

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 22.07.2021

Versienummer 12

Herziening van: 22.07.2021

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

- 1.1 Productidentificatie
- **Handelsnaam: ASODUR-B3311 (A-Komp.)**
- 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** Epoxycoating
- 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad
- **Fabrikant/leverancier:**
SCHOMBURG B.V.
Postbus 343
NL-7900 AK Hoogeveen
Nederland

Tel:(++31) 528-267171
E-Mail: info@schomburg.nl
- **inlichtingengevende sector:** Afdeling produktveiligheid
- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen:
NVIC: +31(0)30 274 8888

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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



GHS09 milieu

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



GHS07

Skin Irrit. 2	H315 Veroorzaakt huidirritatie.
Eye Irrit. 2	H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Skin Sens. 1	H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

- 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:**
2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxy)methyleen]]bisoxiran
Polypropylenglycol Diglycidyl Ether
Epoxy Phenol Novolak Resin
maleïnezuuranhydride
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., 2-phenoxyethyl esters, maleated
1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan
oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)
decarboxylating cashew nut shell liquid
- **Gevarenaanduidingen**
H315 Veroorzaakt huidirritatie.

(Vervolg op blz. 2)

Handelsnaam: ASODUR-B3311 (A-Komp.)

(Vervolg op blz. 1)

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· **Veiligheidsaanbevelingen**

P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Draag beschermende handschoenen/oogbescherming/gelaatsbescherming.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

· **2.3 Andere gevaren**· **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**· **PBT:** Niet bruikbaar.· **zPzB:** Niet bruikbaar.· **Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen**

1675-54-3 2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran: Lijst II

Epoxy Phenol Novolak Resin: Lijst II

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen· **3.2 Mengsels**· **Beschrijving:** oplosmiddelvrije toebereiding op basis van gemodificeerde epoxyharsen· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 1675-54-3	2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran	25-50%
EINECS: 216-823-5		
Catalogusnummer: 603-073-00-2	⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
	Specifieke concentratiegrenzen:	
	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	
	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %	
CAS: 26142-30-3	Polypropylenglycol Diglycidyl Ether	2,5-10%
EC-nummer: 607-873-2	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
EC-nummer: 701-263-0	Epoxy Phenol Novolak Resin	2,5-10%
	⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 100-51-6	Benzylalcohol	<2,5%
EINECS: 202-859-9	⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2,	
Catalogusnummer: 603-057-00-5	H319	
CAS: 2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan	<1%
EINECS: 219-371-7	⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4,	
Catalogusnummer: 603-072-00-7	H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: ASODUR-B3311 (A-Komp.)

(Vervolg op blz. 2)

CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8 Catalogusnummer: 603-103-00-4	oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317, EUH205	<1%
CAS: 933999-84-9 EC-nummer: 618-939-5	Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2) ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	<1%
CAS: 8007-24-7 EC-nummer: 700-991-6	decarboxylating cashew nut shell liquid ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	<0,5%
CAS: 91001-64-8	Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., 2-phenoxyethyl esters, maleated ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317	<0,5%
CAS: 108-31-6 EINECS: 203-571-6 Catalogusnummer: 607-096-00-9	maleïnezuuranhydride ⚠ Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 1, H372; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317 Specifieke concentratiegrens: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	<0,5%

· **aanvullende gegevens:**

Bevat epoxy-verbindingen. Richtlijnen van de fabrikant opvolgen.

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

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

Bij eerste-hulp: iedere hulpverlenende dienst eerst zichzelf te beschermen bijv. beschermende handschoenen

Neerleggen en vervoeren in stabiele zijligging.

· **Na het inademen:** Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts opzoeken· **na huidcontact:**

Verontreinigde kleding direct uittrekken.

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Geen verdunning/oplosmiddelen gebruiken.

· **Na oogcontact:**

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en aansluitend arts consulteren.

· **Na inslikken:**

Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk bijstand van arts inroepen.

Als symptomen optreden, arts consulteren .

Etiket of verpakking aan de behandelende arts voorleggen.

· **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.

NL

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: ASODUR-B3311 (A-Komp.)

(Vervolg op blz. 3)

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**
CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden.
- **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Bij verhitting of brand ontstaan vergiftige gassen.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **speciale beschermende kleding:**
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
- **Verdere gegevens**
Breuk of explosiegevaar door stijgende druk bij verhitting. Bij brand de in de nabijheid opgeslagen verpakkingen met sproeiwater koelen.
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Breuk of explosiegevaar door stijgende druk bij verhitting. Bij brand de in de nabijheid opgeslagen verpakkingen met sproeiwater koelen.
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
dampen niet inademen.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.
Versperring van zand of aarde maken of andere middelen zoals afdekken van rioolputten.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
Bij verwerking goed ventileren (deuren en ramen openen).
Tijdens het mengen van de componenten niet spuit.
Voor goede ventilatie/afzuiging op de arbeidsplaatsen zorgen.
Aërosolvorming vermijden.
Het product buiten bereik van kinderen houden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
Verpakking niet geopend laten staan.
Niet in kantines of verblijfruimtes opslaan.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.
De richtlijnen c.f. het CPR in acht nemen bij gezamenlijke opslag met chemicaliën.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: **ASODUR-B3311 (A-Komp.)**

(Vervolg op blz. 4)

· **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· 8.1 Controleparameters

· **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**

1675-54-3 2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran (25-50%)

MAC Lange termijn waarde: 5* 10**

*respirabel **inhaleerbaar

108-31-6 maleïnezuuranhydride (<0,5%)

MAC Lange termijn waarde: 0,4, 0,1

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

· 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

· **Passende technische maatregelen**

Voorzien in wasgelegenheid op de werkplek.

Oogdouche of oogspoelfles klaarzetten.

· **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën zijn in acht te nemen.

Epoxyhars alleen met een geschikt reinigingsmiddel van de huid verwijderen. Beslist geen

oplosmiddel gebruiken. Met epoxyhars verontreinigde handschoenen afvoeren. Hierbij de richtlijnen voor afvoer in acht nemen!

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Na het werk en vóór de pauze de huid grondig reinigen.

· **Bescherming van de ademhalingswegen** Niet noodzakelijk.

· **Bescherming van de handen** Handschoenen van nitril, butylrubber gebruiken.

· **Handschoenmateriaal**

Butylrubber - II R: dikte $\geq 0,5$ mm; rek tot breuk ≥ 480 min

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

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

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

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

· **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

· **Algemene gegevens**

· **Fysische toestand**

vloeibaar

· **Kleur:**

Verschillend, naargelang van kleuring

· **Geur:**

karacteristiek

· **Geurdrempelwaarde:**

Niet bepaald.

· **Smeltpunt/vriespunt**

niet bepaald

· **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**

>200 °C

· **Ontvlambaarheid**

Niet bruikbaar.

· **Onderste en bovenste explosiegrens**

· **onderste:**

Niet bepaald.

· **bovenste:**

Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: ASODUR-B3311 (A-Komp.)

(Vervolg op blz. 5)

· Vlampunt:	>110 °C
· Zelfontbrandingstemperatuur:	Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.
· Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
· pH	Niet bepaald.
· Viscositeit	
· Kinematische viscositeit	Niet bepaald.
· dynamisch bij 20 °C:	8.500 mPas
· Oplosbaarheid	
· Water:	dispergeerbaar
· Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Niet bepaald.
· Stoomdruk:	Niet bepaald.
· Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
· Dichtheid bij 20 °C:	1,55 g/cm ³
· Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
· Dampdichtheid	Niet bepaald.

9.2 Overige informatie

· Voorkomen:	
· Vorm:	vloeibaar
· Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid	
· Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· Toestandsverandering	
· Verdampingssnelheid	Niet bepaald.

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

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:**
Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
Bij inwerking van oxydatiemiddelen ontstaan hevige reacties.
Reacties met sterke zuren en oxydatiemiddelen.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: **ASODUR-B3311 (A-Komp.)**

(Vervolg op blz. 6)

- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Kan reageren met sterke oxidatiemiddelen.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
bij verhitten ontstaan mogelijk gevaarlijke ontbindende stoffen

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 2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran

Oraal LD50 >15.000 mg/kg (Ratten)

Dermaal LD50 23.000 mg/kg (Kan)

26142-30-3 Polypropylenglycol Diglycidyl Ether

Oraal LD50 >2.000 mg/kg (Ratten) (OECD 401)

Dermaal LD50 >2.000 mg/kg (Ratten) (OECD 402)

Epoxy Phenol Novolak Resin

Oraal LD50 >5.000 mg/kg (Ratten) (OECD 401)

Dermaal LD50 >2.000 mg/kg (Ratten) (OECD 402)

100-51-6 Benzylalcohol

Oraal LD50 1.040 mg/kg (muis)

1.620 mg/kg (Ratten)

Dermaal LD50 >2.000 mg/kg (Konijnen)

Inhalatief LC50 4,178 mg/l (Ratten) (OECD 403)

2425-79-8 1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan

Oraal LD50 1.163 mg/kg (Ratten) (OECD 401)

Dermaal LD50 >2.150 mg/kg (Kan) (OECD 402)

EC/LC50 (24h) 75 mg/l (Daphniatoxicit as (akut)) (OECD 202)

68609-97-2 oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten

Oraal LD50 >5.000 mg/kg (Ratten)

Dermaal LD50 >4.500 mg/kg (Konijnen)

933999-84-9 Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

Oraal LD50 2.190 mg/kg (Ratten)

Dermaal LD50 >2.000 mg/kg (Konijnen)

8007-24-7 decarboxylating cashew nut shell liquid

Oraal LD50 5.000 mg/kg (Ratten) (OECD 423)

Dermaal LD50 >2.000 mg/kg (Ratten) (OECD 402)

91001-64-8 Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., 2-phenoxyethyl esters, maleated

Oraal LD50 8.295 mg/kg (Ratten) (OECD 401)

108-31-6 maleïnezuuranhydride

Oraal LD50 1.090 mg/kg (Ratten) (OECD 401)

Dermaal LD50 2.620 mg/kg (Kan)

· **Huidcorrosie/-irritatie**

Prikkeling

Veroorzaakt huidirritatie.

· **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.· **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

(Vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: ASODUR-B3311 (A-Komp.)

(Vervolg op blz. 7)

- **Mutageniteit in geslachtscellen**
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.
 - **11.2 Informatie over andere gevaren**
 - **Hormoonontregelende eigenschappen**
- 1675-54-3 2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran: Lijst II
- Epoxy Phenol Novolak Resin: Lijst II
- 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-kresol: Lijst II

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**
 - **Aquatische toxiciteit:**
-
- 1675-54-3 2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran**
- | | |
|-----------------------|--|
| LC50/96h | 2 mg/l (for) |
| EC50 (48h) (statisch) | 1,8 mg/l (Daphnia magna) |
| ERC50 (statisch) | 11 mg/l /72h (Scenedesmus capricornutum) |
| IC50 | >42,6 mg/l /18h (Bakterientoxizität) |
- 26142-30-3 Polypropylenglycol Diglycidyl Ether**
- | | |
|------------|---------------------------|
| LC50/96h | 160 mg/l (Leuciscus idus) |
| EC50 (48h) | 220 mg/l (Daphnia magna) |
- Epoxy Phenol Novolak Resin**
- | | |
|-----------------|--|
| LC50/96h | 5,7 mg/l (Leuciscus idus) |
| EC50 (48h) | 2,55 mg/l (Daphnia magna) |
| EC50 | 1,8 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201) |
| IC50 (statisch) | >100 mg/l /3h (Anaërobe micro-organismen bij afvalwater) |
- 100-51-6 Benzylalcohol**
- | | |
|--------------------------|---|
| EC 50 | 390 mg/kg /(24h) (Pseudomas putida) |
| LC50/96h | 460 mg/l (Pimephales promelas) (EPA OPP 72-1) |
| | 645 mg/l (winde) |
| EC10 | >658 mg/l /16h (Pseudomas putida) (DIN 38412) |
| EC50 (48h) | 230 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) |
| EC/LC50 (72h) (statisch) | 770 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) |
| NOEC | 51 mg/l /21d (Daphnia magna) (OECD 211) |
| | 310 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) |
- 2425-79-8 1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan**
- | | |
|---------------|---|
| LC50/96h | 19,8 mg/l (toxiciteit voor vissen) (OECD 203) |
| EC/LC50 (72h) | 160 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) |

(Vervolg op blz. 9)

Handelsnaam: ASODUR-B3311 (A-Komp.)

(Vervolg op blz. 8)

68609-97-2 oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten

LC50/96h	>5.000 mg/l (Regenboogforel)
EC50 (48h) (statisch)	7,2 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC/LC50 (72h)	844 mg/l (Toxiciteit voor algen)
IC50 (statisch)	>100 mg/l /3h (Anaërobe micro-organismen bij afvalwater) (OECD 209)
NOEC	500 mg/l /72h (Pseudokirchneriella subcapitata)

933999-84-9 Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

LC50/96h	30 mg/l (Leuciscus idus)
EC50 (48h)	47 mg/l (Daphnia magna)
	23,1 mg/l (Toxiciteit voor algen)

8007-24-7 decarboxylating cashew nut shell liquid

EC/LC50 (72h)	1.300 mg/l (Skeletonema costatum)
LL50	>1.000 mg/l (toxiciteit voor vissen) ((96 h))

91001-64-8 Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., 2-phenoxyethyl esters, maleated

EC50	>1.000 mg/l (Atmungshem. von kommunalem Belebtschlamm) (OECD 209)
EL 50 (statisch)	>100 mg/l /48h (Daphnia magna) (OECD 202)
	>100 mg/l /72h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LL50	>100 mg/l /96h (Regenboogforel) (OECD 203)

108-31-6 maleïnezuuranhydride

LC50/96h (statisch)	75 mg/l (Regenboogforel)
EC50 (48h)	42,81 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
ERC50	74,35 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC	10 mg/l /21d (Daphnia magna)

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

- **PBT:** Niet bruikbaar.

- **zPzB:** Niet bruikbaar.

- **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Zie hoofdstuk 11 voor meer informatie over hormoonontregelende eigenschappen.

- **12.7 Andere schadelijke effecten**

- **Verdere ecologische informatie:**

- **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.

- **Europese afvalcatalogus**

08 00 00 AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT

08 01 00 afval van BFLG en verwijdering van verf en lak

(Vervolg op blz. 10)

Handelsnaam: **ASODUR-B3311 (A-Komp.)**

(Vervolg op blz. 9)

08 01 99 niet elders genoemd afval

HP4 Irriterend - huidirritatie en oogletsel

HP13 Sensibiliserend

HP14 Ecotoxisch

· **Niet gereinigde verpakkingen:**

· **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· 14.1 VN-nummer of ID-nummer

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3082

· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

· **ADR**

3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran, Epoxy Phenol Novolak Resin)

· **IMDG**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane, Epoxy Phenol Novolak Resin), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane, Epoxy Phenol Novolak Resin)

· 14.3 Transportgevarenklasse(n)

· **ADR, IMDG, IATA**



· **klasse**

9 Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen

· **Etiket**

9

· 14.4 Verpakkingsgroep:

· **ADR, IMDG, IATA**

III

· 14.5 Milieugevaren:

· **Marine pollutant:**

Ja

Symbool (vis en boom)

· **Bijzondere kenmerking (ADR):**

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 bruikbaar.

(Vervolg op blz. 11)

Handelsnaam: **ASODUR-B3311 (A-Komp.)**

(Vervolg op blz. 10)

· **Transport/verdere gegevens:**· **ADR**· **Beperkte hoeveelheden (LQ)**

5L

· **Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)**

Code: E1

Grootste netto hoeveelheid per
binnenverpakking: 30 mlGrootste netto hoeveelheid per buitenverpakking:
1000 ml· **Vervoerscategorie**

3

· **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. (2,2'-[(1-METHYLETHYLIDEEN)BIS(4,1-
FENYLEENOXYMETHYLEEN)]BISOXIRAN,
EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN), 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**14808-60-7 kwarts (SiO₂)

64742-47-8 destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

64742-47-8 destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie

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

7447-41-8 lithiumchloride: 2

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

1330-20-7 xyleen, mengsel van isomeren, zuiver: 2

7447-41-8 lithiumchloride: 1A

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

7447-41-8 lithiumchloride: x

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

Epoxy Phenol Novolak Resin

100-51-6 Benzylalcohol

68609-97-2 oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten

· **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)

Handelsnaam: ASODUR-B3311 (A-Komp.)

(Vervolg op 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.
- **Nationale voorschriften:**
- **Technische aanwijzing lucht:**
- **Klasse aandeel in %**
- **NK 0,4**
- **Gevaarklasse v. water:**
Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)
- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- **Relevante zinnen**

- 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.
 - H332 Schadelijk bij inademing.
 - H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
 - H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
 - H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
 - H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- EUH205 Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

- **contact-persoon:** Martin Veninga

- **Datum van de vorige versie:** 10.09.2019

- **Versienummer van de vorige versie:** 11

- **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)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- 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
- Resp. Sens. 1: Sensibilisatie van de luchtwegen – Categorie 1

(Vervolg op blz. 13)

datum van de druk: 22.07.2021

Versienummer 12

Herziening van: 22.07.2021

Handelsnaam: ASODUR-B3311 (A-Komp.)

(Vervolg op blz. 12)

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

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

STOT RE 1: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 1

Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2

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