

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

GrassMac Part B

Dit veiligheidsinformatieblad bevat informatie over de mogelijke risico's voor de personen die betrokken zijn bij de hantering, het vervoer en het werken met het materiaal, alsmede een beschrijving van de mogelijke risico's voor de consument en het milieu. Deze informatie moet ter beschikking worden gesteld van degenen die met het materiaal in contact kunnen komen of die verantwoordelijk zijn voor het gebruik van het materiaal. Dit veiligheidsinformatieblad wordt opgesteld volgens de opmaak die is beschreven in REACH-Verordening (EG) nr. 1907/2006, en de REACH-voorschriften van het Verenigd Koninkrijk SI 2019/758.

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam: GrassMac Part B

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

Bouw- en constructiewerkzaamheden

Geen afgeraden gebruik. Gebruik uitsluitend volgens de instructies.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Vuba Building Products Limited

Units B2, B3 en B4 Grovehill Industrial Estate, Beverley, HU17 0LF.

Tel: 01482 778897

E mail: sales@vubaresin.com

Web: www.vubaresinproducts.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

In geval van nood Tel. 01482 778897 (08:00-17:30 ma-vrij)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig de CLP-Verordening (EG) nr. 1272/2008 en de behouden CLP-Verordening (EU) nr. 1272/2008, zoals gewijzigd voor Groot-Brittannië.

Acute tox. 4 (inhalatie – nevel), **Oogschade-/irrit. 2A**, **Huidcorr./-irrit. 2**, **STOT SE 3** (irriterend voor de luchtwegen), **Huidsens. 1**, **Sens. luchtwegen 1**, **Carc. 2**, **STOT RE 2** (luchtwegen)

Voor de volledige classificatie die in deze rubriek niet volledig is uitgeschreven, verwijzen we naar de volledige tekst in rubriek 16.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarpictogrammen



Signaalwoord

GEVAAR

Naam van gevaarlijke bestanddelen vermeld op etiket:

Bevat: Isocyaanzuur, polymethyleen-polyfenyleenester (P-MDI) (gehalte (m/m): (100%)

CAS-nummer: 9016-87-9

Gevarenaanduidingen:

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

Voorzorgsmaatregelen:

P201	Voor gebruik de speciale aanwijzingen inwinnen.
P202	Niet hanteren voordat alle veiligheidsvoorschriften zijn gelezen en begrepen.
P260	Sputnevel niet inademen.
P261	Inademing van mist/dampen/sputnevel vermijden.
P264	Na hantering grondig wassen met polyethyleenglycol, gevolgd door overvloedig water.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P272	Verontreinigde werkkleding mag niet buiten de werkplek worden meegenomen.
P280	Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding en oog- of gezichtsbescherming
P284	Draag ademhalingsbescherming bij onvoldoende ventilatie. <u>Voorzorgsmaatregelen</u>

(reactie):

P304 + P340	BIJ INADEMING: Breng de persoon in de frisse lucht en houd deze in een positie waarin hij/zij gemakkelijk kan ademen.
P302 + P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: Wassen met veel water.
P304 + P341	BIJ INADEMING: Als ademhalen moeilijk is, breng de persoon in de frisse lucht en laat deze rusten in een houding waarin hij/zij gemakkelijk kan ademhalen.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig met water spoelen gedurende meerdere minuten. Contactlenzen verwijderen indien aanwezig en indien dit gemakkelijk gaat. Doorgaan met spoelen.
P308 + P313	Bij blootstelling of bezorgdheid: Medische hulp inroepen.
P312	Bel een ANTIGIFCENTRUM of arts als u zich onwel voelt.
P314	Vraag medisch advies/medische hulp als u zich onwel voelt.
P321	Specifieke behandeling (zie dit etiket).
P332 + P313	Als huidirritatie optreedt: Medische hulp inroepen.
P333+ P313	Als huidirritatie of uitslag optreedt: Medische hulp inroepen.
P337 + P313	Als oogirritatie aanhoudt: Medische hulp inroepen.
P342 + P311	Als zich ademhalings symptomen voordoen: Bel een ANTIGIFCENTRUM of arts.
P362 + P364	Verwijder verontreinigde kleding en was deze voor hergebruik.
P363	Was verontreinigde kleding voor hergebruik.

Voorzorgsmaatregelen (opslag):

P403 + P233	Bewaar op een goed geventileerde plaats. Houd de verpakking goed gesloten.
P405	Achter slot bewaren.

Voorzorgsmaatregelen (verwijdering):

P501	De inhoud en verpakking afvoeren naar een inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval.
------	---

Aanvullende informatie:

Vanaf 24 augustus 2023 is adequate training vereist voor industrieel of professioneel gebruik.

Etikettering van speciale preparaten (GHS):
Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Volgens de criteria van de GHS van de VN:

Gevaarbepalende component(en) voor etikettering: Isocyaanzuur, polymethyleen-polyfenyleenester (P-MDI).

2.3 Andere gevaren

Zie rubriek 12 – Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling.

Vermijd elk contact met de stof bij bekende allergie voor isocyanaten, huidproblemen, overgevoelighedsreacties, chronische aandoeningen van de luchtwegen, astma-aanvallen of bronchiale aanvallen.

RUBRIEK 3: Samenstelling**3.1 Stoffen**

Isocyaanzuur, polymethyleen-polyfenyleenester (P-MDI) (gehalte (m/m): (100%)
CAS-nummer: 9016-87-9

Voor de volledige classificatie die in deze rubriek niet volledig is uitgeschreven, verwijzen we naar de volledige tekst in rubriek 16.

3.2 Mengsels

Niet van toepassing

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

Hulpverleners moeten aandacht besteden aan hun eigen veiligheid. Plaats en vervoer de patiënt in een stabiele zijligging indien hij/zij mogelijk het bewustzijn verliest. Verwijder onmiddellijk besmette kleding.

CONTACT MET DE OGEN: Spoel de ogen gedurende minstens 15 minuten met stromend water terwijl de oogleden opgehouden worden. Raadpleeg een oogarts.

INADEMING: Houd de patiënt rustig, breng hem/haar in de frisse lucht en roep medische hulp in.

CONTACT MET DE HUID: Reinig onmiddellijk grondig met water en zeep en roep medische hulp in.

INSLIKKEN: Spoel de mond onmiddellijk en drink vervolgens 200–300 ml water, roep medische hulp in.

4.2 De belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd

Symptomen: Aanvullende informatie over symptomen en effecten kan voorkomen in de GHS-etiketteringszinnen in rubriek 2 en in de toxicologische beoordelingen in rubriek 11.

Gevaren: Symptomen kunnen later optreden.

Informatie over: *4,4'-Methyleendifenyldi-isocyaanaat*

Gevaren: Respiratoire sensibilisatie kan allergische (astma-achtige) symptomen in de lagere luchtwegen veroorzaken, zoals piepende ademhaling, kortademigheid en moeite met ademen. Het begin kan vertraagd zijn. Herhaalde inademing van hoge concentraties kan longschade veroorzaken, inclusief verminderde longfunctie, die permanent kan zijn. Stoffen die irritatie van de lagere luchtwegen veroorzaken, kunnen astma-achtige reacties verergeren die door blootstelling aan het product kunnen ontstaan.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

De arts beslist over verdere medische behandeling na een grondig onderzoek van de patiënt. Personen die aan het product zijn blootgesteld, moeten 48 uur onder medisch toezicht blijven (mogelijkheid van vertraagde symptomen).

Behandeling: Behandelen volgens de symptomen (decontaminatie, vitale functies); er is geen specifiek bekend antidotum. Dien een dosis corticosteroïde-aerosol toe om longoedeem te voorkomen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: schuim, poederblussers, kooldioxide (CO₂), waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen: waterstraal.

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

Bij verbranding kunnen irriterende en schadelijke dampen en gassen vrijkomen, zoals koolstofoxiden, stikstofoxiden en waterstofcyanide. Het inademen van verbrandingsproducten vermijden – dit kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Boven een temperatuur van 45°C kan het product polymeriseren. Bij ongecontroleerde polymerisatie in een gesloten container bestaat er een explosierisico.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen die gebruikelijk zijn bij brandbestrijding. Blijf niet in de brandzone zonder onafhankelijke ademluchttoestellen en chemisch bestendige beschermende kleding. Houd containers koel door ze met water te besproeien wanneer ze aan vuur zijn blootgesteld. Voer verbrandingsresten en verontreinigd bluswater af volgens de officiële voorschriften.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Beperk de toegang voor onbevoegden tot het getroffen gebied totdat de juiste reinigingswerkzaamheden zijn afgerond. Zorg ervoor dat alleen getraind personeel de gevolgen van het incident opruimt. Isoleer het getroffen gebied bij vrijkomen van grote hoeveelheden product. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Vermijd contact met huid en ogen. Zorg voor voldoende ventilatie. Adem geen damp in. Waarschuwing! Gevaar voor uitglijden op gemorst product.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Isoleer het getroffen gebied bij vrijkomen van grote hoeveelheden product. Niet lozen in oppervlaktewater of het rioolstelsel. Informeer de bevoegde autoriteiten wanneer het product rivieren, meren of afvoeren verontreinigt.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Absorbeer vloeistof op zand, aarde of ander geschikt absorberend materiaal. Verzamel het product in een geschikte, gelabelde container voor afvoer. Reinig het gemorste gebied grondig met water en reinigingsmiddel om resten te verwijderen. Voorkom dat het spoelwater in waterlopen terechtkomt. Neutraliseer met een oplossing van 5-10% natriumcarbonaat, 0,2-2% detergenten en 90-95% water.

6.4 Verwijzingen naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 en 13 voor verder advies.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren

Voorzie geschikte afzuigventilatie bij de verwerkingsmachines. Zorg voor grondige ventilatie van opslagruimten en werkzones. Vermijd de vorming van aerosolen. Bij het hanteren van verwarmd product moeten de dampen worden afgevoerd en moet ademhalingsbescherming worden gebruikt. Draag ademhalingsbescherming bij spuittoepassingen. Gevaar voor barsten bij luchtdicht afgesloten verpakking. Bescherm tegen vocht. Ruim verontreiniging op zodra deze ontstaat. Voorzie een basisopleiding voor medewerkers om blootstelling te voorkomen of te beperken. Producten die recent uit isocyanaten zijn vervaardigd, kunnen onvolledig gereageerde isocyanaten en andere gevaarlijke stoffen bevatten, bijvoorbeeld primaire aromatische aminen. Industriële reiniging met aprotische polaire oplosmiddelen (volgens de IUPAC-definitie) kan leiden tot de vorming van gevaarlijke primaire aromatische aminen (>0,1%).

Zie rubriek 11.

Bescherming tegen brand en explosie:
Geen speciale voorzorgsmaatregelen noodzakelijk.

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

Houd uit de buurt van water. Gescheiden houden van voedingsmiddelen en voedermiddelen. Gescheiden houden van zuren en basen. Geschikte materialen voor verpakkingen: Koolstofstaal (ijzer), hogedichtheidpolyethyleen (HDPE), lagedichtheidpolyethyleen (LDPE), vertind koolstofstaal (blik), roestvrij staal 1.4301 (V2). Aanvullende informatie over opslagcondities: Houd de verpakking goed gesloten op een koele, goed geventileerde plaats. Vorming van CO₂ en drukopbouw zijn mogelijk. Gevaar voor barsten bij luchtdicht afgesloten verpakking. Opslagstabiliteit: Bescherm tegen vocht. Als vocht in isocyanaatverpakkingen binnendringt, ontstaat CO₂ en bouwt de druk zich op.

7.3 Specifiek eindgebruik

Raadpleeg vóór elk gebruik het meest recente lokale Veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

101-68-8: 4,4'-Methyleendifenyldi-isocyanaat
5873-54-1: o-(p-isocyanaatbenzyl)fenylisocyanaat
9016-87-9: difenylmethaan-di-isocyanaat, isomeren en homologen

DNEL voor isocyanazuur, polymethyleenpolyfenyleenester (P-MDI) [CAS: 9016-87-9]

Blootstellingsroute	Blootstellingsschema	DNEL (werknemers)
Inademing	Acuut, lokaal	0,1 mg/m ³
	Acuut, systemisch	0,1 mg/m ³
	Lange termijn, lokaal	0,05 mg/m ³
	Lange termijn, systemisch	0,05 mg/m ³
Huid	Korte termijn, lokaal	28,7 mg/cm ²
	Korte termijn, systemisch	50 mg/kg lichaamsgewicht/dag

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Gebruik het product overeenkomstig goede praktijken inzake arbeidsveiligheid en -hygiëne. Vermijd contact met ogen en huid. Verwijder onmiddellijk besmette kleding. Op de werkplek moet algemene en/of lokale ventilatie worden voorzien om de concentratie van schadelijke stoffen in de lucht onder de toegestane grenswaarden te houden.

Bescherming van de luchtwegen

Bescherming van de luchtwegen bij vrijkomen van dampen/aerosolen. (combinatiefilter EN 14387 A-P2).

Bescherming van de handen

Chemisch bestendige beschermhandschoenen (EN ISO 374-1).

Geschikte materialen, ook bij langdurig direct contact (aanbevolen: beschermingsindex 6, overeenkomend met 480 minuten doorbraaktijd volgens EN ISO 374-1):

Butylrubber (butyl) – laagdikte 0,7 mm Nitrilrubber (NBR) – laagdikte 0,4 mm Chloropreenrubber (CR) – laagdikte 0,5 mm Ongeschikte materialen: Polyvinylchloride (PVC) – laagdikte 0,7 mm Polyethyleenlaminaat (PE-laminaat) – ca. 0,1 mm Geschikte materialen die voldoende bescherming bieden bij industriële reiniging met aprotische polaire oplosmiddelen (volgens de IUPAC-definitie): Butylrubber (butyl) – laagdikte 0,7 mm

Nitrilrubber (NBR) – laagdikte 0,4 mm Chloropreenrubber (CR) – laagdikte 0,5 mm

Bescherming van de ogen

Draag nauw aansluitende veiligheidsbril (EN 166).

Bescherming van de huid

Lichaamsbescherming moet worden gekozen afhankelijk van de activiteit en de mogelijke blootstelling, bijvoorbeeld een schort, beschermklaarzen, een chemisch bescherm pak (volgens EN 14605 bij spatten of EN ISO 13982 bij stof).

Algemene veiligheids- en hygiënemaatregelen

Adem geen damp/spuitnevel in. Bij producten die recent uit isocyanaten zijn vervaardigd, worden lichaamsbescherming en chemisch bestendige beschermhandschoenen aanbevolen. Naast de vermelde persoonlijke beschermingsmiddelen is het dragen van gesloten werkkleding verplicht. Niet eten, drinken, roken of tabak gebruiken op de werkplek. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Voor de pauze en na afloop van het werk handen en/of gezicht wassen. Aan het einde van de werkdag de huid reinigen en huidverzorgingsmiddelen aanbrengen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over de fysische en chemische basiseigenschappen

a) Fysische toestand:	Vloeibaar
b) Kleur:	Bruin
c) Geur:	Aards, bedompt
d) Smelpunt:	> 10°C
e) Kookpunt:	330°C
f) Ontvlambaarheid:	Niet-brandbaar product
g) Ontvlambaarheidsgrenzen:	Niet bepaald
h) Vlampunt:	> 204°C
i) Zelfontbrandingstemperatuur:	> 600°C
j) Ontledingstemperatuur:	> 230°C
k) pH:	Niet van toepassing
l) Viscositeit, dynamisch:	190-250 mPa.s (25°C), 50 mPa.s (35°C)
m) Oplosbaarheid:	Oplosbaar in aromatische koolwaterstoffen, ethers, esters en ketonen.
n) Verdelingscoëfficiënt (log P _{ow}):	Geen componenten geclassificeerd als accumulerend
o) Dampdruk:	< 0,01 Pa (25°C)
p) Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	1,24 g/cm ³ (15°C)
q) Relatieve dampdichtheid:	8,5 (20°C)
r) Deeltjeskenmerken:	Niet van toepassing

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Het product is reactief. Bij stijgende temperatuur kan het polymeriseren. Zie ook de subsecties 10.3–10.5.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Exotherme reactie met aminen en alcoholen; bij contact met water reageert het onder vrijgave van kooldioxide; drukstijging in gesloten verpakkingen; risico op barsten van de verpakking.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Vermijd warmtebronnen en direct zonlicht. Bescherm tegen vocht.

10.5 Incompatibele materialen

Vermijd contact met water, sterke oxidatiemiddelen, zuren, basen, koper, aminen en alcoholen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij correct gebruik en correcte opslag van het product ontstaan er geen gevaarlijke ontledingsproducten.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen zoals omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008, zoals gewijzigd

Toxiciteit van de componenten

Isocyanzuur, polymethyleenpolyfenyleenester [CAS 9016-87-9]

LD ₅₀ (oraal, rat)	≥ 10.000 mg/kg (OECD 423)
LC ₅₀ (rat, inademing)	ca. 0,493 mg/l (4 uur)
LD ₅₀ (konijn, dermaal)	> 10.000 mg/kg

Toxiciteit van het mengsel

(a) acute toxiciteit	ATEmix (oraal) geschat > 10.000 mg/kg ATEmix (inademing, dampen)* geschat > 0,493 mg/l
(b) huidcorrosie/-irritatie	Contact met de huid veroorzaakt irritatie.
(c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Contact met de ogen veroorzaakt irritatie.
(d) sensibilisatie van de luchtwegen/huid	De stof kan sensibilisatie van de luchtwegen veroorzaken. Sensibilisatie na huidcontact is mogelijk.
(e) mutageniteit in geslachtscellen	De stof was mutageen in verschillende testsystemen met micro-organismen en celculturen; deze resultaten konden echter niet worden bevestigd in tests met zoogdieren.
(f) carcinogeniteit	Een carcinogeen effect kan niet worden uitgesloten.
(g) voortplantingstoxiciteit	Geen gegevens beschikbaar
(h) specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
(i) specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - herhaalde blootstelling	De stof kan zelfs na herhaalde inademing van lage doses schade aan de longen veroorzaken, zoals blijkt uit dierproeven.
(j) gevaar bij inademing	Geen gevaar bij inademing verwacht.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die overeenkomstig artikel 59(1) is opgesteld wegens hormoonverstorende eigenschappen, noch stoffen die als hormoonverstorend zijn geïdentificeerd volgens de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of de Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, in een concentratie van 0,1 gewichts% of hoger.

Overige informatie:

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Toxiciteit van de componenten

Isocyaanzuur, polymethyleen-polyfenyleenester [CAS 9016-87-9]:

toxiciteit voor vissen LC ₀	> 1000 mg/l/96u/Danio rerio (C.1)
Acute toxiciteit voor ongewervelden EC ₅₀	> 500 mg/l/24u/Daphnia magna (C.2)
Acute toxiciteit voor algen ErC ₅₀	1,640 mg/l/72u/Scenedesmus subspicatus (C.3)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**Gegevens voor componenten**

Beoordeling van biologische afbreekbaarheid en eliminatie (H₂O): Hydrolyseert en vormt wateronoplosbare verbindingen. Ervaring leert dat dit product inert en niet-afbreekbaar is. Informatie over eliminatie: < 10% BOD van de ThOD (28 d) (OECD-richtlijn 302 C) (aeroob, actief slib). Slecht biologisch afbreekbaar. Beoordeling van stabiliteit in water: Bij contact met water hydrolyseert de stof snel.

12.3 Bioaccumulatie

Accumuleert niet in significante mate in organismen.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Adsorptie aan de vaste bodemfase wordt niet verwacht.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Volgens bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 betreffende de registratie en beoordeling van, de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH): Het product bevat geen stof die voldoet aan de PBT-criteria (persistent/bioaccumulerend/toxisch) of aan de zPzB-criteria (zeer persistent/zeer bioaccumulerend).

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Beoordeling: De stof/het mengsel bevat geen componenten die worden beschouwd als hormoonverstorend volgens REACH artikel 57(f) of volgens Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, in concentraties van 0,1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Aanvullende ecologische informatie: Dit product heeft geen invloed op de opwarming van de aarde of op de aantasting van de ozonlaag.

RUBRIEK 13: Instructies voor afvalverwerking**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

De afvalcodes zijn aanbevelingen van de fabrikant op basis van het beoogde gebruik van het product. Ander gebruik en specifieke afvalverwerking op locatie van de klant kunnen een andere toekenning van afvalcodes vereisen. Verbranden in een geschikte verbrandingsinstallatie, met inachtneming van de voorschriften van de lokale autoriteiten. Isocyanaatafval afvoeren in droge containers en nooit mengen met ander afval (reactie, gevaarlijke drukopbouw). Afvalcode: 08 05 01* afvalisocyanaten.

Verontreinigde verpakkingen moeten zo goed mogelijk worden geleegd; daarna kunnen ze, na grondige reiniging, voor recycling worden aangeboden.

RUBRIEK 14: Transportinformatie

Niet van toepassing: het product is niet gevaarlijk tijdens transport

	ADR	IMDG	ICAO
14.1 VN-nummer	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van toepassing		
14.3 Transportgevarenklasse (n)	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.4 Verpakkingsgroep	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing

gebruiker			
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

- 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieuvoorschriften/-wetgeving voor de stof of het mengsel**
Verordening (EG) Nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 betreffende de registratie en beoordeling van, de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, tot wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en tot intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie, alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie, zoals gewijzigd.
Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels, tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (tekst met EER-relevantie), zoals gewijzigd.
Verordening (EU) nr. 2020/878 van de Commissie van 18 juni 2020 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de registratie en beoordeling van, de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).
Richtlijn 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van bepaalde richtlijnen, zoals gewijzigd.
Richtlijn 94/62/EG van het Europees Parlement en de Raad van 20 december 1994 betreffende verpakking en verpakkingsafval, zoals gewijzigd.
Verordening (EU) nr. 2016/425 van het Europees Parlement en de Raad van 9 maart 2016 betreffende persoonlijke beschermingsmiddelen en tot intrekking van Richtlijn 89/686/EEG van de Raad.
Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie van 8 juni 2000 tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.
Richtlijn 2006/15/EG van de Commissie van 7 februari 2006 tot vaststelling van een tweede lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG en tot wijziging van de Richtlijnen 91/322/EEG en 2000/39/EG.
Richtlijn 2009/161/EU van de Commissie van 17 december 2009 tot vaststelling van een derde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG en tot wijziging van Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie.
Richtlijn 2017/164/EU van de Commissie van 31 januari 2017 tot vaststelling van een vierde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling overeenkomstig Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van de Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG en 2009/161/EU van de Commissie.
Richtlijn 2019/1831/EU van de Commissie van 24 oktober 2019 tot vaststelling van een vijfde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling overeenkomstig Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie.
Control of Major Accident Hazards Regulations 2015 (COMAH) E2 Milieugevaren Vluchtige organische stoffen
Wet betreffende de stimuleringsbelasting voor vluchtige organische stoffen (VOCV) Gehalte vluchtige organische stoffen (VOC): < 0% m/m geen VOC-heffingen Richtlijn 2010/75/EU van 24 november 2010 betreffende industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) Gehalte vluchtige organische stoffen (VOC): < 0% m/m

Indien er andere relevante regelgevingsinformatie van toepassing is die elders in het veiligheidsinformatieblad nog niet is vermeld, dan wordt deze in deze subsectie beschreven.

Specifieke wetgeving/voorschriften inzake gezondheid, veiligheid en milieu voor de stof of het mengsel Environmental Protection Act 1990 en bijbehorende regelgeving Health and Safety at Work Act 1974 en bijbehorende regelgeving Control of Substances Hazardous to Health Regulations (COSHH) Kan onderworpen zijn aan de Control of Major Accident Hazards Regulations (COMAH) en wijzigingen daarop.

Bijlage XVII van REACH:

Isocyaanzuur, polymethyleen-polyfenyleenester [CAS 9016-87-9]

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor dit product.

Bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) die zijn opgenomen in de kandidatenlijst (EU/VK).

RUBRIEK 16: Overige informatie

Herzieningen van het veiligheidsinformatieblad:

Nieuw VIB

Lijst met belangrijke afkortingen die in dit VIB worden gebruikt:

CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging Regulation (EG) nr. 1272/2008
EG	Europese Gemeenschap
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
PMT	Persistent, Mobiel, Toxisch
REACH	Registratie, Evaluatie, Autorisatie en restrictie van Chemische stoffen (EC) nr. 1907/2006
zPzB	Zeer Persistent, zeer Bioaccumulerend
EC	Europese Commissie
zPzM	Zeer persistent, zeer mobiel
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect (Derived No-Effect Level)
GHS	Wereldwijd geharmoniseerd systeem (Globally Harmonized System)
LD ₅₀	Mediane letale dosis (de hoeveelheid van een stof die, in één keer toegediend, de dood veroorzaakt bij 50% (de helft) van een groep proefdieren)

Referenties:

Bron: Europees Agentschap voor chemische stoffen, <http://echa.europa.eu/> Februari 2025

Voor de indeling van mengsels gebruikte methode:

Op ingrediënten gebaseerde benadering

H-zinnen gebruikt in sectie 3

Acute tox.	Acute toxiciteit
Oogschade/-irrit.	Ernstige oogschade/-irritatie
Huidcorr./-irrit.	Huidcorrosie/-irritatie
STOT SE	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
Huidsens.	Huidsensibilisatie
Sens. luchtwegen	Sensibilisatie van de luchtwegen
Carc.	Carcinogeniteit
STOT RE	Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373	Kan schade aan organen (ademhalingsstelsel) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (inademing).

Opleidingsvereisten voor werknemers

Voordat men met het product begint te werken, moet de gebruiker de gezondheids- en veiligheidsvoorschriften met betrekking tot het omgaan met chemicaliën kennen en in het bijzonder een passende werkplekopleiding volgen.