

Productnaam: DYNOL™ 360

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam:
DYNOL™ 360

Chemische benaming:
Thioether

Aanvullende identificatie

Chemische benaming:	1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol
Chemische formule:	-
EU-Identificatienummer	-
CAS-nr.	928768-73-4
EG-nr.	473-730-4
REACH-registratienr.	01-0000019854-60

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

Geïdentificeerde toepassingen:	Industrieel gebruik
Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:	Niet bekend.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsnaam	: Evonik Operations GmbH Rellinghauser Str. 1-11 45128 Essen Germany
Telefoon	: +49 201 173 01
Fax	: +49 201 173 3000
E-mail	: productsafety-cs@evonik.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Eerstehulpdienst (24 uur per dag)	: +49 2365 49 2232 +49 2365 49 4423 (Fax)
-----------------------------------	--

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Het product is geclassificeerd volgens de geldende wetgeving.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Gezondheidsgevaren

Productnaam: DYNOL™ 360

Acute toxiciteit (Inhalatie - stof en aerosol)	Categorie 4	H332: Schadelijk bij inademing.
Oogirritatie	Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Milieugevaren		
Chronische gevaren voor het aquatisch milieu	Categorie 2	H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketringselementen



Signaalwoord:

Waarschuwing

Gevaarsaanduidingen:

H332: Schadelijk bij inademing.
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen
Preventie:

P261: Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P273: Voorkom lozing in het milieu.
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Actie:

P312: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P337+P313: Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

2.3 Andere gevaren

Niet bekend.

Hormoonontregelende eigenschappen-Toxiciteit

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Hormoonontregelende eigenschappen-Ecotoxiciteit

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Chemische benaming:
Thioether

Productnaam: DYNOL™ 360
3.1 Stoffen
Chemische benaming

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol

EU-Identificatienummer:
CAS-nr.: 928768-73-4

EG-nr.: 473-730-4

REACH-registratienr.: 01-0000019854-60

Chemische benaming	Concentratie	CAS-nr.	EG-nr.	REACH-registratienr.	M-factoren:	Opmerkingen
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol	50 - <100%	928768-73-4	473-730-4	01-0000019854-60	Geen gegevens beschikbaar.	

* Alle concentraties worden uitgedrukt in gewichtsprocent tenzij het bestanddeel een gas is. Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent.

Voor deze stof zijn één of meerdere grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling vastgesteld.

Deze stof staat vermeld als zeer zorgwekkende stof (SVHC).

Classificatie

Chemische benaming	Classificatie	Opmerkingen
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol	Classificatie: Acute Tox.: 4: H332; Eye Irrit.: 2: H319; Aquatic Chronic: 2: H411; Aanvullende etiketteringsinformatie: Niet bekend. Specifieke concentratielimiet: Niet bekend. Acute toxiciteit, oraal: LD50: > 5.000 mg/kg Acute toxiciteit, inhalatie: LC 50: 4,73 mg/l Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 5.000 mg/kg	Geen gegevens beschikbaar.

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
4.1 Beschrijving van noodzakelijke eerstehulpmaatregelen
Algemene informatie:

Besmette kleding onmiddellijk verwijderen.

Inhalatie:

Toevoer van frisse lucht, bij klachten arts raadplegen

Contact met de Huid:

met water en zeep wassen. Bij klachten: Voor medische behandeling zorgen.

Contact met de ogen:

na aanraking met de ogen grondig met veel water spoelen. Bij aanhoudende klachten een arts raadplegen.

Inslikken:

mond grondig met water spoelen. Bij klachten: Voor medische behandeling zorgen.

Productnaam: DYNOL™ 360

Persoonlijke bescherming voor eerstehulpverleners: Geen gegevens beschikbaar.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen: Oogirritatie

Gevaren: Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling: Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Algemene Brandgevaaren: Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: schuim, CO2, bluspoeder, waterstraal.

Ongeschikte blusmiddelen: hogedruk waterstraal.

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

bij brand kunnen vrijkomen: - koolstofdioxide, koolstofmonoxide Onder bepaalde brandomstandigheden zijn sporen van andere giftige stoffen niet uit te sluiten.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale brandbestrijdingsprocedures: Geen speciale voorzorgsmaatregelen.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden: Geen explosie- en/of verbrandingsgassen inhaleren. Geschikt ademhalingstoestel en geschikte beschermende kleding dragen

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures: Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten: Geen gegevens beschikbaar.

6.1.2 Voor de hulpdiensten: Geen gegevens beschikbaar.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen: niet in de riolering of het aquatisch milieu terecht laten komen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal: met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, zaagmeel, universeel bindmiddel) opnemen. Opgenomen materiaal volgens voorschrift verwijderen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken: Voor nadere inlichtingen over toezicht op blootstelling en verwijdering zie tekstgedeelten 8 en 13.

Productnaam: DYNOL™ 360

RUBRIEK 7: Hantering en opslag:
7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel
Technische maatregelen (bijv. plaatselijke afzuiging en algemene ventilatie):

Geen gegevens beschikbaar.

Advies over veilige hantering:

voor een goede verluchting van de werkplaatsen zorgen, eventueel afzuiging op de arbeidsplaats voorzien. gassen/dampen/aerosols niet inademen. contact met de huid en ogen voorkomen.

Maatregelen voor het vermijden van contact:

Geen gegevens beschikbaar.

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

Bewaar de container/houder/verpakking goed gesloten op een koele, goed geventileerde plaats. niet samen met oxydatiemiddelen opslaan. Als het product door opslag bij koudere temperatuur is bevroren of dik is geworden, warmt u het op tot 30°C en roert u het voor gebruik goed door.

Veilige verpakkingsmaterialen:

Geen gegevens beschikbaar.

7.3 Specifiek eindgebruik:

Geen nadere aanbevelingen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
8.1 Controleparameters
Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld voor de bestanddelen

Biologische Grenswaarden

Geen bekende biologische blootstellingsgrenzen voor de ingrediënt(en).

DNEL-waarden

Opmerking: DNEL-waarden

Kritiek bestanddeel	Type	Blootstellingswegen	Gezondheidswaarschuwingen	Opmerking
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol	Werknemers	inademing	Systemisch, korte termijn; 10,05 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Huid-	Systemisch, korte termijn; 5 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Huid-	Systemisch, korte termijn; 10 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Gemiddeld gevaar (geen drempel afgeleid)
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Gemiddeld gevaar (geen drempel afgeleid)
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 3,33 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 1,67 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening

Productnaam: DYNOL™ 360

	Bevolking	inademing	Systemisch, lange termijn; 2,9 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 1,67 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, korte termijn; 5 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	inademing	Systemisch, korte termijn; 8,7 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	inademing	Systemisch, lange termijn; 3,35 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening

PNEC-waarden

Opmerking: PNEC-waarden

Kritiek bestanddeel	Milieucompartiment	PNEC-waarden	Opmerking
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol	Grond	33 µg/kg	
	Sediment (zoetwater)	33 µg/kg	
	Sediment (zeewater)	3,3 µg/kg	
	Aquatisch (zoetwater)	5,4 µg/l	
	Aquatisch (zeewater)	0,54 µg/l	
	Zuiveringsinstallatie	2,1 mg/l	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
Passende Technische Maatregelen:

Geen gegevens beschikbaar.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen
Bescherming van de ogen/het gezicht: Veiligheidsbril

Bescherming van de Handen: Overige informatie: handschoenen van neopren, handschoenen van nitril (NBR)

Huid- en lichaamsbescherming: beschermkleding

Ademhalingsbescherming: bij ontwikkeling van dampen/aërosolen: Voor korte tijd kan een filterapparaat, combinatiefilter A-P2 worden ingezet.

Hygiënische maatregelen: Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken.

Maatregelen inzake werkomgeving: Er moeten milieubeschermingsbepalingen in acht worden genomen ter bescherming van en toezicht op de blootstelling aan het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen
9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen
Voorkomen

Aggregatietoestand:	vloeibaar
Vorm:	vloeibaar
Kleur:	Lichtgeel
Geur:	Licht
Geurdrempel:	niet gemeten
Vriespunt:	8 °C (EU-methode A.1)
Kookpunt:	356 °C (EU-methode A.2)

Productnaam: DYNOL™ 360

Ontvlambaarheid:	niet gemeten
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen	
Explosiegrens - bovenste (%):	niet gemeten
Explosiegrens - onderste (%):	niet gemeten
Vlampunt:	185 °C (ISO 3679 (seta closed))
Zelfontbrandingstemperatuur:	254 °C (EU-methode A.15)
Ontbindingstemperatuur:	niet gemeten
pH:	6 - 7 (25 °C)
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch:	90 mPa.s (25 °C)
Viscositeit, kinematisch:	89 mm ² /s (25 °C, rekenkundig)
Stromingsduur:	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water:	0,643 g/l (20 °C, EU-methode A.6)
Oplosbaarheid (overig):	niet gemeten
ontbindingssnelheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	4,51 (EU-methode A.8)
dispersiestabiliteit:	Geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning:	< 0,1 hPa (25 °C) (EU-methode A.4)
Relatieve dichtheid:	niet gemeten
Dichtheid:	1,01 g cm ³ (20 °C) (EU-methode A.3)
Bulkdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid:	niet gemeten

9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen:	niet gemeten
Oxiderende eigenschappen:	niet brandbevorderend
Minimum ontstekingtemperatuur:	niet gemeten
Metaalcorrosie:	Niet bijtend voor metalen
Verdampingssnelheid:	niet gemeten
Oppervlaktespanning	31,4 mN/m, 21 °C

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit:	zie hoofdstuk "Mogelijkheid van gevaarlijke reacties".
10.2 Chemische stabiliteit:	Onder normale voorwaarden is dit product stabiel.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:	Geen gevaarlijke reactie bij juiste opslag en hantering
10.4 Te vermijden omstandigheden:	Geen toxiciteit bij opslag en hantering volgens de regels.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:	Oxiderende middelen.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:	Geen toxiciteit bij opslag en hantering volgens de regels.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Productnaam: DYNOL™ 360

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

Inhalatie:	Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.
Contact met de Huid:	Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.
Contact met de ogen:	Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.
Inslikken:	Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.

Acute toxiciteit (noem alle mogelijke blootstellingsroutes)

Ingestie

Product:	LD50 (Rat, Vrouwelijk, Mannelijk): > 5.000 mg/kg (OECD 423)
Bestanddelen:	
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol	LD50 (Rat, Vrouwelijk, Mannelijk) : > 5.000 mg/kg

Huidcontact

Product:	LD50 (Rat, Vrouwelijk, Mannelijk): > 5.000 mg/kg (OECD 402)
Bestanddelen:	
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol	LD50 (Rat, Vrouwelijk, Mannelijk) : > 5.000 mg/kg

Inhalatie

Product:	LC 50 (Rat, 4 h): 4,73 mg/l (OECD 436, Ja) Stof, aerosolen en dampen
Bestanddelen:	
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol	LC 50 (Rat, 4 h): 4,73 mg/l Stof, aerosolen en dampen Damp, Geen gegevens beschikbaar.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol	Geen gegevens beschikbaar.

Huidcorrosie/-Irritatie

Product:	Niet irriterend OECD 404 (Konijn): Niet irriterend;
Bestanddelen:	
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol	OECD 404 (Konijn): Niet irriterend

Ernstig Oogletsel/Oogirritatie

Product:	Irriterend. OECD 405 (Konijn): Irriterend.;
Bestanddelen:	

Productnaam: DYNOL™ 360

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol OECD 405 (Konijn): Irriterend.

Ademhalings- of Huidsensibilisatie

Product: Maximalisatietest, OECD 406 (Proefkonijn): Geen huidsensibilisator. Uit resultaten van een proef op cavia's bleek dat deze stof zwak-sensibiliserend is voor de huid.

Bestanddelen:
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol Buehlertest, OECD 406 (Proefkonijn): Geen huidsensibilisator. Uit resultaten van een proef op cavia's bleek dat deze stof zwak-sensibiliserend is voor de huid.

Kankerverwekkendvermogen

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol Geen gegevens beschikbaar.

Mutageniteit in Geslachtscellen

Geen gegevens beschikbaar.

In vitro

Product: Chromosoomafwijking (OECD 473): negatief; bacteriële terugmutatietest (OECD 471): negatief;

Bestanddelen:
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol Chromosoomafwijking (OECD 473): negatief bacteriële terugmutatietest (OECD 471): negatief

In vivo

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol Geen gegevens beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol Geen gegevens beschikbaar.

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol Geen gegevens beschikbaar.

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Productnaam: DYNOL™ 360**Bestanddelen:**

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol Geen gegevens beschikbaar.

Aspiratiegevaar

Product: Niet geclassificeerd

Bestanddelen:

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol Niet geclassificeerd

11.2 Informatie over andere gevaren**Hormoonontregelende eigenschappen**

Product: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.;

Bestanddelen:

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol Geen gegevens beschikbaar.

Andere gevaren

Product: De gezondheid in gevaar brengende eigenschappen van dit product werden overeenkomstig verordening (EG) nummer 1272/2008 berekend. Zie onder hoofdstuk 2 'Mogelijke gevaren'.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit:****Acute gevaren voor het aquatisch milieu:****Vis**

Product: LC 50 (Cyprinodon variegatus, 96 h): 8,6 mg/l
LC 50 (Cyprinus carpio (Karper), 96 h): 5,4 mg/l

Bestanddelen:

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol LC 50 (Cyprinodon variegatus (edelsteentandkarper), 96 h): 8,6 mg/l
LC 50 (Cyprinus carpio (Karper), 96 h): 5,4 mg/l

Aquatische Ongewervelden

Product: EC50 (Daphnia magna, 48 h): 25 mg/l
EC50 (Acartia tonsa, 48 h): 9,8 mg/l zout water

Bestanddelen:

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol EC50 (Daphnia magna, 48 h): 25 mg/l
EC50 (Acartia tonsa, 48 h): 9,8 mg/l zout water

Productnaam: DYNOL™ 360

mercaptoethanol

Toxiciteit voor waterplanten

Product: EC50 (Skeletonema costatum (zeekiezelwier), 72 h): 2,4 mg/l (ISO 10253)
EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h): 13 mg/l (OECD 201)

Bestanddelen:

1-Octanol, reaction EC50 (Skeletonema costatum (zeekiezelwier), 72 h): 2,4 mg/l (ISO 10253)
products with
epichlorohydrin and 2- EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h): 13 mg/l
mercaptoethanol (OECD 201)

Toxiciteit voor micro-organismen

Product: EC50 (actief slib, 3 h): 210 mg/l (OECD 209) NOEC (actief slib, 3 h): 80 mg/l (OECD 209)

Bestanddelen:

1-Octanol, reaction EC50 (actief slib, 3 h): 210 mg/l (OECD 209) NOEC (actief slib, 3 h): 80
products with mg/l (OECD 209)
epichlorohydrin and 2-
mercaptoethanol

Chronische gevaren voor het aquatisch milieu:**Vis**

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

1-Octanol, reaction Geen gegevens beschikbaar.
products with
epichlorohydrin and 2-
mercaptoethanol

Aquatische Ongewervelden

Product: LC 50 (Corophium volutator, 10 d): 49,4 mg/l

Bestanddelen:

1-Octanol, reaction LC 50 (Corophium volutator, 10 d): 49,4 mg/l
products with
epichlorohydrin and 2-
mercaptoethanol

Toxiciteit voor waterplanten

Product: NOEC (Skeletonema costatum (zeekiezelwier), 72 h): 1,8 mg/l (ISO 10253)
NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h): 4 mg/l (OECD 201)

Bestanddelen:

1-Octanol, reaction NOEC (Skeletonema costatum (zeekiezelwier), 72 h): 1,8 mg/l (ISO 10253)
products with
epichlorohydrin and 2- NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h): 4 mg/l (OECD 201)
mercaptoethanol

Toxiciteit voor micro-organismen

Product: EC50 (actief slib, 3 h): 210 mg/l (OECD 209) NOEC (actief slib, 3 h): 80 mg/l (OECD 209)

Bestanddelen:

1-Octanol, reaction EC50 (actief slib, 3 h): 210 mg/l (OECD 209) NOEC (actief slib, 3 h): 80
products with mg/l (OECD 209)
epichlorohydrin and 2-
mercaptoethanol

Productnaam: DYNOL™ 360

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbraak

Product: 70 % (28 d, OECD 306) Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
70 % (28 d, OECD 301 F) Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar., aëroob
70 % (41 d, OECD 301 B) Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar., aëroob
40 % (28 d, OECD 301 F) Het product is niet bioafbreekbaar., aëroob

Bestanddelen:

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol 70 % (28 d, OECD 306) Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
70 % (28 d, OECD 301 F) Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar., aëroob
70 % (41 d, OECD 301 B) Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar., aëroob
40 % (28 d, OECD 301 F) Het product is niet bioafbreekbaar., aëroob

BOD/COD-verhouding

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Bioconcentratiefactor (BCF)

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol Geen gegevens beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)

Product: Log Kow: 4,51 20 °C (EU-methode A.8)

Bestanddelen:

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol Log Kow: 4,51 20 °C (EU-methode A.8)

12.4 Mobiliteit in de bodem:

Product Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Product Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol Niet-ingedeelde zPzB-stof Niet-ingedeelde PBT-stof

Productnaam: DYNOL™ 360

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen:

Product: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Bestanddelen:
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol
Geen gegevens beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten:

Andere gevaren

Product: Het product is als duidelijk waterbedreigend geclassificeerd (volgens (Duitse) verordening betreffende hantering van waterbedreigende stoffen (AwSV)). Niet in de bodem, het water of het riool terecht laten komen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie: Geen gegevens beschikbaar.

Verwijderingsmethoden: in overeenstemming met plaatselijke, wettelijke voorschriften naar een speciale verbrandingsinstallatie afvoeren.

Besmette Verpakking: als ongereinigde, lege verpakkingen verwerkt of verwijderd worden, moet de ontvanger geïnformeerd worden over mogelijke risico's.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 UN/ID-nr.

ADN : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
(1-Octanol reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol)

ADR : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
(1-Octanol reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol)

RID : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
(1-Octanol reaction products with epichlorohydrin and 2-

Productnaam: DYNOL™ 360

	mercaptoethanol)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1-Octanol reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (1-Octanol reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADN	: 9
ADR	: 9
RID	: 9
IMDG	: 9
IATA	: 9

14.4 Verpakkingsgroep

ADN	
Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: M6
Etiketten	: 9
ADR	
Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: M6
Gevarenidentificatienr.	: 90
Etiketten	: 9
Tunnelrestrictiecode	: (-)
RID	
Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: M6
Gevarenidentificatienr.	: 90
Etiketten	: 9
IMDG	
Verpakkingsgroep	: III
Etiketten	: 9
EmS Code	: F-A, S-F

IATA (Alleen per vrachtvliegtuig:)	
Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig)	: 964
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	: Y964
Verpakkingsgroep	: III
Etiketten	: 9MI

IATA (Passagiers en vrachtvliegtuig:)	
Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig)	: 964
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	: Y964
Verpakkingsgroep	: III
Etiketten	: 9MI

14.5 Milieugevaren
ADN

Productnaam: DYNOL™ 360

Milieugevaarlijk : ja

ADR

Milieugevaarlijk : ja

RID

Milieugevaarlijk : ja

IMDG

Mariene verontreiniging : ja

IATA (Passagiers en vrachtvliegtuig:)

Milieugevaarlijk : ja

IATA (Alleen per vrachtvliegtuig:)

Milieugevaarlijk : ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving
15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:
EU. Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd:

Classificatie	Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen	Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen
E2. Gevaar voor het aquatisch milieu	200 t	500 t

15.2

Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Voor dit product is er geen veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie
Afkortingen en acroniemen:

ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg; **ADN** - Europese overeenkomst betreffende het transport van gevaarlijke goederen over binnenwateren; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Amerikaanse maatschappij voor het testen van materialen; **AwsV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - gesloten vat; **CAS** - Maatschappij voor het verstrekken van CAS-nummers; **CESIO** - Europese comité voor organische tensiden en de tussenproducten ervan; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Afgeleid minimaal-effect-niveau; **DNEL** - Afgeleid nul-effect-niveau; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Europese chemicaliëninventaris; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Verordening betreffende gevaarlijke stoffen voor weg-, spoor- en binnenvaartvervoer; **GGVSee** - Verordening betreffende gevaarlijke stoffen voor zeevervoer; **GLP** - Goede laboratoriumpraktijk; **GMO** - Genetisch modificeerbaar organisme; **IATA** - Internationale vlucht-transport-vereniging; **ICAO**

Productnaam: DYNOL™ 360

- Internationale burgerluchtvaartorganisatie; **IMDG** - Internationale code voor gevaarlijke stoffen over zee; **ISO** - Internationale Organisatie voor Standaardisatie; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Laagste dosis van een toegediende chemische stof, waarbij in de dierproef nog schadelijke effecten werden waargenomen.; **LOEL** - Laagste dosis van een toegediende chemische stof, waarbij in de dierproef nog effecten werden waargenomen.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Hoogste dosis van een stof, die ook bij continu opname geen herkenbare en meetbare schadelijke effecten achterlaat.; **NOEC** - Concentratie zonder waargenomen effect; **NOEL** - Dosis zonder waargenomen effect; **o.c.** - open vat; **OECD** - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling; **OEL** - Luchtgrenswaarden op de werkplek; **PBT** - Persistent, bioaccumulatief, toxisch; **PNEC** - Voorspelde concentratie in het betreffende milieumedium, waarbij geen schadelijk milieueffect meer optreedt.; **REACH** - REACH-registratie; **RID** - Regeling m.b.t. het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen in het spoorwegverkeer; **SVHC** - Bijzonder zorgwekkende stoffen; **TA** - Technische richtlijn; **TRGS** - Technische regels voor gevaarlijke stoffen; **vPvB** - zeer persistent, zeer bioaccumuleerbaar; **WGK** - Waterverontreinigingsklasse

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen:

Geen gegevens beschikbaar.

Trainingsinformatie:

nationale wettelijke bepalingen met betrekking tot onderrichting van de werknemers moeten worden nageleefd

Revisie-informatie

Afwijzing van aansprakelijkheid:

Wijzigingen aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave zijn gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven. Onze informatie komt overeen met onze huidige kennis en ervaring naar eer en geweten. Wij geven deze echter door zonder hiermee een verbintenis aan te gaan. Wijzigingen in het kader van de technische vooruitgang en de verdere bedrijfsontwikkeling blijven voorbehouden. Onze informatie beschrijft alleen de hoedanigheid van onze producten en prestaties en vormen geen garantie. De afnemer wordt niet ontheven van een zorgvuldige toetsing van de functies resp. Toepassingsmogelijkheden van de producten door hiertoe gekwalificeerd personeel. Dit geldt ook ten aanzien van het veiligstellen van beschermde rechten van derden. De vermelding van handelsnamen van andere ondernemingen vormt geen aanbeveling en sluit het gebruik van andere gelijksoortige producten niet uit.