

Produktnavn: DYNOL™ 360

SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn:
DYNOL™ 360

Kemisk betegnelse:
Thioether

Yderligere identifikation

Kemisk betegnelse:	1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol
Kemisk formel:	-
EU-identifikationsnummer	-
CAS-nr.	928768-73-4
EF-nummer	473-730-4
REACH registreringsnummer	01-0000019854-60

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser:	Industriel anvendelse
Anvendelser som frarådes:	Ingen kendte.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

1.4 Nødtelefon:

Skadestue med døgnavgt	: +49 2365 49 2232 +49 2365 49 4423 (Fax)
------------------------	--

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er klassificeret i henhold til gældende lovgivning.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.

Produktnavn: DYNOL™ 360**Sundhedsmæssige Farer**

Akut toxicitet (Indånding - støv og tåge)	Kategori 4	H332: Farlig ved indånding.
Øjenirritation	Kategori 2	H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.
Miljøfarer		
Kroniske farer for vandmiljøet	Kategori 2	H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2 Mærkningselementer**Signalord:**

Advarsel

Fareerklæringer:H332: Farlig ved indånding.
H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.
H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.**Erklæring om Forebyggelse****Forebyggelse:**P261: Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P273: Undgå udledning til miljøet.
P280: Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse**Nødhjælp:**P312: I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.
P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaklinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P337+P313: Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.**2.3 Andre farer**

Ingen kendte.

Hormonforstyrrende egenskaber-Toksicitet

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Hormonforstyrrende egenskaber-Økotoksicitet

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**Kemisk betegnelse:**

Thioether

Produkt navn: DYNOL™ 360
3.1 Stoffer

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

EU-identifikationsnummer:

CAS-nr.: 928768-73-4

EF-nummer: 473-730-4

REACH 01-0000019854-60

registreringsnummer:

Kemisk betegnelse	Koncentration	CAS-nr.	EF-nummer	REACH registreringsnummer	M-faktorer:	Bemærkninger
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol	50 - <100%	928768-73-4	473-730-4	01-0000019854-60	Ingen oplysninger.	

* Alle koncentrationer er beregnet i procent af vægten, medmindre bestanddelen er en gas.

Gaskoncentrationer beregnes i procent af rumfanget.

Der findes grænseværdier for dette stof.

Dette stof er anført som SVHC.

Klassificering

Kemisk betegnelse	Klassificering	Bemærkninger
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol	Klassificering: Acute Tox.: 4: H332; Eye Irrit.: 2: H319; Aquatic Chronic: 2: H411; Yderligere oplysninger på etiketten: Ingen kendte. Specifik koncentrationsgrænse: Ingen kendte. Akut toksicitet, oral: LD 50: > 5.000 mg/kg Akut toksicitet, indånding: LC 50: 4,73 mg/l Akut toksicitet, dermal: LD 50: > 5.000 mg/kg	Ingen oplysninger.

CLP: Forordning nr. 1272/2008

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger
4.1 Beskrivelse af nødvendige førstehjælpsforanstaltninger
Generelle oplysninger:

Fjern straks forurenede tøj.

Indånding:

Tilførsel af frisk luft, kontakt læge ved gener.

Hudkontakt:

Kommer stof på huden vaskes med vand og sæbe. Ved symptomer: Lægebehandling skal indledes.

Øjenkontakt:

Kommer stoffet i øjnene, skylles grundigt med store mængder vand. Hvis generne vedvarer, skal læge kontaktes.

Indtagelse:

Munden skylles grundigt med vand. Ved symptomer: Lægebehandling skal indledes.

Produkt navn: DYNOL™ 360

Personlige værnemidler for førstehjælpere: Ingen oplysninger.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer: Øjenirritation

Farer: Ingen oplysninger.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling: Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Almindelige Brandfarer: Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloak afløb.

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Skum, kuldioxid, slukningspulver, vandstråle.

Uegnede slukningsmidler: Kraftig vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen: Ved brand kan følgende frigøres: - Kuldioxid, kuloxid Under bestemte brandbetingelser kan spor af andre giftige stoffer ikke udelukkes.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige forholdsregler ved brandbekæmpelse: Ingen særlige forholdsregler.

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab: Indånd ikke eksplosions- eller forbrændingsgasser. Brug uafhængigt åndedrætsværn og egnet beskyttelsestøj.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer: Brug personlige værnemidler.

6.1.1 For ikke-indsatspersonel: Ingen oplysninger.

6.1.2 For indsatspersonel: Ingen oplysninger.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Må ikke tømmes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand. Må ikke komme i undergrunden/jorden.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning: Opsamles med væskebindende materiale (f.eks. sand, savsmuld, universalbindemiddel). Det optagede materiale fjernes i henhold til forskrifterne.

6.4 Henvisning til andre punkter: Se afsnit 8 og 13 for yderligere oplysninger om eksponeringsovervågning og bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring:

Produkt navn: DYNOL™ 360
7.1 Forholdsregler for sikker håndtering
Tekniske foranstaltninger (f.eks. lokal og generel ventilation):

Ingen oplysninger.

Håndtering:

Sørg for god rumventilation, evt. udsugning ved arbejdspladsen. Undgå indånding af gas/dampe/aerosoltåger. Undgå kontakt med hud og øjne.

Forholdsregler til undgåelse af kontakt:

Ingen oplysninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed
Sikre opbevaringsbetingelser:

Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares på et køligt og godt ventileret sted. Må ikke opbevares sammen med oxidationsmidler. Hvis produktet er frosset eller fortykket pga. opbevaring i lavere temperaturer, skal det opvarmes til 30° C og blandes omhyggeligt før brug.

Sikre emballagematerialer:

Ingen oplysninger.

7.3 Særlige anvendelser:

Ingen yderligere anbefalinger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
8.1 Kontrolparametre
Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksponering

Ingen af komponenterne har tildelte eksponeringsgrænser.

Biologiske Grænseværdier

Der er ikke angivet biologiske eksponeringsgrænser for indholdsstoffet/indholdstofferne.

DNEL-værdier

Bemærkninger: DNEL-værdier

Kritisk komponent	Type	Eksponeringsvej	Sundhedsfarer	Bemærkninger
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol	Arbejdstagere	indånding	Systemisk, kortvarig; 10,05 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Hudkontakt	Systemisk, kortvarig; 5 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Systemisk, kortvarig; 10 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Øjne	Lokal effekt;	Mellemfare (ingen tærskel afledt)
	Almindelig befolkning	Øjne	Lokal effekt;	Mellemfare (ingen tærskel afledt)
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 3,33 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 1,67 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	indånding	Systemisk, langvarig; 2,9 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	mundtlig	Systemisk, langvarig; 1,67 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	mundtlig	Systemisk, kortvarig; 5 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	indånding	Systemisk, kortvarig; 8,7 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering

Produkt navn: DYNOL™ 360

	Arbejdstagere	indånding	Systemisk, langvarig; 3,35 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering
--	---------------	-----------	---	----------------------------------

PNEC-værdier

Bemærkninger: PNEC-værdier

Kritisk komponent	Delmiljø	PNEC-værdier	Bemærkninger
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol	Jord	33 µg/kg	
	Bundfald (ferskvand)	33 µg/kg	
	Bundfald (havvand)	3,3 µg/kg	
	Akvatisk (ferskvand)	5,4 µg/l	
	Akvatisk (havvand)	0,54 µg/l	
	Rensningsanlæg	2,1 mg/l	

8.2 Eksponeringskontrol
Passende Tekniske
Sikkerhedsforanstaltninger:

Ingen oplysninger.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler
Beskyttelse af øjne/ansigt:

Sikkerhedsbriller

Beskyttelse af Hænder:

Supplerende oplysninger: Handsker af chloropren (CR, f.eks. neopren), Handsker af nitril (NBR)

Beskyttelse af hud og krop:

Beskyttelsesbeklædning

Beskyttelse af åndedrætsorganer:

Ved udvikling af dampe/aerosoler: Der kan kortvarigt bruges et filtrerende åndedrætsværn med kombinationsfilter A-P2.

Hygiejniske foranstaltninger:

Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Tilsmudset tøj tages straks af.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Miljøbestemmelserne til begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen skal overholdes.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber
9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber
Udseende

Form:	flydende
Form:	flydende
Farve:	Svagt gul
Lugt:	Mild
Lugtgrænse, lugttærskel:	ikke målt
Frysepunkt:	8 °C (EU-metode A.1)
Kogepunkt:	356 °C (EU-metode A.2)
Brandfarlighed:	ikke målt
Øvre/nedre antændelsesgrænse eller eksplosionsgrænser	
Eksplosionsgrænse - øvre (%):	ikke målt
Eksplosionsgrænse - nedre (%):	ikke målt
Flammepunkt:	185 °C (ISO 3679 (seta closed))
Selvantændelsestemperatur:	254 °C (EU-metode A.15)

Produkt navn: DYNOL™ 360

Nedbrydningstemperatur:	ikke målt
pH-værdi:	6 - 7 (25 °C)
Viskositet	
Dynamisk viskositet:	90 mPa.s (25 °C)
Kinematisk viskositet:	89 mm ² /s (25 °C, matematisk)
Gennemstrømningstid:	Ingen oplysninger.
Opløselighed	
Opløselighed i vand:	0,643 g/l (20 °C, EU-metode A.6)
Opløselighed (anden):	ikke målt
Opløsningshastighed:	Ingen oplysninger.
Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):	4,51 (EU-metode A.8)
Dispersionsstabilitet:	Ingen oplysninger.
Damptryk:	< 0,1 hPa (25 °C) (EU-metode A.4)
Relativ massefylde:	ikke målt
Massefylde:	1,01 g/cm ³ (20 °C) (EU-metode A.3)
Vægtfylde:	Ingen oplysninger.
Relativ dampvægtfylde:	ikke målt

9.2 Andre oplysninger

Eksplorative egenskaber:	ikke målt
Oxiderende egenskaber:	Ikke brandnærende
Minimum antændelsestemperatur:	ikke målt
Metalkorrosion:	Ikke ætsende overfor metaller.
Fordampningshastighed:	ikke målt
Overfladespænding	31,4 mN/m, 21 °C

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	se afsnit "Mulighed for farlige reaktioner".
10.2 Kemisk stabilitet:	Under normale betingelser er produktet stabilt.
10.3 Risiko for farlige reaktioner:	Ingen farlige reaktioner ved korrekt opbevaring og håndtering
10.4 Forhold, der skal undgås:	Ingen ved korrekt opbevaring og håndtering.
10.5 Materialer, der skal undgås:	Oxidationsmidler.
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:	Ingen ved korrekt opbevaring og håndtering.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje**

Indånding:	Se nedenfor for oplysninger om de tilsvarende virkninger:
Hudkontakt:	Se nedenfor for oplysninger om de tilsvarende virkninger:

Produkt navn: DYNOL™ 360

Øjenkontakt: Se nedenfor for oplysninger om de tilsvarende virkninger:

Indtagelse: Se nedenfor for oplysninger om de tilsvarende virkninger:

Akut toksicitet (angiv alle eksponeringsveje, som anses for at være mulige)**Indtagelse**

Produkt: LD 50 (Rotte, Kvindelig, Mandlig): > 5.000 mg/kg (OECD 423)

Bestanddele:
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol LD 50 (Rotte, Kvindelig, Mandlig) : > 5.000 mg/kg

Hudkontakt

Produkt: LD 50 (Rotte, Kvindelig, Mandlig): > 5.000 mg/kg (OECD 402)

Bestanddele:
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol LD 50 (Rotte, Kvindelig, Mandlig) : > 5.000 mg/kg

Indånding

Produkt: LC 50 (Rotte, 4 h): 4,73 mg/l (OECD 436, Ja) Støv, tåge og røg

Bestanddele:
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol LC 50 (Rotte, 4 h): 4,73 mg/l Støv, tåge og røg Damp, Ingen oplysninger.

Toksicitet ved gentagen dosering

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele:
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol Ingen oplysninger.

Ætsning og Irritation for Huden

Produkt: Ikke irriterende OECD 404 (Kanin): Ikke irriterende;

Bestanddele:
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol OECD 404 (Kanin): Ikke irriterende

Alvorlig Skade/Irritation for Øjne

Produkt: Virker irriterende. OECD 405 (Kanin): Virker irriterende.;

Bestanddele:
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol OECD 405 (Kanin): Virker irriterende.

Luftvejs Eller Hud Sensibilisering

Produkt: Maksimeringstest, OECD 406 (Marsvin): Ikke hudsensibiliserende. Resultaterne af test på marsvin viste, at dette stof er svagt hudsensibiliserende.

Bestanddele:

Produkt navn: DYNOL™ 360

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

Buehler Test, OECD 406 (Marsvin): Ikke hudsensibiliserende. Resultaterne af test på marsvin viste, at dette stof er svagt hudsensibiliserende.

Kræftfremkaldende egenskaber

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele:
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol Ingen oplysninger.

Kimcellemutagenicitet

Ingen oplysninger.

In vitro

Produkt: Kromosomforstyrrelse (OECD 473): negativ;
Bakteriel tilbagemutationsforsøg (OECD 471): negativ;

Bestanddele:
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol Kromosomforstyrrelse (OECD 473): negativ
Bakteriel tilbagemutationsforsøg (OECD 471): negativ

In vivo

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele:
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol Ingen oplysninger.

Reproduktionstoksicitet

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele:
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol Ingen oplysninger.

Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele:
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol Ingen oplysninger.

Specifik Organtoksicitet - Gentagne Eksponeringer

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele:
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol Ingen oplysninger.

Inhaleringsfare

Produkt: Ikke klassificeret

Bestanddele:

Produkt navn: DYNOL™ 360

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

Ikke klassificeret

11.2 Oplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaber**

Produkt: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.;

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

Ingen oplysninger.

Andre farer

Produkt: Dette produkts sundhedsfarlige egenskaber er blevet beregnet i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008. Se under afsnit 2 'Potentielle farer'.;

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet:****Akutte farer for vandmiljøet:****Fisk**

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

Bestanddele:

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

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

Hvirvelløse Vandorganismer

Produkt: EC50 (Daphnia magna, 48 h): 25 mg/l
EC50 (Acartia tonsa, 48 h): 9,8 mg/l saltvand

Bestanddele:

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 saltvand

Giftighed for vandplanter

Produkt: EC50 (Skeletonema costatum (marin kiselalge), 72 h): 2,4 mg/l (ISO 10253)
EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger), 72 h): 13 mg/l (OECD 201)

Bestanddele:

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-

EC50 (Skeletonema costatum (marin kiselalge), 72 h): 2,4 mg/l (ISO 10253)
EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger), 72 h): 13 mg/l (OECD

Produkt navn: DYNOL™ 360

mercaptoethanol 201)

Giftighed overfor mikroorganismer**Produkt:** EC50 (aktivt slam, 3 h): 210 mg/l (OECD 209) NOEC (aktivt slam, 3 h): 80 mg/l (OECD 209)**Bestanddele:**

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

Kroniske farer for vandmiljøet:**Fisk****Produkt:** Ingen oplysninger.**Bestanddele:**

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol Ingen oplysninger.

Hvirvelløse Vandorganismer**Produkt:** LC 50 (Corophium volutator, 10 d): 49,4 mg/l**Bestanddele:**

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

Giftighed for vandplanter**Produkt:** NOEC (Skeletonema costatum (marin kiselalge), 72 h): 1,8 mg/l (ISO 10253)
NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønalg), 72 h): 4 mg/l (OECD 201)**Bestanddele:**1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol NOEC (Skeletonema costatum (marin kiselalge), 72 h): 1,8 mg/l (ISO 10253)
NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønalg), 72 h): 4 mg/l (OECD 201)**Giftighed overfor mikroorganismer****Produkt:** EC50 (aktivt slam, 3 h): 210 mg/l (OECD 209) NOEC (aktivt slam, 3 h): 80 mg/l (OECD 209)**Bestanddele:**

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

12.2 Persistens og nedbrydelighed**Biologisk nedbrydning****Produkt:** 70 % (28 d, OECD 306) Produktet er biologisk letnedbrydeligt.
70 % (28 d, OECD 301 F) Produktet er biologisk letnedbrydeligt., aerob
70 % (41 d, OECD 301 B) Produktet er biologisk letnedbrydeligt., aerob
40 % (28 d, OECD 301 F) Produktet er ikke biologisk nedbrydeligt., aerob**Bestanddele:**

Produkt navn: DYNOL™ 360

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol	70 % (28 d, OECD 306) Produktet er biologisk letnedbrydeligt. 70 % (28 d, OECD 301 F) Produktet er biologisk letnedbrydeligt., aerob 70 % (41 d, OECD 301 B) Produktet er biologisk letnedbrydeligt., aerob 40 % (28 d, OECD 301 F) Produktet er ikke biologisk nedbrydeligt., aerob
---	---

BOD/COD-forhold**Produkt:** Ingen oplysninger.**Bestanddele:**
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol Ingen oplysninger.**12.3 Bioakkumuleringspotentiale****Biokoncentrationsfaktor (BKF)****Produkt:** Ingen oplysninger.**Bestanddele:**
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol Ingen oplysninger.**Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (log Kow)****Produkt:** Log Kow: 4,51 20 °C (EU-metode A.8)**Bestanddele:**
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol Log Kow: 4,51 20 °C (EU-metode A.8)**12.4 Mobilitet i jord:****Produkt** Ingen oplysninger.**Bestanddele:**
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol Ingen oplysninger.**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:****Produkt** Ingen oplysninger.**Bestanddele:**
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol Ikke-klassificeret vPvB-stof Ikke-klassificeret PBT-stof**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber:****Produkt:** Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.**Bestanddele:**
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol Ingen oplysninger.

Produkt navn: DYNOL™ 360

12.7 Andre negative virkninger:**Andre farer****Produkt:**

Produktet er klassificeret som tydeligt farligt for vand (ifølge AwSV). Må ikke udledes til jord, vand eller kloaksystemet.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Generelle oplysninger:	Ingen oplysninger.
Bortskaffelsesmetoder:	Skal afleveres hos et forbrændingsanlæg til specialaffald under overholdelse af de lokalt gældende myndighedskrav.
Forurenede Emballage:	Ved videregivelse af ikke rengjorte tomme beholdere til genanvendelse eller bortskaffelse skal modtagerne informeres om eventuelle farer.

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1 UN/ID-nr.**

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

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR	: MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (1-Octanol reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol)
RID	: MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (1-Octanol reaction products with epichlorohydrin and 2-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 Transportfareklasse(r)

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

14.4 Emballagegruppe

Produkt navn: DYNOL™ 360

ADR

Emballagegruppe	:	III
Klassifikationskode	:	M6
Farenummer	:	90
Faresedler	:	9
Tunnelrestriktions-kode	:	(-)

RID

Emballagegruppe	:	III
Klassifikationskode	:	M6
Farenummer	:	90
Faresedler	:	9

IMDG

Emballagegruppe	:	III
Faresedler	:	9
EmS Kode	:	F-A, S-F

IATA (Kun fragtfly)

Pakningsinstruktion (luftfragt)	:	964
Pakningsinstruktioner (LQ)	:	Y964
Emballagegruppe	:	III
Faresedler	:	9MI

IATA (Passager- og fragtfly)

Pakningsinstruktion (passager luftfartøjer)	:	964
Pakningsinstruktioner (LQ)	:	Y964
Emballagegruppe	:	III
Faresedler	:	9MI

14.5 Miljøfarer**ADR**

Miljøfarligt	:	ja
--------------	---	----

RID

Miljøfarligt	:	ja
--------------	---	----

IMDG

Marin forureningsfaktor (Marine pollutant)	:	ja
--	---	----

IATA (Passager- og fragtfly)

Miljøfarligt	:	ja
--------------	---	----

IATA (Kun fragtfly)

Miljøfarligt	:	ja
--------------	---	----

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakkede materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad. Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:**

Produkt navn: DYNOL™ 360
EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, med ændringer:

Klassificering	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 2-krav	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 3-krav
E2. Farlig for vandmiljøet	200 t	500 t

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der blev ikke gennemført nogen stofsikkerhedsvurdering for dette produkt.

PUNKT 16: Andre oplysninger
Forkortelser og akronymer:

ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; **ADN** - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Amerikansk organisation for materialekontrol; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - Lukket beholder; **CAS** - Selskab til fordeling af CAS-numre; **CESIO** - Europæisk komité for organiske tensider og deres mellemprodukter; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Afledt minimumseffektniveau; **DNEL** - Afledt nuleffektniveau; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Tysk forordning om transport af farligt gods ad vej, jernbane og indre vandveje; **GGVSee** - Tysk forordning om transport af farligt gods ad ydre vandveje; **GLP** - God laboratoriepraksis; **GMO** - Genetisk modificeret organisme; **IATA** - Den internationale luftfartsorganisation; **ICAO** - Den internationale civilflyvningsselskab; **IMDG** - International kode for transport af farligt gods ad søvej; **ISO** - International organisation for standardisering; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Laveste dosis af et kemisk stof, hvor der i dyreforsøg stadigvæk blev observeret skader.; **LOEL** - Laveste dosis af et kemisk stof, hvor der i dyreforsøg stadigvæk blev observeret effekter.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Højeste dosis af et stof, som selv ved vedvarende indtagelse ikke efterlader registrerbare eller målbare skader.; **NOEC** - Koncentration uden observerbar effekt; **NOEL** - Dosis uden observerbar effekt; **o.c.** - Åben beholder; **OECD** - Organisationen for økonomisk samarbejde og udvikling; **OEL** - Grænseværdier for luft på arbejdspladsen; **PBT** - Persistent, bioakkumulativt, toksisk; **PNEC** - Forudsagt koncentration i det pågældende miljømedium, hvor der ikke mere forekommer skadelige miljøeffekter.; **REACH** - REACH-registrering; **RID** - Regel om international transport af farligt gods på skinner; **SVHC** - Særligt foruroligende stoffer; **TA** - Teknisk vejledning; **TRGS** - Tekniske regler for farlige stoffer; **vPvB** - meget persistent, meget bioakkumulerbart; **WGK** - Vandforureningsklasse

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder: Ingen oplysninger.

Oplysninger om uddannelse: Nationale lovmæssige bestemmelser om oplæring af arbejdstagere skal overholdes.

Oplysninger om revision Ændringer siden sidste version vil være fremhævet i margen. Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Produkt navn: DYNOL™ 360

Ansvarsfraskrivelse:

Vore informationer svarer til vores nuværende kendskab og erfaringer, baseret på vor bedste viden. Vi påtager os intet ansvar vedrørende brugen af disse oplysninger. Retten til ændringer forbeholdes hvad angår teknisk udvikling og virksomhedens videreudvikling. Vore informationer er kun generelle beskrivelser af vore produkters og ydelsers beskaffenhed, og vi giver ingen garantier for disse oplysningers rigtighed. Det påhviler kunden selv, gennem kvalificerede personer nøje at afprøve produkternes funktioner og anvendelsesmuligheder. Dette gælder også for iagttagelsen af tredjemænds rettigheder. Omtalen af andre virksomheders varemærker er ingen anbefaling, og udelukker ikke anvendelsen af andre produkter af samme slags.