciteit: Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven. Worden de beschikbare gegevens als basis genomen, wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
Giftigheid voor de voortplanting: De indelingscriteria zijn gebaseerd op de beschikbare gegevens niet vervuld.
Isoftaalzuurdichloride
Kankerverwekkendheid: Geen gegevens beschikbaar.
Mutageniciteit: Als de beschikbare gegevens als basis worden gebruikt, wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.
Teratogeniciteit: Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
Giftigheid voor de voortplanting: Geen gegevens beschikbaar.

· **11.2 Informatie over andere gevaren**

· **Hormoonontregelende eigenschappen**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 22)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 23.01.2025 *Versienummer 27 (vervangt versie 26)* *Herziening van: 23.01.2025*

Handelsnaam: AltroFoam SF 50 Comp. B

(Vervolg van blz. 21)

*

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· **12.1 Toxiciteit**

· **Aquatische toxiciteit:**	
101-68-8 difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat(MDI)	
LC50 (96 h)	>1.000 mg/l (Danio Rerio) (OESO 203 Acute test op vissen) Untersuchung an einem vergleichbaren Produkt
EC50 (24h)	>1.000 mg/l (Daphnia Magna) (OESO 202 Acute Daphnia-test (Daphnia Magna)) Untersuchung an einem vergleichbaren Produkt
EC50(3h)	>100 mg/l (actief slib) (OESO 209 Ademhalingsremmingstest met actief slib) Untersuchung an einem vergleichbaren Produkt
NOEC / 21d	>10 mg/l (Daphnia Magna) (OESO 202 Acute Daphnia-test (Daphnia Magna)) Untersuchung an einem vergleichbaren Produkt
NOEC / 14d	>1.000 mg/kg (Regenworm (Eisenia fetida)) (OESO 207 Toxiciteit voor regenwormen) Untersuchung an einem vergleichbaren Produkt
	>1.000 mg/kg (Haver (Avena sativa)) (OESO 208 test op landplanten) Untersuchung an einem vergleichbaren Produkt
	>1.000 mg/kg (Sla (Lactuca Sativa)) (OESO 208 test op landplanten)
ErC50/72h	>1.640 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OESO 201 Groeiremmingstest met algen of cyanobac.) Untersuchung an einem vergleichbaren Produkt
5873-54-1 difenylmethaan-2,4'-diisocyanaat(MDI)	
LC50 (96 h)	>1.000 mg/l (Danio Rerio) (OESO 203 Acute test op vissen) Untersuchung an einem vergleichbaren Produkt
EC50 (24h)	>1.000 mg/l (Daphnia Magna) (OESO 202 Acute Daphnia-test (Daphnia Magna)) Untersuchung an einem vergleichbaren Produkt
EC50(3h)	>100 mg/l (actief slib) (OESO 209 Ademhalingsremmingstest met actief slib) Untersuchung an einem vergleichbaren Produkt
NOEC / 21d	>10 mg/l (Daphnia Magna) (OESO 202 Acute Daphnia-test (Daphnia Magna))
NOEC / 14d	>1.000 mg/kg (Regenworm (Eisenia fetida)) (OESO 207 Toxiciteit voor regenwormen)
	>1.000 mg/kg (Haver (Avena sativa)) (OESO 208 test op landplanten)
	>1.000 mg/kg (Sla (Lactuca Sativa)) (OESO 208 test op landplanten)
ErC50/72h	>1.640 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OESO 201 Groeiremmingstest met algen of cyanobac.)
9016-87-9 difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen	
LC50 (96 h)	>1.000 mg/l (Danio Rerio) (OESO 203 Acute test op vissen)
EC50 (24h)	>1.000 mg/l (Daphnia Magna) (OECD 202)
EC50(3h)	>100 mg/l (actief slib) (OESO 209 Ademhalingsremmingstest met actief slib)
NOEC / 21d	>10 mg/l (Daphnia Magna) (OESO 211Daphnia reproductietest (Daphnia magna))
NOEC / 14d	>1.000 mg/kg (Regenworm (Eisenia fetida)) (OESO 207 Toxiciteit voor regenwormen)
	>1.000 mg/kg (Haver (Avena sativa)) (OESO 208 test op landplanten)
	>1.000 mg/kg (Sla (Lactuca Sativa)) (OESO 208 test op landplanten)
ErC50/72h	>1.640 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OESO 201 Groeiremmingstest met algen of cyanobac.)

(Vervolg op blz. 23)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 23.01.2025 *Versienummer 27 (vervangt versie 26)* *Herziening van: 23.01.2025*

Handelsnaam: AltroFoam SF 50 Comp. B

(Vervolg van blz. 22)

2536-05-2 difenylmethaan-2,2'-diisocyanaat (MDI)	
LC50 (96 h)	>1.000 mg/l (Danio Rerio) (OESO 203 Acute test op vissen) Untersuchung an einem vergleichbaren Produkt
EC50 (72 h)	>1.640 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OESO 201 Groeiremmingstest met algen of cyanobac.) Untersuchung an einem vergleichbaren Produkt
EC50 (24h)	>1.000 mg/l (Daphnia Magna) (OESO 202 Acute Daphnia-test (Daphnia Magna)) Untersuchung an einem vergleichbaren Produkt
EC50(3h)	>100 mg/l (actief slib) (OESO 209 Ademhalingsremmingstest met actief slib) Untersuchung an einem vergleichbaren Produkt
NOEC / 21d	>10 mg/l (Daphnia Magna) (OESO 202 Acute Daphnia-test (Daphnia Magna))
NOEC / 14d	>1.000 mg/kg (Regenworm (Eisenia fetida)) (OESO 207 Toxiciteit voor regenwormen)
	>1.000 mg/kg (Haver (Avena sativa)) (OESO 208 test op landplanten)
	>1.000 mg/kg (Sla (Lactuca Sativa)) (OESO 208 test op landplanten)
99-63-8 isoftaloyldichloride	
LC50 (96 h)	134 mg/l (Minnow (Pimephales promelas))
EC50 (48 h)	>952 mg/l (Daphnia Magna) (OESO 202 Acute Daphnia-test (Daphnia Magna)) Untersuchung an einem vergleichbaren Produkt
EC50(3h)	617 mg/l (actief slib) (OESO 209 Ademhalingsremmingstest met actief slib)
ErC50(96h)	>996 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OESO 201 Groeiremmingstest met algen of cyanobac.)

· **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**
Isocyanaat reageert met water aan het grensvlak om een vast, smeltend en onoplosbaar reactieproduct (polyurea) te vormen met de vorming van kooldioxide. Deze reactie wordt sterk bevorderd door oppervlakteactieve stoffen of in water oplosbare oplosmiddelen. Volgens de tot nu toe opgedane ervaring is polyurea inert en niet afbreekbaar.
· **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.

(Vervolg op blz. 24)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 23.01.2025 *Versienummer 27 (vervangt versie 26)* *Herziening van: 23.01.2025*

Handelsnaam: AltroFoam SF 50 Comp. B

(Vervolg van blz. 23)

· ***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 Verpakkingsspecifiek 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**	*vervalt*
· **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.

(Vervolg op blz. 25)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 23.01.2025 Versienummer 27 (vervangt versie 26) Herziening van: 23.01.2025

Handelsnaam: AltroFoam SF 50 Comp. B

(Vervolg van blz. 24)

· **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.

· **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.
· **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 produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **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.

(Vervolg op blz. 26)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 23.01.2025 *Versienummer 27 (vervangt versie 26)* *Herziening van: 23.01.2025*

Handelsnaam: AltroFoam SF 50 Comp. B

(Vervolg van blz. 25)

· ***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
Slovenië

· ***Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008***
De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

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

· ***Contact-persoon:*** *Herr Ottensmann Tel. +49 (0)2056-25863-7*
· ***Datum van de vorige versie:*** *04.12.2024*
· ***Versienummer van de vorige versie:*** *26*
· ***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
ATE: Acute toxicity estimate values (Waarden van acute toxiciteitsschattingen)
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***