

Fix Blue_Polyamin

Materiaalnummer 528260_Polyamin

Versie: 1.0
Vervangt de versie: 0.0

Herziening: 23-9-2026
Afdrukdatum: 30-9-2026

Pagina: 1 van 13
Taal: nl-NL

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam: Fix Blue_Polyamin

UFI: 4000-S06Q-S00T-P7A1

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Algemeen gebruik: Polyolcomponent voor een 2-componentenlijm
Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firmabenoaming: Farmula BV
Straat/Postbus: Sluiskolk 5
Postcode, plaats: 7681 KC Vroomshoop
Nederland
WWW: www.farmula.eu
E-mail: info@farmula.eu
Telefoon: +31 6 21 577 313
Informatie: Telefoon: +31 (0)546 666 666, e-mail: info@farmula.eu

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)
Telefoon: +31 30 274 88 88
Alleen voor professionele hulpverleners in geval van calamiteiten.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificering conform EG-verordening 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2; H315 Veroorzaakt huidirritatie.
Eye Irrit. 2; H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Skin Sens. 1; H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Aquatic Chronic 3; H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (CLP)



Signaalwoord: **Waarschuwing**

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en Verordening (EU) Nr. 2020/878



Fix Blue_Polyamin

Materiaalnummer 528260_Polyamin

Versie:	1.0	Herziening:	23-9-2026	Pagina:	2 van 13
Vervangt de versie:	0.0	Afdrukdatum:	30-9-2026	Taal:	nl-NL

Gevarenaanduidingen:	H315	Veroorzaakt huidirritatie.
	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
	H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen:	P261	Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden.
	P273	Voorkom lozing in het milieu.
	P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen.
	P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
	P337+P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
	P362+P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Bijzondere aanduiding

Tekst voor etiket: Bevat Asparaginezuur, N,N'-(methylenedi-4,1-cyclohexaandiyl)bis-, 1,1',4,4'-tetraethylester en Aminen, polyethyleenpoly-, triethyleentetramine fractie.

2.3 Andere gevaren

Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

Hormoonontregelende eigenschappen, Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen: niet van toepassing

3.2 Mengsels

Chemische karakterisering:

Mengsel van onderstaande stoffen met ongevaarlijke toevoegingen:

Fix Blue_Polyamin

Materiaalnummer 528260_Polyamin

 Versie: 1.0
 Vervangt de versie: 0.0

 Herziening: 23-9-2026
 Afdrukdatum: 30-9-2026

 Pagina: 3 van 13
 Taal: nl-NL

Gevaarlijke bestanddelen:

Identificatoren	Chemische naam Klassificatie	Gehalte
REACH 01-0000017942-65-xxxx EG-nr. 433-260-2 CAS 168253-59-6	Asparaginezuur, N,N'-(2-methyl-1,5-pentandiyl)bis-, 1,1',4,4'-tetraethylester Aquatic Chronic 3; H412.	60 - 90 %
REACH 01-0000017556-64-xxxx EG-nr. 429-270-1 CAS 136210-30-5	Asparaginezuur, N,N'-(methylenedi-4,1-cyclohexandiyl)bis-, 1,1',4,4'-tetraethylester Skin Sens. 1; H317. Aquatic Chronic 3; H412.	5 - 15 %
REACH 01-2119487919-13-xxxx EG-nr. 292-588-2 CAS 90640-67-8	Aminen, polyethyleenpoly-, triethyleentetramine fractie Acute Tox. 4; H302. Acute Tox. 4; H312. Skin Corr. 1B; H314. Eye Dam. 1; H318. Skin Sens. 1; H317. Aquatic Chronic 3; H412. (EUH071).	< 3 %
EG-nr. 210-819-7 CAS 623-91-6	Diethylfumaraat Acute Tox. 4; H302. Skin Irrit. 2; H315. Eye Dam. 1; H318. STOT SE 3; H335.	< 1 %

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
Na inhalatie:	Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij aanhoudende klachten arts raadplegen.
Na huidcontact:	Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed spoelen. In geval van huidreacties arts consulteren.
Oogcontact:	Onmiddellijk ogen met geopend ooglid 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Aansluitend oogarts consulteren.
Ingestie:	Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. Dien nooit iets via de mond toe aan bewusteloze personen. Laat slachtoffer niet braken. Arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

Fix Blue_Polyamin

Materiaalnummer 528260_Polyamin

Versie: 1.0
Vervangt de versie: 0.0

Herziening: 23-9-2026
Afdrukdatum: 30-9-2026

Pagina: 4 van 13
Taal: nl-NL

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Watersproeistraal, kooldioxide, schuim en bluspoeder.

Ongeschikte blusmiddelen:
Sterke waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

In geval van brand kunnen gevaarlijke brandgassen en dampen ontstaan.
Verder kunnen ontstaan: kooldioxide, koolmonoxide, stikstofdioxide en sporen van
Cyanaanwaterstof.

5.3 Advies voor brandweertaken

Speciale bescherming bij de brandbestrijding:

Ademhalingsstoel dat van omgevingslucht onafhankelijk werkt en brandbeveiligde
kleding dragen.

Aanvullende informatie:

De bedreigde tanks met watersproeistraal koelen.
In geval van grote brand en grote hoeveelheden: evacueren. Op afstand blussen omwille
van ontploffingsgevaar.
Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke
voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden. Contact met de substantie vermijden.
Indien mogelijk ondichtheid repareren. Voor voldoende ventilatie zorgen. Geschikte
beschermingsmiddelen gebruiken. Niet beschermde personen op afstand houden.
Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in riolering en/of grond water en/of open water lozen. Indien nodig bevoegde instanties
informereren.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistofbindend materiaal (zand, zuurbinder, universeelbinder) opnemen en
aansluitend in gesloten containers verwijderen.

Aanvullende informatie: Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook rubriek 8 en 13.

Fix Blue_Polyamin

Materiaalnummer 528260_Polyamin

Versie: 1.0
Vervangt de versie: 0.0

Herziening: 23-9-2026
Afdrukdatum: 30-9-2026

Pagina: 5 van 13
Taal: nl-NL

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Maatregelen in verband met veilig hanteren:

Voor goede ventilatie van magazijn en werkplaats zorgen. Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Geschikte beschermingsmiddelen gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na het werken met dit product handen grondig wassen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Oogspoelfles of oogdouché in de werkruimte gereed houden. Personen met overgevoelige ademhalingswegen (b.v. astma, chronische bronchitis) mogen om beschermingsredenen niet met het product omgaan.

Maatregelen tegen brand en explosie:

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimte en verpakking:

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Tegen hitte en zonlicht beschermen. Vaten rechtop opslaan.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten:

Niet met peroxiden of zouten van zware metalen opslaan.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Aanvullende informatie: Bevat geen stoffen met werkplekgrenswaarden.

Fix Blue_Polyamin

Materiaalnummer 528260_Polyamin

Versie: 1.0
Vervangt de versie: 0.0Herziening: 23-9-2026
Afdrukdatum: 30-9-2026Pagina: 6 van 13
Taal: nl-NL

DNEL/DMEL:	Gegevens over Asparaginezuur, N,N'-(2-methyl-1,5-pentandiyl)bis-, 1,1',4,4'-tetraethylester: DNEL arbeiders, lange termijn, inhalatief, systemisch: 50 mg/m³ DNEL arbeiders, kortdurend, inhalatief, systemisch: 200 mg/m³ DNEL arbeiders, lange termijn, dermaal, systemisch: 7 mg/kg bw/d DNEL consumenten, lange termijn, inhalatief, systemisch: 8,7 mg/m³ DNEL consumenten, kortdurend, inhalatief, systemisch: 8,7 mg/m³ DNEL consumenten, lange termijn, dermaal, systemisch: 2,5 mg/kg bw/d DNEL consumenten, kortdurend, dermaal, systemisch: 2,5 mg/kg bw/d DNEL consumenten, lange termijn, oraal, systemisch: 2,5 mg/kg bw/d DNEL consumenten, kortdurend, oraal, systemisch: 2,5 mg/kg bw/d Gegevens over Asparaginezuur, N,N'-(methylenedi-4,1-cyclohexaandiyl)bis-, 1,1',4,4'-tetraethylester: DNEL arbeiders, lange termijn, inhalatief, systemisch: 28 mg/m³ DNEL arbeiders, kortdurend, inhalatief, systemisch: 112 mg/m³ DNEL arbeiders, lange termijn, dermaal, systemisch: 4 mg/kg bw/d DNEL consumenten, lange termijn, inhalatief, systemisch: 4,8 mg/m³ DNEL consumenten, kortdurend, inhalatief, systemisch: 4,8 mg/m³ DNEL consumenten, lange termijn, dermaal, systemisch: 1,4 mg/kg bw/d DNEL consumenten, kortdurend, dermaal, systemisch: 1,4 mg/kg bw/d DNEL consumenten, lange termijn, oraal, systemisch: 1,4 mg/kg bw/d DNEL consumenten, kortdurend, oraal, systemisch: 1,4 mg/kg bw/d
PNEC:	Gegevens over Asparaginezuur, N,N'-(2-methyl-1,5-pentandiyl)bis-, 1,1',4,4'-tetraethylester: PNEC water (zoet water): 0,0417 mg/L PNEC water (zeewater): 0,00417 µg/L PNEC sediment (zoet water): 2,24 mg/kg PNEC sediment (zeewater): 0,22 mg/kg PNEC grond: 0,42 mg/kg w PNEC zuiveringsinstallatie: 320 mg/L Gegevens over Asparaginezuur, N,N'-(methylenedi-4,1-cyclohexaandiyl)bis-, 1,1',4,4'-tetraethylester: PNEC water (zoet water): 0,13 µg/L PNEC water (zeewater): 0,013 µg/L PNEC sediment (zoet water): 0,21 mg/kg PNEC sediment (zeewater): 0,02 mg/kg PNEC grond: 0,1 mg/kg w PNEC zuiveringsinstallatie: 31,1 mg/L

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Zorgen voor goede ventilatie van de werkruimte en/of afzuiginstallatie in werkplaats.

Persoonlijke bescherming**Beheersing van beroepsmatige blootstelling**

Bescherming van de ademhaling:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Adembescherming: A2/P2 of beter, afhankelijk van de operationele belasting.

De adembeschermingsfilterklasse dient noodzakelijkerwijs te worden aangepast aan de maximale concentratie van schadelijke stoffen (gas/ stoom/ aërosol/ partikels) die bij het gebruik van het product kan ontstaan.

Fix Blue_Polyamin

Materiaalnummer 528260_Polyamin

Versie:	1.0	Herziening:	23-9-2026	Pagina:	7 van 13
Vervangt de versie:	0.0	Afdrukdatum:	30-9-2026	Taal:	nl-NL

Handbescherming: Beschermingshand-schoenen volgens NEN-EN ISO 374-1.
Handschoenmateriaal: PE/EVAL/PE
Doorbraaktijd: ≥ 480
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenenfabricant, houd er rekening mee.

Oogbescherming: Sluitende veiligheidsbril volgens NEN-EN ISO 16321-1.

Lichaamsbescherming: Draag geschikte beschermende kleding.

Beschermende en hygiënische maatregelen:
Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na het werken met dit product handen grondig wassen. Oogspoelfles of oogdouche in de werkruimte gereed houden. Personen met overgevoelige ademhalingswegen (b.v. astma, chronische bronchitis) mogen om beschermingsredenen niet met het product omgaan.

Beheersing van milieublootstelling

Zie "6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen".

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Aggregatietoestand bij 20 °C en 101,3 kPa

vloeibaar

Kleur: Verschillende, afhankelijk van de aanverving

Geur: Geen gegevens beschikbaar

Smeltpunt/vriespunt: Geen gegevens beschikbaar

Kookpunt: Geen gegevens beschikbaar

Ontvlambaarheid: Geen gegevens beschikbaar

Onderste en bovenste explosiegrens: Geen gegevens beschikbaar

Vlampunt: ca. 105 °C
(Asparaginezuur, N,N'-(2-methyl-1,5-pentandiyl)bis-, 1,1',4,4'-tetraethylester)

Zelfontbrandingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar

Ontledingstemperatuur: ca. 115 °C (Asparaginezuur, N,N'-(2-methyl-1,5-pentandiyl)bis-, 1,1',4,4'-tetraethylester)

pH: 9

Kinematische viscositeit: Geen gegevens beschikbaar

Oplosbaarheid: Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):
bij 25 °C: ca. 3,7 log P(o/w) (Asparaginezuur, N,N'-(2-methyl-1,5-pentandiyl)bis-, 1,1',4,4'-tetraethylester)
Op basis van de verdelingscoëfficiënten n-octanol/water is een noemenswaardige concentratie in organismen niet te verwachten.

Dampdruk: Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid: Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dampdichtheid: Geen gegevens beschikbaar

Deeltjeskenmerken: Niet van toepassing

Fix Blue_Polyamin

Materiaalnummer 528260_Polyamin

Versie: 1.0
Vervangt de versie: 0.0

Herziening: 23-9-2026
Afdrukdatum: 30-9-2026

Pagina: 8 van 13
Taal: nl-NL

9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen: Geen gegevens beschikbaar
Brandbevorderende eigenschappen: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Zie subrubriek "Mogelijke gevaarlijke reacties".

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties indien veiligheidsvoorschriften voor opslag en behandeling nageleefd worden.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Bij hittebronnen, vonken en open vuur vandaan houden.
Tegen zonlicht beschermen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Peroxiden, zouten van zware metalen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding: Geen afbraak bij gebruik conform de voorschriften.
ca. 115 °C (Asparaginezuur, N,N'-(2-methyl-1,5-pentandiyl)bis-, 1,1',4,4'-tetraethylester)

Fix Blue_Polyamin

Materiaalnummer 528260_Polyamin

Versie: 1.0
Vervangt de versie: 0.0Herziening: 23-9-2026
Afdrukdatum: 30-9-2026Pagina: 9 van 13
Taal: nl-NL**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Toxicologische werkingen: De verklaringen zijn van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten afgeleid. Voor het product zijn geen toxische gegevens beschikbaar.

Acute toxiciteit (oraal): Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

ATEmix (berekend): $2.000 \text{ mg/kg} < \text{ATE} \leq 5.000 \text{ mg/kg}$

Acute toxiciteit (dermaal): Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

ATEmix (berekend): $2.000 \text{ mg/kg} < \text{ATE} \leq 5.000 \text{ mg/kg}$

Acute toxiciteit (inhalatief): Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

ATEmix (berekend): $> 5 \text{ mg/L}$. (stof/nevel)

Huidcorrosie/-irritatie: Skin Irrit. 2; H315 = Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Eye Irrit. 2; H319 = Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Overgevoeligheid van de luchtwegen: Gebrek aan gegevens.

Sensibilisering van de huid: Skin Sens. 1; H317 = Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen/Genotoxiciteit: Gebrek aan gegevens.

Carcinogeniteit: Gebrek aan gegevens.

Giftigheid voor de voortplanting: Gebrek aan gegevens.

Effecten op en over de lactatie: Gebrek aan gegevens.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling): Gebrek aan gegevens.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling): Gebrek aan gegevens.

Gevaar bij inademing: Gebrek aan gegevens.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen:

Geen gegevens beschikbaar

Overige informatie:

Gegevens over Asparaginezuur, N,N'-(2-methyl-1,5-pentandiyl)bis-, 1,1',4,4'-tetraethylester (CAS 168253-59-6) :

LD50 rat, oraal: $> 2.000 \text{ mg/kg}$ (OESO 423)

LC50 rat, inhalatief (stof/nevel): $> 4,923 \text{ mg/L/4h}$ (OESO 403)

Inschatting, acute inhalatieve toxiciteit: nee

Gegevens over Asparaginezuur, N,N'-(methylenedi-4,1-cyclohexaandiyl)bis-, 1,1',4,4'-tetraethylester (CAS 136210-30-5) :

LD50 rat, oraal: $> 2.000 \text{ mg/kg}$

LD50 Konijn, dermaal: $> 2.000 \text{ mg/kg}$

LC50 rat, inhalatief (stof/nevel): $> 4,224 \text{ mg/L/4h}$ (OESO 403)

Inschatting, acute inhalatieve toxiciteit: nee

Symptomen

Bij oogcontact: Direct oogcontact kan branden, tranen en roodheid ten gevolge hebben.

Fix Blue_Polyamin

Materiaalnummer 528260_Polyamin

Versie: 1.0
Vervangt de versie: 0.0Herziening: 23-9-2026
Afdrukdatum: 30-9-2026Pagina: 10 van 13
Taal: nl-NL**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

Aquatotoxiciteit:

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Gegevens over Asparaginezuur, N,N'-(2-methyl-1,5-pentandiyl)bis-, 1,1',4,4'-tetraethylester (CAS 168253-59-6) :

Vistoxiciteit:

LC50 Zebrabarbeel (Danio rerio): ≥ 87 mg/L/96h (Directive 67/548/EEC, Annex V, C.1.)

Daphnientoxiciteit:

EC50 Daphnia magna (grote watervlo): $\geq 96,9$ mg/L/48h

Gegevens over Asparaginezuur, N,N'-(methylenedi-4,1-cyclohexaandiyl)bis-, 1,1',4,4'-tetraethylester (CAS 136210-30-5) :

Vistoxiciteit:

LC50 Zebrabarbeel (Danio rerio): 66 mg/L/96h (OESO 203)

Daphnientoxiciteit:

EC50 Daphnia magna (grote watervlo): 88,6 mg/L/48h

NOEC Daphnia magna (grote watervlo): $> 0,01$ mg/L/21d**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Overige informatie:

Gegevens over Asparaginezuur, N,N'-(2-methyl-1,5-pentandiyl)bis-, 1,1',4,4'-tetraethylester (CAS 168253-59-6) :

Biologische afbraak: 30%/28 d (Directive 67/548/EEC Annex V, C.4.E.)

Niet licht biologisch afbreekbaar.

Gegevens over Asparaginezuur, N,N'-(methylenedi-4,1-cyclohexaandiyl)bis-, 1,1',4,4'-tetraethylester (CAS 136210-30-5) :

Biologische afbraak: 13%/28 d (OECD 301F)

Niet licht biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Bioconcentratiefactor (BCF):

Gegevens over Asparaginezuur, N,N'-(2-methyl-1,5-pentandiyl)bis-, 1,1',4,4'-tetraethylester (CAS 168253-59-6) :

BCF: 128,3

Gegevens over Asparaginezuur, N,N'-(methylenedi-4,1-cyclohexaandiyl)bis-, 1,1',4,4'-tetraethylester (CAS 136210-30-5) :

BCF: 1.872

Een opeenhoping in organismen valt niet te verwachten.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

Fix Blue_Polyamin

Materiaalnummer 528260_Polyamin

Versie: 1.0
Vervangt de versie: 0.0Herziening: 23-9-2026
Afdrukdatum: 30-9-2026Pagina: 11 van 13
Taal: nl-NL**12.7 Andere schadelijke effecten**

Algemene informatie: Niet in riolering en/of grond water en/of open water lozen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Product**

Afvalcode: 08 04 09* = Afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

* = De verwijdering dient verplicht te worden aangetoond.

Aanbeveling: Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.
Mag niet samen met het huisvuil verwerkt worden.**Verpakking**Aanbeveling: Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.
Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.**Rubriek 14. Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1 VN-nummer of ID-nummer**ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:
niet van toepassing**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:
Niet beperkt**14.3 Transportgevarenklasse(n)**ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:
niet van toepassing**14.4 Verpakkingsgroep**ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:
niet van toepassing**14.5 Milieugevaren**

Milieugevaarlijk: Stof/mengsel is niet gevaarlijk voor het milieu volgens de criteria van de modelreglementen van de VN.

Mariene verontreiniger - IMDG:
nee

Fix Blue_Polyamin

Materiaalnummer 528260_Polyamin

Versie: 1.0
Vervangt de versie: 0.0

Herziening: 23-9-2026
Afdrukdatum: 30-9-2026

Pagina: 12 van 13
Taal: nl-NL

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Alleen gevaarlijk indien vervoerd op tankschepen.
Tegen lucht beschermen. Gevoelig voor hitte/warmte
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
Niet met zuren of basen opslaan.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Nationale voorschriften - Nederland

Geen gegevens beschikbaar

Nationale voorschriften - EG-lidstaten

Markering van verpakking met inhoud $\leq 125\text{mL}$



Signaalwoord:

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen:

H317

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H412

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

P261

Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden.

P280

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen.

P333+P313

Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

P362+P364

Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Overige voorschriften en beperkingen:

Gebruiksbeperking overeenkomstig REACH bijlage XVII, nr.: 3, 75

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling noodzakelijk.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Indelingsprocedure:

Fysische gevaren: op basis van testgegevens

Gezondheidsrisico's, milieugevaren: berekeningsmethode

Fix Blue_Polyamin

Materiaalnummer 528260_Polyamin

Versie:	1.0	Herziening:	23-9-2026	Pagina:	13 van 13
Vervangt de versie:	0.0	Afdrukdatum:	30-9-2026	Taal:	nl-NL

Tekst van de H-zinnen onder hoofdstuk 2 en 3:

H302 = Schadelijk bij inslikken.
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.
H335 = Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H412 = Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH071 = Bijtend voor de luchtwegen.

Datum eerste uitgifte: 23-9-2026

Opgesteld door: zie rubriek 1: Informatie

Afkortingen en acroniemen:

Acute Tox.: Acute toxiciteit
ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
Aquatic Chronic: Gevaar voor het aquatisch milieu - chronisch
AS/NZS: Australische/Nieuw-Zeelandse norm
ATE: Acute toxiciteitschatting
ATEmix: Acute toxiciteitschatting van het mengsel
CAS: Chemische abstracte service
CFR: Wetboek van federale regels
CLP: Indeling, etikettering en verpakking
DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL: Afgeleide dosis zonder effect
EC50: Effectieve concentratie 50%
EG: Europese Gemeenschap
EmS: Procedures voor reactie in noodgevallen voor schepen die gevaarlijke goederen vervoeren
EN: Europese Norm
EQ: Uitgezonderde hoeveelheden
EU: Europese Unie
Eye Dam.: Oogbeschadiging
Eye Irrit.: Irriteert de ogen
IATA: Internationaal verbond van luchtvervoerders
IATA-DGR: Internationaal verbond van luchtvervoerders – Regelgeving gevaarlijke goederen
IBC Code: Internationale Code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren
IMDG-code: Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IMO: Internationale Maritieme Organisatie
LC50: Mediane dodelijke concentratie
LD50: Letale dosis 50%
log P(o/w): Verdelingscoëfficiënt octanol/water
MARPOL: Internationaal verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen
NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten
OESO: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
OSHA: Administratie van de Arbeidshygiëne en Arbeidsgeneeskunde
PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
REACH: Registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
Skin Corr.: Irriterende werking op de huid
Skin Irrit.: Irriteert de huid
Skin Sens.: Sensibilisering van de huid
STOT SE: Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling
TRGS: Technische regels voor gevaarlijke stoffen
zPzB: Zeer persistente en zeer bioaccumulerende

De bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en betekenen geen garantie van de eigenschappen. Bestaande wetten en bepalingen moeten door de ontvanger van ons product op eigen verantwoordelijkheid worden nagekomen.

Fix Blue_Isocyanate

Materiaalnummer 528260_Isocyanate

Versie: 1.0
Vervangt de versie: 0.0

Herziening: 23-9-2026
Afdrukdatum: 30-9-2026

Pagina: 1 van 13
Taal: nl-NL

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam: Fix Blue_Isocyanate

UFI: E300-80W4-3009-CJW3

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Algemeen gebruik: Isocyanaatcomponent voor een 2-componentenlijm
Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:
Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firmabenaaming: Farmula BV
Straat/Postbus: Sluiskolk 5
Postcode, plaats: 7681 KC Vroomshoop
Nederland
WWW: www.farmula.eu
E-mail: info@farmula.eu
Telefoon: +31 6 21 577 313
Informatie: Telefoon: +31 (0)546 666 666, e-mail: info@farmula.eu

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)
Telefoon: +31 30 274 88 88
Alleen voor professionele hulpverleners in geval van calamiteiten.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificering conform EG-verordening 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4; H332 Schadelijk bij inademing.
Skin Sens. 1; H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
STOT SE 3; H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (CLP)



Signaalwoord: **Waarschuwing**

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en Verordening (EU) Nr. 2020/878



Fix Blue_Isocyanate

Materiaalnummer 528260_Isocyanate

Versie:	1.0	Herziening:	23-9-2026	Pagina:	2 van 13
Vervangt de versie:	0.0	Afdrukdatum:	30-9-2026	Taal:	nl-NL

Gevarenaanduidingen:	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	H332	Schadelijk bij inademing.
	H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Veiligheidsaanbevelingen:	P261	Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden.
	P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen.
	P304+P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
	P312	Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
	P362+P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
	P403+P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Bijzondere aanduiding

	EUH204	Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.
Tekst voor etiket:		Bevat Hexamethyleen-1,6-diisocyanaat homopolymeer

2.3 Andere gevaren

Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.
Bij personen die reeds zijn gesensibiliseerd voor diisocyanaten, kan de omgang met dit product allergische reacties veroorzaken. bij astma, eczemateuze huidaandoeningen of huidproblemen contact, inclusief huidcontact, met het product voorkomen.

Hormoonontregelende eigenschappen, Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling:

Het product bevat geen stoffen die als PBT of vPvB geclassificeerd worden.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen: niet van toepassing

3.2 Mengsels

Chemische karakterisering:

Hexamethyleen-1,6-diisocyanaat-homopolymeer

Fix Blue_Isocyanate

Materiaalnummer 528260_Isocyanate

Versie: 1.0
Vervangt de versie: 0.0Herziening: 23-9-2026
Afdrukdatum: 30-9-2026Pagina: 3 van 13
Taal: nl-NL

Gevaarlijke bestanddelen:

Identificatoren	Chemische naam Klassificatie	Gehalte
REACH 01-2119485796-17-xxxx lijstnr. 931-274-8 CAS 28182-81-2	Hexamethyleen-1,6-diisocynaat homopolymeer Acute Tox. 4; H332. Skin Sens. 1; H317. STOT SE 3; H335.	90 - 100 %
REACH 01-2119457571-37-xxxx EG-nr. 212-485-8 CAS 822-06-0	Hexamethyleen-1,6-diisocynaat Acute Tox. 4; H302. Acute Tox. 1; H330. Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Resp. Sens. 1; H334. Skin Sens. 1; H317. STOT SE 3; H335. Specifieke concentratiegrenswaarden (SCG): Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 %	< 0,1 %

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Algemene informatie:	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
Na inhalatie:	Breng slachtoffer in de frisse lucht, indien nodig, zuurstof toedienen. In geval van braken bij bewusteloosheid, in stabiele zijligging brengen. Arts raadplegen.
Na huidcontact:	Na aanraking met de huid onmiddellijk met veel water en zeep wassen. Bij huidreacties arts consulteren.
Oogcontact:	Onmiddellijk ogen met geopend ooglid 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Oogarts consulteren.
Ingestie:	Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. Dien nooit iets via de mond toe aan bewusteloze personen. Arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Vertraagd optreden van klachten en ontwikkeling van overgevoeligheid zijn ook bij geringe isocynaatconcentraties mogelijk.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling. Elementaire hulp, Decontaminatie.

Fix Blue_Isocyanate

Materiaalnummer 528260_Isocyanate

Versie: 1.0
Vervangt de versie: 0.0

Herziening: 23-9-2026
Afdrukdatum: 30-9-2026

Pagina: 4 van 13
Taal: nl-NL

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Watersproeistraal, bluspoeder, schuim, kooldioxide.

Ongeschikte blusmiddelen:
Sterke waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij brand ontstaat er dikke, zwarte rook. In geval van brand kan ontstaan: giftige gassen/dampen, Isocyanatdampen, sporen van cyaanwaterstof, nitroos gas, koolmonoxide, kooldioxide.

Dampen vormen met lucht ontplofbare mengsels, die zwaarder zijn dan lucht.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale bescherming bij de brandbestrijding:

Ademhalingstoestel dat van omgevingslucht onafhankelijk werkt en brandbeveiligde kleding dragen.

Aanvullende informatie:

Verwarmen leidt tot drukverhoging: barst- en ontploffingsgevaar. De bedreigde tanks met watersproeistraal koelen.
Indien zonder gevaar mogelijk, onbeschadigde containers uit de gevarenczone verwijderen.
Het binnendringen van bluswater in oppervlaktewateren en grondwater vermijden.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Contact met de substantie vermijden. Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden.
Geschikte beschermingsmiddelen gebruiken. voor voldoende ventilatie zorgen, met name in gesloten ruimtes. Niet beschermde personen op afstand houden. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in riolering en/of grond water en/of open water lozen.
Informeel bij vrijkoming de daartoe aangewezen instanties.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vochtige vochtbindend materiaal (bv. zand, chemicaliënbinders op basis van calciumsilicahydraat) afdekken. Na ca. 1 uur in een afvalzak mechanisch opnemen, niet sluiten (CO₂-ontwikkeling).
vochtig houden en op een veilige plaats in de buitenlucht 7–14 dagen laten staan.
Bereik goed nareinigen.
Bij grote hoeveelheden: mechanisch opnemen.

Aanvullende informatie:

Ontstekingsbronnen verwijderen.
Gevaar voor uitgliden bij uitlopen of morsen van het product.

Fix Blue_Isocyanate

Materiaalnummer 528260_Isocyanate

Versie: 1.0
Vervangt de versie: 0.0

Herziening: 23-9-2026
Afdrukdatum: 30-9-2026

Pagina: 5 van 13
Taal: nl-NL

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook rubriek 8 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Maatregelen in verband met veilig hanteren:

Voor goede ventilatie van magazijn en werkplaats zorgen.
Aerosolvorming vermijden. Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. werkkleding apart bewaren.
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Geschikte beschermingsmiddelen gebruiken.
Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Preventieve huidbescherming door huidbeschermingszalf. Personen met overgevoelige ademhalingswegen (b.v. astma, chronische bronchitis) mogen om beschermingsredenen niet met het product omgaan.

Maatregelen tegen brand en explosie:

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimte en verpakking:

Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren.
Verpakking droog houden. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
Tegen hitte en zonlicht beschermen.
Vaten rechtop opslaan.
Passend materiaal voor tanks/installaties: aluminium, staal, roestvrij staal
Ongeschikt materiaal voor containers/installaties: koper, tin
Alleen containers gebruiken die voor het product toegestaan zijn.
Flexibele containers: Onder beschermingsgas (stikstof) opslaan.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten:

Niet met brandgevaarlijke, zelfontbrandbare stoffen en ook niet samen met licht ontbrandbare materialen bewaren.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

Fix Blue_Isocyanate

Materiaalnummer 528260_Isocyanate

 Versie: 1.0
 Vervangt de versie: 0.0

 Herziening: 23-9-2026
 Afdrukdatum: 30-9-2026

 Pagina: 6 van 13
 Taal: nl-NL

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Werkplaatsgrenswaarden:

CAS-nr.	Chemische naam	Type	Grenswaarde
822-06-0	Hexamethyleen-1,6-diisocynaat	Europa: BOELV: STEL	20 µg NCO/m ³ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen)
		Europa: BOELV: TWA	10 µg NCO/m ³ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen)
		Nederland: TGG 15 min	0,02 mg/m ³
		Nederland: TGG 8 uur	0,01 mg/m ³

DNEL/DMEL: Gegevens over Hexamethyleen-1,6-diisocynaat-homopolymeer (CAS 28182-81-2):
 DNEL langdurig, arbeiders, inhalatief, lokaal: 0,5 mg/m³
 DNEL kortstondig, arbeiders, inhalatief, lokaal: 1 mg/m³

PNEC: Gegevens over Hexamethyleen-1,6-diisocynaat-homopolymeer (CAS 28182-81-2):
 PNEC water (zoet water): 0,127 mg/L
 PNEC sediment (zoet water): 266.701 mg/kg dw
 PNEC water (zeewater): 0,0127 mg/L
 PNEC sediment (zeewater): 26.670 mg/kg dw
 PNEC water (periodieke vrijkoming): 1,27 mg/L
 PNEC zuiveringsinstallatie: 88 mg/L
 PNEC grond: 53.183 mg/kg dw

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Voor goede ventilatie zorgen of met volledig gesloten apparatuur werken.
 Bij optreden van aerosolen en dampen: Afzuigen noodzakelijk.

Persoonlijke bescherming

Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Bescherming van de ademhaling:

Bij overschrijding van de grenswaarde op de werkplek ademhalingstoestel gebruiken.
 Adembescherming: A2/P2 of beter, afhankelijk van de operationele belasting.
 De adembeschermingsfilterklasse dient noodzakelijkerwijs te worden aangepast aan de maximale concentratie van schadelijke stoffen (gas/ stoom/ aerosol/ partikels) die bij het gebruik van het product kan ontstaan.

Handbescherming:

Beschermingshand-schoenen volgens NEN-EN ISO 374-1.
 Handschoenmateriaal: butylrubber - De dikte van de laag: > 0,5 mm
 Doorbraaktijd: > 480 min
 Handschoenmateriaal: fluorrubber - De dikte van de laag: > 0,4 mm
 Doorbraaktijd: > 480 min
 De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenenfabricant, houd er rekening mee.

Oogbescherming:

Sluitende veiligheidsbril volgens NEN-EN ISO 16321-1.

Fix Blue_Isocyanate

Materiaalnummer 528260_Isocyanate

Versie: 1.0
Vervangt de versie: 0.0

Herziening: 23-9-2026
Afdrukdatum: 30-9-2026

Pagina: 7 van 13
Taal: nl-NL

Lichaamsbescherming: Draag geschikte beschermende kleding.

Beschermende en hygiënische maatregelen:

Personen met overgevoelige ademhalingswegen (b.v. astma, chronische bronchitis) mogen om beschermingsredenen niet met het product omgaan. Aanraking met de ogen, de huid en kleding vermijden. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Werkplaats voorzien van een oogdouche en een lichaamsdouche (nooddouche).

Beheersing van milieublootstelling

Zie "6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen".

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Aggregatietoestand bij 20 °C en 101,3 kPa

vloeibaar

Kleur: Verschillende, afhankelijk van de aanverving

Geur: bijna geurloos

Geurdrempelwaarde: Niet bepaald

Smeltpunt/vriespunt: Geen gegevens beschikbaar

Kookpunt: Niet van toepassing, Ontleding

Ontvlambaarheid: Geen gegevens beschikbaar

Onderste en bovenste explosiegrens: Geen gegevens beschikbaar

Vlampunt: Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar

Ontledingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar

pH: Geen gegevens beschikbaar

Kinematische viscositeit: Geen gegevens beschikbaar

Oplosbaarheid in water: bij 15 °C: niet mengbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):

Geen gegevens beschikbaar

Dampdruk: bij 20 °C: 0,007 hPa (Hexamethyleen-1,6-diisocynaat)

bij 20 °C: ≤ 0,00003 hPa (Hexamethyleen-1,6-diisocynaat-homopolymeer)

Dichtheid: Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dampdichtheid: Geen gegevens beschikbaar

Deeltjeskenmerken: Niet van toepassing

9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen: Niet bepaald

Brandbevorderende eigenschappen: Niet bepaald

Zelfontbrandingstemperatuur: Niet van toepassing

Fix Blue_Isocyanate

Materiaalnummer 528260_Isocyanate

Versie: 1.0
Vervangt de versie: 0.0

Herziening: 23-9-2026
Afdrukdatum: 30-9-2026

Pagina: 8 van 13
Taal: nl-NL

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Reageert met water aan de wateroppervlakte onder vorming van kooldioxide tot een vaste, hoogs meltend en niet oplosbaar reactieproduct.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiël onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Exotherme reactie met: Water, alcoholen, aminen, basen
Vorming van Kooldioxide. Gesloten verpakkingen kunnen barsten.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Bij hittebronnen, vonken en open vuur vandaan houden.
Tegen zonlicht beschermen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen gegevens beschikbaar

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Exotherme ontleding onder vorming van: giftige gassen/dampen, stikstofoxide (NOx), koolmonoxide en kooldioxide.

Thermische ontleding: Geen gegevens beschikbaar

Fix Blue_Isocyanate

Materiaalnummer 528260_Isocyanate

Versie: 1.0
Vervangt de versie: 0.0Herziening: 23-9-2026
Afdrukdatum: 30-9-2026Pagina: 9 van 13
Taal: nl-NL**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Toxicologische werkingen: De verklaringen zijn van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten afgeleid. Voor het product zijn geen toxische gegevens beschikbaar.

Acute toxiciteit (oraal): Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

ATEmix (berekend): $2.000 < ATE < 5.000$ mg/kg.

Acute toxiciteit (dermaal): Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

ATEmix (berekend): $2.000 < ATE < 5.000$ mg/kg.

Acute toxiciteit (inhalatief): Acute Tox. 4; H332 = Schadelijk bij inademing.

Huidcorrosie/-irritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke symptomen in dierexperimenten (Konijn): Zwak irriterend

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Gebrek aan gegevens.

Overgevoeligheid van de luchtwegen: Gebrek aan gegevens.

Sensibilisering van de huid: Skin Sens. 1; H317 = Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Sensibilisatie: Specifieke symptomen in dierexperimenten (Marmot): Positief (Maximaliseringstest, OECD 406)

Mutageniteit in geslachtscellen/Genotoxiciteit: Gebrek aan gegevens.

Carcinogeniteit: Gebrek aan gegevens.

Giftigheid voor de voortplanting: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gentoxiciteit, in vitro: Ames-Test, Salmonella typhimurium: negatief (OECD 471)

Gentoxiciteit, in vivo: Micronucleus-test; Muis: negatief (OECD 474)

Effecten op en over de lactatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling): STOT SE 3; H335 = Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling): Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing: Gebrek aan gegevens.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen:

Geen gegevens beschikbaar

Overige informatie:

Gegevens over Hexamethyleen-1,6-diisocynaat homopolymeer (CAS 28182-81-2):

LD50 Rat, oraal: > 2.500 mg/kg (OESO 423)

LD50 Konijn, dermaal: > 2.000 mg/kg (OESO 402)

LC50 Rat, inhalatief: 1,5 mg/L/4h (stof/nevel)

Algemene opmerkingen

Vertraagd optreden van klachten en ontwikkeling van overgevoeligheid zijn ook bij geringe isocynaatconcentraties mogelijk.

Fix Blue_Isocyanate

Materiaalnummer 528260_Isocyanate

Versie: 1.0
Vervangt de versie: 0.0Herziening: 23-9-2026
Afdrukdatum: 30-9-2026Pagina: 10 van 13
Taal: nl-NL**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

Aquatoxiciteit: Gegevens over Hexamethyleen-1,6-diisocynaat homopolymeer (CAS 28182-81-2):
Vistoxiciteit:
LC50 Zebrabarbeel (Danio rerio): > 100 mg/L/96 h (RL 67/548/EWG)
Daphnientoxiciteit:
EC50 Daphnia magna (grote watervlo): > 100 mg/L/48 h (RL 67/548/EWG)
Algentoxiciteit:
ErC50 Scenedesmus subspicatus: > 1.000 mg/L/72 h (RL 67/548/EWG)
Bacterietoxiciteit:
EC50 in actief slib: > 3.828 mg/L/3 h (OECD 209, read across)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Overige informatie: Geen gegevens beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie

Gegevens over Hexamethyleen-1,6-diisocynaat homopolymeer (CAS 28182-81-2):
Biologische afbraak: 1 %/28 d, niet licht biologisch afbreekbaar (RL 67/548/EWG)
Bioconcentratiefactor (BCF):
Gegevens over Hexamethyleen-1,6-diisocynaat homopolymeer (CAS 28182-81-2):
Bioconcentratiefactor (BCF): 3,2 (berekend)

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product bevat geen stoffen die als PBT of vPvB geclassificeerd worden.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

12.7 Andere schadelijke effecten

Algemene informatie: Reageert met water aan de wateroppervlakte onder vorming van kooldioxide tot een vaste, hoogsmeltend en niet oplosbaar reactieproduct. Polyharnstof is naar voorliggende ervaringen inert en niet afbouwbaar.
Niet in riolering en/of grond water en/of open water lozen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Product**

Afvalcode: 08 05 01* = Isocynaatafval
* = De verwijdering dient verplicht te worden aangetoond.

Aanbeveling: Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Speciale afvalverbranding met toestemming van nationale instanties. Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en Verordening (EU) Nr. 2020/878



Fix Blue_Isocyanate

Materiaalnummer 528260_Isocyanate

Versie: 1.0
Vervangt de versie: 0.0

Herziening: 23-9-2026
Afdrukdatum: 30-9-2026

Pagina: 11 van 13
Taal: nl-NL

Verpakking

Aanbeveling: Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.
Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.
Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.

Rubriek 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:
niet van toepassing

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:
Niet beperkt

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:
niet van toepassing

14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:
niet van toepassing

14.5 Milieugevaren

Milieugevaarlijk: Stof/mengsel is niet gevaarlijk voor het milieu
volgens de criteria van de modelreglementen van
de VN.

Mariene verontreiniger - IMDG:
nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Tegen lucht beschermen. Gevoelig voor hitte/warmte
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
Von Säuren und Laugen fernhalten.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Nationale voorschriften - Nederland

Geen gegevens beschikbaar

Fix Blue_Isocyanate

Materiaalnummer 528260_Isocyanate

Versie: 1.0
Vervangt de versie: 0.0

Herziening: 23-9-2026
Afdrukdatum: 30-9-2026

Pagina: 12 van 13
Taal: nl-NL

Nationale voorschriften - EG-lidstaten

Markering van verpakking met inhoud <= 125mL



Signaalwoord:

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen:	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	EUH204	Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.
Veiligheidsaanbevelingen:	P261	Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden.
	P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen.
	P362+P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Overige voorschriften en beperkingen:

Gebruiksbeperking overeenkomstig REACH bijlage XVII, nr.: 3, 75

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemischeveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden: Hexamethyleen-1,6-diisocyanaat homopolymeer

RUBRIEK 16: Overige informatie

Indelingsprocedure: Fysische gevaren: op basis van testgegevens
Gezondheidsrisico's, milieugevaren: berekeningsmethode

Tekst van de H-zinnen onder hoofdstuk 2 en 3:

H302 = Schadelijk bij inslikken.
H315 = Veroorzaakt huidirritatie.
H317 = Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 = Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330 = Dodelijk bij inademing.
H332 = Schadelijk bij inademing.
H334 = Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335 = Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
EUH204 = Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Datum eerste uitgifte: 23-9-2026

Opgesteld door: zie rubriek 1: Informatie

Fix Blue_Isocyanate

Materiaalnummer 528260_Isocyanate

Versie:	1.0	Herziening:	23-9-2026	Pagina:	13 van 13
Vervangt de versie:	0.0	Afdrukdatum:	30-9-2026	Taal:	nl-NL

Afkortingen en acroniemen:

Acute Tox.: Acute toxiciteit
ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
AGW: Werkplekgrenswaarde
AS/NZS: Australische/Nieuw-Zeelandse norm
BCF: Bioconcentratiefactor
CAS: Chemische abstracte service
CFR: Wetboek van federale regels
CLP: Indeling, etikettering en verpakking
DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL: Afgeleide dosis zonder effect
EC50: Effectieve concentratie 50%
EG: Europese Gemeenschap
EmS: Procedures voor reactie in noodgevallen voor schepen die gevaarlijke goederen vervoeren
EN: Europese Norm
EQ: Uitgezonderde hoeveelheden
EU: Europese Unie
Eye Irrit.: Irriteert de ogen
IATA: Internationaal verbond van luchtvervoerders
IATA-DGR: Internationaal verbond van luchtvervoerders – Regelgeving gevaarlijke goederen
IBC Code: Internationale Code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren
IMDG-code: Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IMO: Internationale Maritieme Organisatie
LC50: Mediane dodelijke concentratie
LD50: Letale dosis 50%
MAC: Maximaal Aanvaarde Concentratie
MARPOL: Internationaal verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen
OESO: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
OSHA: Administratie van de Arbeidshygiëne en Arbeidsgeneeskunde
PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
REACH: Registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
Resp. Sens.: Overgevoeligheid van de luchtwegen
RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
Skin Irrit.: Irriteert de huid
Skin Sens.: Sensibilisering van de huid
STOT SE: Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
TRGS: Technische regels voor gevaarlijke stoffen
WEL: Werkplaatsgrenswaarden
zPzB: Zeer persistente en zeer bioaccumulerende

De bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en betekenen geen garantie van de eigenschappen. Bestaande wetten en bepalingen moeten door de ontvanger van ons product op eigen verantwoordelijkheid worden nagekomen.