Veiligheidsinformatieblad

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

Afdrukdatum: 21.07.2026 Versienummer 28 (vervangt versie 27) herzien op: 21.07.2026

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

· **1.1 Productidentificatie**

· **Handelsnaam:** BIS EPOXY COMBI TURBO BD 24ML*6 NLFR [Binder]
· **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **Toepassing van de stof / van de bereiding** Kleefstof

· **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
· **Fabrikant/leverancier:**
Bison International
Dr.A.F.Philipsstraat 9
NL-4462 EW Goes
PO Box 160
NL-4460 AD Goes
tel. +31 88 3235700
fax. +31 88 3235800
e mail: sds@boltonadhesives.com

· **Informatie verstrekkende afdeling:** PSRA
· **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij accidentele vergiftigingen.
Tel. 088 755 8000

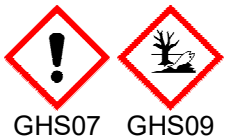
*

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Skin Irrit. 2	H315 Veroorzaakt huidirritatie.
Eye Irrit. 2	H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Skin Sens. 1	H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Aquatic Chronic 2	H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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



GHS07 GHS09

· **Signaalwoord** Waarschuwing

· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
reactieprodukt: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)
reactieprodukt: bisfenol-F-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)
· **Gevarenaanduidingen**
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

(Vervolg op blz. 2)

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

Afdrukdatum: 21.07.2026 Versienummer 28 (vervangt versie 27) herzien op: 21.07.2026

Handelsnaam: BIS EPOXY COMBI TURBO BD 24ML*6 NLFR [Binder]

(Vervolg van blz. 1)

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· **Veiligheidsaanbevelingen**

P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P280	Draag beschermende handschoenen/oogbescherming.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P501	De inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de nationale voorschriften.

· **Aanvullende gegevens:**
EUH205 Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.
· **Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml**
· **Gevarenpictogrammen**



GHS07 GHS09

· **Signaalwoord** Waarschuwing

· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
reactieprodukt: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)
reactieprodukt: bisfenol-F-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)
· **Gevarenaanduidingen**
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
· **Veiligheidsaanbevelingen**

P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P280	Draag beschermende handschoenen/oogbescherming.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P501	De inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de nationale voorschriften.

· **2.3 Andere gevaren**
· **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
· **PBT:** Niet van toepassing
· **zPzB:** Niet van toepassing

*
RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· **3.2 Mengsels**
· **Beschrijving:** Kleefstof

(Vervolg op blz. 3)

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

Afdrukdatum: 21.07.2026 Versienummer 28 (vervangt versie 27) herzien op: 21.07.2026

Handelsnaam: BIS EPOXY COMBI TURBO BD 24ML*6 NLFR [Binder]

(Vervolg van blz. 2)

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5 Catalogusnummer: 603-073-00-2 Reg.nr.: 01-2119456619-26-XXXX	bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205 Specifieke concentratiegrenzen: Skin Irrit. 2; H315:C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %	50-100%
CAS: 9072-62-2	Polypropyleenglycidylether Skin Sens. 1, H317	2,5-10%
EC-nummer: 701-263-0 Reg.nr.: 01-2119454392-40-XXXX	Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan en fenol Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥2,5-<10%

· **Aanvullende gegevens:** De tekst van de genoemde gevareninformatie is te vinden in sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

· **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
· **Algemene informatie:** Geen speciale maatregelen noodzakelijk.
· **Na het inademen:**
Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
· **Na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
· **Na oogcontact:**
De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.
· **Na inslikken:** Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen
· **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

· **5.1 Blusmiddelen**
· **Geschikte blusmiddelen:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
· **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **5.3 Advies voor brandweerlieden**
· **Speciale beschermende kleding:** Geen bijzondere maatregelen nodig.

(Vervolg op blz. 4)

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

Afdrukdatum: 21.07.2026 Versienummer 28 (vervangt versie 27) herzien op: 21.07.2026

Handelsnaam: BIS EPOXY COMBI TURBO BD 24ML*6 NLFR [Binder]

(Vervolg van blz. 3)

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

· **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**
Niet vereist
· **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
· **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
In geschikte vaten afvoeren voor terugwinning of verwijdering.
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
· **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake veilig gebruik - zie sectie 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie sectie 8.
Informatie inzake berging - zie sectie 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

· **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Bij een deskundig gebruik zijn geen bijzondere maatregelen vereist.
· **Informatie over brand- en explosiebeveiliging:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

· **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
· **Opslag:**
· **Vereisten voor opslagruimtes en vaten:** Geen bijzondere eisen.
· **Informatie voor gezamenlijke opslag:** Niet vereist
· **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Houd het vat goed gesloten.
· **Opslagklasse:** 10
· **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

*

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· **8.1 Controleparameters**
· **Bestanddelen met werkplekgerelateerde grenswaarden die moeten worden gecontroleerd:**
Het product bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

· **DNEL's**

1675-54-3 bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan		
Oraal	Consument, oraal, langdurige blootstelling	0,5 mg/kg bw/day (rat)
Dermaal	Werknemer, dermaal, kortstondige blootstelling	8,3 mg/kg bw/day
	Werknemer, huid, langdurige blootstelling	0,75 mg/kg bw/day (rat)
	Consument, dermaal, langdurige blootstelling	0,0893 mg/kg bw/day (rat)
Inhalatief	Werknemer, inhalatief, kortstondige blootstelling	12,3 mg/m³
	Werknemer, inhalatief, langdurige blootstelling	4,93 mg/m³ (rat)

(Vervolg op blz. 5)

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

Afdrukdatum: 21.07.2026 Versienummer 28 (vervangt versie 27) herzien op: 21.07.2026

Handelsnaam: BIS EPOXY COMBI TURBO BD 24ML*6 NLFR [Binder]

(Vervolg van blz. 4)

	Consument, inhalatief, langdurige blootstelling	0,87 mg/m³ (rat)
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan en fenol		
Oraal	Consument, oraal, langdurige blootstelling	6,25 mg/kg bw/day
Dermaal	Werknemer, huid, langdurige blootstelling	104,15 mg/kg bw/day
	Consument, dermaal, langdurige blootstelling	62,5 mg/kg bw/day
Inhalatief	Werknemer, inhalatief, langdurige blootstelling	29,39 mg/m³
	Consument, inhalatief, langdurige blootstelling	8,7 mg/m³

· **PNEC's**

1675-54-3 bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan		
Oraal	Secundaire vergiftiging	11 mg/kg (rat)
	Zoet water	0,006 mg/l (rat)
	Zoetwatersediment	0,341 mg/kg dry weight (rat)
	Zeewater	0,001 mg/l (rat)
	Marien sediment	0,034 mg/kg dry weight (rat)
	Bodem	0,065 mg/kg (rat)
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	10 mg/l (rat)
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan en fenol		
	Zoet water	0,003 mg/l
	Zoetwatersediment	0,294 mg/kg dry weight
	Zeewater	0 mg/l
	Marien sediment	0,0294 mg/kg dry weight
	Bodem	0,237 mg/kg

· **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 sectie 7.
· **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**
· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.
Uit de buurt 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** Niet vereist
· **Bescherming van de handen**



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

(Vervolg op blz. 6)

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

Afdrukdatum: 21.07.2026 Versienummer 28 (vervangt versie 27) herzien op: 21.07.2026

Handelsnaam: BIS EPOXY COMBI TURBO BD 24ML*6 NLFR [Binder]

(Vervolg van blz. 5)

· **Handschoenmateriaal**
Aanbevolen materiaaldikte : > 0,12 mm
Nitrilrubber
· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
Voor het mengsel van de hieronder vermelde chemicaliën moet de penetratietijd minstens 10 minuten bedragen (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level 1).
· **Bescherming van de ogen/het gezicht**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

Bij het omgieten is het gebruik van een veiligheidsbril aan te bevelen.
· **Lichaamsbescherming:** Gebruik een beschermend pak

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**	
· **Algemene gegevens**	
· **Fysische toestand**	Vloeibaar
· **Kleur:**	Doorschijnend
· **Geur:**	Zwak, karakteristiek
· **Geurdrempelwaarde:**	Niet bepaald
· **Smeltpunt/vriespunt**	Niet bepaald
· **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**	Niet bepaald
· **Ontvlambaarheid**	Niet van toepassing
· **Onderste en bovenste explosiegrens**	
· **Onderste:**	Niet bepaald
· **Bovenste:**	Niet bepaald
· **Vlampunt:**	>150 °C
· **Ontledingstemperatuur:**	Niet bepaald
· **pH**	Niet bepaald
· **Viscositeit**	
· **Kinematische viscositeit**	Niet bepaald
· **Dynamisch:**	Niet bepaald
· **Oplosbaarheid**	
· **Water:**	Niet of nauwelijks mengbaar.
· **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)**	Niet bepaald
· **Dampspanning:**	Niet bepaald
· **Dichtheid en/of relatieve dichtheid**	
· **Dichtheid bij 20 °C:**	1,16 g/cm³
· **Relatieve dichtheid**	Niet bepaald
· **Dampdichtheid**	Niet bepaald
· **9.2 Overige informatie**	Alle relevante fysische gegevens werden bepaald voor het mengsel. Alle niet bepaalde gegevens zijn niet meetbaar of niet relevant voor de karakterisering van het mengsel.

(Vervolg op blz. 7)

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

Afdrukdatum: 21.07.2026 Versienummer 28 (vervangt versie 27) herzien op: 21.07.2026

Handelsnaam: BIS EPOXY COMBI TURBO BD 24ML*6 NLFR [Binder]

(Vervolg van blz. 6)

· **Voorkomen:**	
· **Vorm:**	Vloeistof
· **Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid**	
· **Ontstekingstemperatuur:**	Het product ontbrandt niet uit zichzelf.
· **Explosieve eigenschappen:**	Het product is niet explosief.
· **Oplosmiddelgehalte:**	
· **Gehalte aan vaste bestanddelen:**	0,0 %
· **Toestandsverandering**	
· **Verdampingssnelheid**	Niet bepaald

· **Informatie inzake fysische gevarenklassen**	
· **Ontplofbare stoffen**	Niet van toepassing
· **Ontvlambare gassen**	Niet van toepassing
· **Aerosolen**	Niet van toepassing
· **Oxiderende gassen**	Niet van toepassing
· **Gassen onder druk**	Niet van toepassing
· **Ontvlambare vloeistoffen**	Niet van toepassing
· **Ontvlambare vaste stoffen**	Niet van toepassing
· **Zelfontledende stoffen en mengsels**	Niet van toepassing
· **Pyrofore vloeistoffen**	Niet van toepassing
· **Pyrofore vaste stoffen**	Niet van toepassing
· **Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels**	Niet van toepassing
· **Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen**	Niet van toepassing
· **Oxiderende vloeistoffen**	Niet van toepassing
· **Oxiderende vaste stoffen**	Niet van toepassing
· **Organische peroxiden**	Niet van toepassing
· **Bijtend voor metalen**	Niet van toepassing
· **Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen**	Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

· **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **10.2 Chemische stabiliteit**
· **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**
Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
· **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Reactie met aminen.
· **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten.

(Vervolg op blz. 8)

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

Afdrukdatum: 21.07.2026 Versienummer 28 (vervangt versie 27) herzien op: 21.07.2026

Handelsnaam: BIS EPOXY COMBI TURBO BD 24ML*6 NLFR [Binder]

(Vervolg van blz. 7)

*
RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

· **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
· **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**		
1675-54-3 bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan		
Oraal	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan en fenol		
Oraal	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>2000 mg/kg (rat)

· **Primaire aandoening:**
· **Huidcorrosie/-irritatie**
Veroorzaakt huidirritatie.
· **Ernstig oogletsel/oogirritatie**
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
· **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
· **Mutageniteit in geslachtscellen**
Niet van toepassing
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **Giftigheid voor de voortplanting**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **STOT bij eenmalige blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **STOT bij herhaalde blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **Gevaar bij inademing**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **Aanvullende toxicologische informatie:**
· **Acute effecten (acute toxiciteit, irritatie en corrosie)** Niet van toepassing
· **Sensibilisatie** Niet van toepassing
· **Toxiciteit bij herhaalde toediening** Niet van toepassing
· **11.2 Informatie over andere gevaren**

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

*
RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· **12.1 Toxiciteit**
· **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **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 van toepassing

(Vervolg op blz. 9)

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

Afdrukdatum: 21.07.2026 Versienummer 28 (vervangt versie 27) herzien op: 21.07.2026

Handelsnaam: BIS EPOXY COMBI TURBO BD 24ML*6 NLFR [Binder]

(Vervolg van blz. 8)

· **zPzB:** Niet van toepassing
· **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**
Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
· **12.7 Andere schadelijke effecten**
· **Opmerking:** Giftig voor vissen.
· **Overige ecologische informatie:**
· **Algemene informatie:**
Waterbezwaarlijkheid (NL): A(2) vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.
In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.
giftig voor in het water levende organismen

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
· **Aanbeveling:**
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.
Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

· **Niet gereinigde verpakkingen:**
· **Aanbeveling:**
Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· **14.1 VN-nummer of ID-nummer**
· **ADR/ADN, IMDG, IATA** UN3082
-

· **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
· **ADR/ADN** 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (reactieprodukt: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700), reactieprodukt: bisfenol-F-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700))
· **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700), reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)), MARINE POLLUTANT
· **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700),

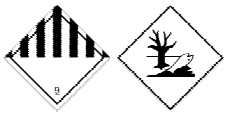
(Vervolg op blz. 10)

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

Afdrukdatum: 21.07.2026 Versienummer 28 (vervangt versie 27) herzien op: 21.07.2026

Handelsnaam: BIS EPOXY COMBI TURBO BD 24ML*6 NLFR [Binder]

(Vervolg van blz. 9)

·	reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))
· **14.3 Transportgevarenklasse(n)**	
· **ADR/ADN**	
	
· **klasse**	9 (M6) Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen
· **Etiket**	9
· **IMDG, IATA**	
	
· **Class**	9 Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen
· **Label**	9
· **14.4 Verpakkingsgroep:**	
· **ADR/ADN, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Milieugevaren:**	
· **Marine pollutant:**	Ja Symbool (vis en boom)
· **Bijzondere kenmerking (ADR/ADN):**	Symbool (vis en boom)
· **Bijzondere kenmerking (IATA):**	Symbool (vis en boom)
· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**	Waarschuwing: Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen
· **Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):**	90
· **EMS-nummer:**	F-A,S-F
· **Stowage Category**	A
· **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**	Niet van toepassing
· **Transport/verdere gegevens:**	
· **ADR/ADN**	
· **Beperkte hoeveelheden (LQ)**	5L
· **Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)**	Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml
· **Vervoerscategorie**	3

(Vervolg op blz. 11)

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

Afdrukdatum: 21.07.2026 Versienummer 28 (vervangt versie 27) herzien op: 21.07.2026

Handelsnaam: BIS EPOXY COMBI TURBO BD 24ML*6 NLFR [Binder]

(Vervolg van blz. 10)

· **Tunnelbeperkingscode**	(-)
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· **VN "Model Regulation":**	UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (REACTIEPRODUKT: BISFENOL-A-EPICHLOORHYDRINE EPOXYHARS (GEMIDDELD MOLECUULGEWICHT ≤ 700), REACTIEPRODUKT: BISFENOL-F-EPICHLOORHYDRINE EPOXYHARS (GEMIDDELD MOLECUULGEWICHT ≤ 700)), 9, III

*
RUBRIEK 15: Regelgeving

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

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan en fenol

· **Richtlijn 2012/18/EU**
· **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I**
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· **Seveso-categorie** E2 Gevaar voor het aquatisch milieu
· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen** 200 t
· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen** 500 t

(Vervolg op blz. 12)

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

Afdrukdatum: 21.07.2026 Versienummer 28 (vervangt versie 27) herzien op: 21.07.2026

Handelsnaam: BIS EPOXY COMBI TURBO BD 24ML*6 NLFR [Binder]

(Vervolg van blz. 11)

· **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3

· **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:**

· **Gevaarklasse v. water:**
Waterbezwaarlijkheid (NL): A(2) vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:**
Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens zijn gebaseerd op onze huidige kennis, maar vormen geen garantie voor de producteigenschappen en vormen geen contractuele rechtsverhouding.

· **Relevante zinnen**
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH205 Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Huidcorrosie/-irritatie Ernstig oogletsel/oogirritatie Sensibilisatie van de huid Gevaar voor het aquatisch milieu - (chronisch) aquatisch gevaar op lange termijn	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:** PSRA
· **Contactpersoon:** PSRA
· **Datum van de vorige versie:** 16.05.2023
· **Versienummer van de vorige versie:** 27
· **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)

(Vervolg op blz. 13)

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

Afdrukdatum: 21.07.2026 Versienummer 28 (vervangt versie 27) herzien op: 21.07.2026

Handelsnaam: BIS EPOXY COMBI TURBO BD 24ML*6 NLFR [Binder]

(Vervolg van blz. 12)

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)
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
Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1
Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2

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

NL

Veiligheidsinformatieblad

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

Afdrukdatum: 21.07.2026 Versienummer 34 (vervangt versie 33) herzien op: 05.07.2025

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

· **1.1 Productidentificatie**

· **Handelsnaam:** BIS EPOXY COMBI TURBO BD 24ML*6 NLFR [Hardener]
· **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **Toepassing van de stof / van de bereiding** Kleefstof

· **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
· **Fabrikant/leverancier:**
Bison International
Dr.A.F.Philipsstraat 9
NL-4462 EW Goes
PO Box 160
NL-4460 AD Goes
tel. +31 88 3235700
fax. +31 88 3235800
e mail: sds@boltonadhesives.com

· **Informatie verstrekkende afdeling:** PSRA
· **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij accidentele vergiftigingen.
Tel. 088 755 8000

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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



GHS07

· **Signaalwoord** Waarschuwing

· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
mercaptaan polymeer
N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine)
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene

(Vervolg op blz. 2)

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

Afdrukdatum: 21.07.2026 Versienummer 34 (vervangt versie 33) herzien op: 05.07.2025

Handelsnaam: BIS EPOXY COMBI TURBO BD 24ML*6 NLFR [Hardener]

(Vervolg van blz. 1)

· **Gevarenaanduidingen**
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
· **Veiligheidsaanbevelingen**

P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P280	Draag beschermende handschoenen/oogbescherming.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P501	De inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de nationale voorschriften.

· **Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml**
· **Gevarenpictogrammen**



GHS07

· **Signaalwoord** Waarschuwing

· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
mercaptaan polymeer
N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine)
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene
· **Gevarenaanduidingen**
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
· **Veiligheidsaanbevelingen**

P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P280	Draag beschermende handschoenen/oogbescherming.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P501	De inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de nationale voorschriften.

· **2.3 Andere gevaren**
· **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
· **PBT:** Niet van toepassing
· **zPzB:** Niet van toepassing

NL

(Vervolg op blz. 3)

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

Afdrukdatum: 21.07.2026 Versienummer 34 (vervangt versie 33) herzien op: 05.07.2025

Handelsnaam: BIS EPOXY COMBI TURBO BD 24ML*6 NLFR [Hardener]

(Vervolg van blz. 2)

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· **3.2 Mengsels**
· **Beschrijving:** Kleefstof

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

EC-nummer: 701-196-7 Reg.nr.: 01-2120118957-46-XXXX	Reactieproducten van pentaerytritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	50-100%
CAS: 6674-22-2 EINECS: 229-713-7 Reg.nr.: 01-2119977097-24-XXXX	1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318	1-2,5%
CAS: 3033-62-3 EINECS: 221-220-5 Reg.nr.: 01-2119972935-21-XXXX	N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine) Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	1-2,5%

· **Aanvullende gegevens:** De tekst van de genoemde gevareninformatie is te vinden in sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

· **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
· **Algemene informatie:** Geen speciale maatregelen noodzakelijk.
· **Na het inademen:**
Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
· **Na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
· **Na oogcontact:**
De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.
· **Na inslikken:** Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen
· **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

· **5.1 Blusmiddelen**
· **Geschikte blusmiddelen:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
· **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 4)

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

Afdrukdatum: 21.07.2026 Versienummer 34 (vervangt versie 33) herzien op: 05.07.2025

Handelsnaam: BIS EPOXY COMBI TURBO BD 24ML*6 NLFR [Hardener]

(Vervolg van blz. 3)

· **5.3 Advies voor brandweerlieden**
· **Speciale beschermende kleding:** Geen bijzondere maatregelen nodig.

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

· **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**
Niet vereist
· **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
· **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
In geschikte vaten afvoeren voor terugwinning of verwijdering.
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
· **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake veilig gebruik - zie sectie 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie sectie 8.
Informatie inzake berging - zie sectie 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

· **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Bij een deskundig gebruik zijn geen bijzondere maatregelen vereist.
· **Informatie over brand- en explosiebeveiliging:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

· **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
· **Opslag:**
· **Vereisten voor opslagruimtes en vaten:** Geen bijzondere eisen.
· **Informatie voor gezamenlijke opslag:** Niet vereist
· **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Houd het vat goed gesloten.
· **Opslagklasse:** 6.1 B
· **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

*

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· **8.1 Controleparameters**
· **Bestanddelen met werkplekgerelateerde grenswaarden die moeten worden gecontroleerd:**
Het product bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

· **DNEL's**

Reactieproducten van pentaerytritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide		
Oraal	Consument, oraal, langdurige blootstelling	1,9 mg/kg bw/day (rat)
Dermaal	Werknemer, huid, langdurige blootstelling	2,7 mg/kg bw/day (rat)

(Vervolg op blz. 5)

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

Afdrukdatum: 21.07.2026 Versienummer 34 (vervangt versie 33) herzien op: 05.07.2025

Handelsnaam: BIS EPOXY COMBI TURBO BD 24ML*6 NLFR [Hardener]

(Vervolg van blz. 4)

	Consument, dermaal, langdurige blootstelling	1,61 mg/kg bw/day (rat)
Inhalatief	Werknemer, inhalatief, langdurige blootstelling	22 mg/m³ (rat)
	Consument, inhalatief, langdurige blootstelling	6,52 mg/m³ (rat)
6674-22-2 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene		
Oraal	Consument, oraal, langdurige blootstelling	1,5 mg/kg bw/day
Dermaal	Werknemer, huid, langdurige blootstelling	3 mg/kg bw/day
	Consument, dermaal, langdurige blootstelling	1,5 mg/kg bw/day
Inhalatief	Werknemer, inhalatief, langdurige blootstelling	10,6 mg/m³
	Consument, inhalatief, langdurige blootstelling	2,6 mg/m³
3033-62-3 N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine)		
Oraal	Consument, oraal, langdurige blootstelling	0,047 mg/kg bw/day
Inhalatief	Werknemer, inhalatief, langdurige blootstelling	0,16 mg/m³
	Consument, inhalatief, langdurige blootstelling	0,041 mg/m³

· **PNEC's**

Reactieproducten van pentaerytritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide	
Zoet water	0,07 mg/l (rat)
Zoetwatersediment	0,322 mg/kg dry weight (rat)
Zeewater	0,007 mg/l (rat)
Marien sediment	0,032 mg/kg dry weight (rat)
Bodem	0,023 mg/kg (rat)
Rioolwaterzuiveringsinstallatie	10 mg/l (rat)
6674-22-2 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene	
Zoet water	0,24 mg/l
Zoetwatersediment	1,46 mg/kg dry weight
Zeewater	0,024 mg/l
Marien sediment	0,146 mg/kg dry weight
Bodem	0,152 mg/kg
Rioolwaterzuiveringsinstallatie	13 mg/l
Sporadische vrijlating	0,5 mg/l
3033-62-3 N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine)	
Zoet water	0,023 mg/l
Zoetwatersediment	0,099 mg/kg dry weight
Zeewater	0,002 mg/l
Marien sediment	0,01 mg/kg dry weight
Bodem	0,007 mg/kg
Rioolwaterzuiveringsinstallatie	7,2 mg/l

· **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 sectie 7.

(Vervolg op blz. 6)

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

Afdrukdatum: 21.07.2026 Versienummer 34 (vervangt versie 33) herzien op: 05.07.2025

Handelsnaam: BIS EPOXY COMBI TURBO BD 24ML*6 NLFR [Hardener]

(Vervolg van blz. 5)

· **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**
· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.
Uit de buurt 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** Niet vereist
· **Bescherming van de handen**


Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
· **Handschoenmateriaal**
Aanbevolen materiaaldikte : > 0,12 mm
Nitrilrubber
· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
Voor het mengsel van de hieronder vermelde chemicaliën moet de penetratietijd minstens 10 minuten bedragen (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level 1).
· **Bescherming van de ogen/het gezicht**


Nauw aansluitende veiligheidsbril

Bij het omgieten is het gebruik van een veiligheidsbril aan te bevelen.

*
RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

· **Fysische toestand**	Vloeibaar
· **Kleur:**	Volgens de productbeschrijving
· **Geur:**	Karakteristiek
· **Geurdrempelwaarde:**	Niet bepaald
· **Smeltpunt/vriespunt**	Niet bepaald
· **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**	Niet bepaald
· **Ontvlambaarheid**	Niet van toepassing
· **Onderste en bovenste explosiegrens**	
· **Onderste:**	Niet bepaald
· **Bovenste:**	Niet bepaald
· **Vlampunt:**	Niet van toepassing
· **Ontledingstemperatuur:**	Niet bepaald

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

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

Afdrukdatum: 21.07.2026 Versienummer 34 (vervangt versie 33) herzien op: 05.07.2025

Handelsnaam: BIS EPOXY COMBI TURBO BD 24ML*6 NLFR [Hardener]

(Vervolg van blz. 6)

· **pH bij 20 °C**	8-9
· **Viscositeit**	
· **Kinematische viscositeit**	Niet bepaald
· **Dynamisch:**	Niet bepaald
· **Oplosbaarheid**	
· **Water:**	Niet of nauwelijks mengbaar.
· **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)**	Niet bepaald
· **Dampspanning:**	Niet bepaald
· **Dichtheid en/of relatieve dichtheid**	
· **Dichtheid bij 20 °C:**	1,14 g/cm³
· **Relatieve dichtheid**	Niet bepaald
· **Dampdichtheid**	Niet bepaald

· **9.2 Overige informatie**	Alle relevante fysische gegevens werden bepaald voor het mengsel. Alle niet bepaalde gegevens zijn niet meetbaar of niet relevant voor de karakterisering van het mengsel.
· **Voorkomen:**	
· **Vorm:**	Vloeibaar
· **Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid**	
· **Ontstekingstemperatuur:**	Het product ontbrandt niet uit zichzelf.
· **Explosieve eigenschappen:**	Het product is niet explosief.
· **Oplosmiddelgehalte:**	
· **Gehalte aan vaste bestanddelen:**	95,0 %
· **Toestandsverandering**	
· **Verdampingssnelheid**	Niet bepaald

· **Informatie inzake fysische gevarenklassen**	
· **Ontplofbare stoffen**	Niet van toepassing
· **Ontvlambare gassen**	Niet van toepassing
· **Aerosolen**	Niet van toepassing
· **Oxiderende gassen**	Niet van toepassing
· **Gassen onder druk**	Niet van toepassing
· **Ontvlambare vloeistoffen**	Niet van toepassing
· **Ontvlambare vaste stoffen**	Niet van toepassing
· **Zelfontledende stoffen en mengsels**	Niet van toepassing
· **Pyrofore vloeistoffen**	Niet van toepassing
· **Pyrofore vaste stoffen**	Niet van toepassing
· **Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels**	Niet van toepassing
· **Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen**	Niet van toepassing
· **Oxiderende vloeistoffen**	Niet van toepassing
· **Oxiderende vaste stoffen**	Niet van toepassing
· **Organische peroxiden**	Niet van toepassing
· **Bijtend voor metalen**	Niet van toepassing

(Vervolg op blz. 8)

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

Afdrukdatum: 21.07.2026 Versienummer 34 (vervangt versie 33) herzien op: 05.07.2025

Handelsnaam: BIS EPOXY COMBI TURBO BD 24ML*6 NLFR [Hardener]

(Vervolg van blz. 7)

· **Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen** Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

· **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **10.2 Chemische stabiliteit**
· **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**
Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
· **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
· **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

· **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
· **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

Reactieproducten van pentaerytritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide		
Oraal	LD50	2600 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>10200 mg/kg (rabbit)

· **Primaire aandoening:**
· **Huidcorrosie/-irritatie**
Veroorzaakt huidirritatie.
· **Ernstig oogletsel/oogirritatie**
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
· **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
· **Mutageniteit in geslachtscellen**
Niet van toepassing
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **Giftigheid voor de voortplanting**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **STOT bij eenmalige blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **STOT bij herhaalde blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **Gevaar bij inademing**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **Aanvullende toxicologische informatie:**
· **Acute effecten (acute toxiciteit, irritatie en corrosie)** Niet van toepassing
· **Sensibilisatie** Niet van toepassing
· **Toxiciteit bij herhaalde toediening** Niet van toepassing

(Vervolg op blz. 9)

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

Afdrukdatum: 21.07.2026 Versienummer 34 (vervangt versie 33) herzien op: 05.07.2025

Handelsnaam: BIS EPOXY COMBI TURBO BD 24ML*6 NLFR [Hardener]

(Vervolg van blz. 8)

· **11.2 Informatie over andere gevaren**

· **Hormoonontregelende eigenschappen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· **12.1 Toxiciteit**
· **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **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 van toepassing
· **zPzB:** Niet van toepassing
· **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**
Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
· **12.7 Andere schadelijke effecten**
· **Opmerking:** Schadelijk voor vissen.
· **Overige ecologische informatie:**
· **Algemene informatie:**
Waterbezwaarlijkheid (NL): A(3) schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.
schadelijk voor in het water levende organismen

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
· **Aanbeveling:**
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.
Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

· **Niet gereinigde verpakkingen:**
· **Aanbeveling:**
Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· **14.1 VN-nummer of ID-nummer**
· **ADR/ADN, IMDG, IATA** UN2810

(Vervolg op blz. 10)

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

Afdrukdatum: 21.07.2026 Versienummer 34 (vervangt versie 33) herzien op: 05.07.2025

Handelsnaam: BIS EPOXY COMBI TURBO BD 24ML*6 NLFR [Hardener]

(Vervolg van blz. 9)

· **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**	
· **ADR/ADN**	2810 GIFTIGE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine))
· **IMDG, IATA**	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine))
· **14.3 Transportgevarenklasse(n)**	
· **ADR/ADN**	
	
· **klasse**	6.1 (T1) Giftige stoffen
· **Etiket**	6.1
· **IMDG, IATA**	
	
· **Class**	6.1 Giftige stoffen
· **Label**	6.1
· **14.4 Verpakkingsgroep:**	
· **ADR/ADN, IMDG, IATA**	II
· **14.5 Milieugevaren:**	
· **Marine pollutant:**	Neen
· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**	Waarschuwing: Giftige stoffen
· **Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):**	60
· **EMS-nummer:**	F-A,S-A
· **Stowage Category**	B
· **Stowage Code**	SW2 Clear of living quarters.
· **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**	Niet van toepassing
· **Transport/verdere gegevens:**	
· **Quantity limitations**	On passenger aircraft/rail: 5 L On cargo aircraft only: 60 L
· **ADR/ADN**	
· **Beperkte hoeveelheden (LQ)**	100 ml
· **Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)**	Code: E4 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 1 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml

(Vervolg op blz. 11)

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

Afdrukdatum: 21.07.2026 Versienummer 34 (vervangt versie 33) herzien op: 05.07.2025

Handelsnaam: BIS EPOXY COMBI TURBO BD 24ML*6 NLFR [Hardener]

(Vervolg van blz. 10)

· **Vervoerscategorie**	2
· **Tunnelbeperkingscode**	D/E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	100 ml
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E4 Maximum net quantity per inner packaging: 1 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· **VN "Model Regulation":**	UN 2810 GIFTIGE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (N,N,N',N'-TETRAMETHYL-2,2'-OXYBIS(ETHYLAMINE)), 6.1, II

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **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

· **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.

(Vervolg op blz. 12)

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

Afdrukdatum: 21.07.2026 Versienummer 34 (vervangt versie 33) herzien op: 05.07.2025

Handelsnaam: BIS EPOXY COMBI TURBO BD 24ML*6 NLFR [Hardener]

(Vervolg van blz. 11)

· **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:**

· **Gevaarklasse v. water:**
Waterbezwaarlijkheid (NL): A(3) schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:**
Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens zijn gebaseerd op onze huidige kennis, maar vormen geen garantie voor de producteigenschappen en vormen geen contractuele rechtsverhouding.

· **Relevante zinnen**
H301 Giftig bij inslikken.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H311 Giftig bij contact met de huid.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332 Schadelijk bij inademing.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Huidcorrosie/-irritatie Ernstig oogletsel/oogirritatie Sensibilisatie van de huid Gevaar voor het aquatisch milieu - (chronisch) aquatisch gevaar op lange termijn	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:** PSRA
· **Contactpersoon:** PSRA
· **Datum van de vorige versie:** 16.05.2023
· **Versienummer van de vorige versie:** 33
· **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)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

(Vervolg op blz. 13)

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

Afdrukdatum: 21.07.2026 Versienummer 34 (vervangt versie 33) herzien op: 05.07.2025

Handelsnaam: BIS EPOXY COMBI TURBO BD 24ML*6 NLFR [Hardener]

(Vervolg van blz. 12)

LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4
Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B
Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2
Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1
Skin Sens. 1B: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1B
Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3

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

NL