



SIKKERHETSDATABLAD EPILINK 360

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	EPILINK 360
Produktnummer	11503
UFI	UFI: C9H5-W0TJ-Q005-GU53
Deklarasjonsnr	PR No. 58344

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder	Herder
----------------------------	--------

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)
Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen : 22 59 13 00
Sds No.	11503

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassifisert
Helsefarer	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318
Miljøfarer	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Merkingselementer

Piktogram



Varselord	Fare
-----------	------

EPILINK 360

Faresetning	EUH208 Inneholder 3,6,9,12-TETRAAZATETRADECAN-1,14-DIAMIN, 3,6,9-TRIAZAUNDECAMETHYLENEDIAMINE, 3-AZAPENTAN-1,5-DIAMIN. Kan gi en allergisk reaksjon. H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	P273 Unngå utslipp til miljøet. P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsskjerm. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege. P332+P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp. P362+P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
UFI	UFI: C9H5-W0TJ-Q005-GU53
Inneholder	LINSEED OIL POLYMER WITH BISPHENOL A, BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER, DIETHYLENETRIAMINE, FORMALDEHYDE, GLYCIDYL PH ETHER AND PENTAETHYLENEHEXAMINE

2.3. Andre farer

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

LINSEED OIL POLYMER WITH BISPHENOL A, BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER, DIETHYLENETRIAMINE, FORMALDEHYDE, GLYCIDYL PH ETHER AND PENTAETHYLENEHEXAMINE		>= 30 - < 50%
CAS nummer: 68915-81-1		
Klassifisering Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318		
3,6,9,12-TETRAAZATETRADECAMETHYLENEDIAMINE		>= 0.25 - < 1%
CAS nummer: 4067-16-7	EC nummer: 223-775-9	
M faktor (akutt) = 1	M faktor (kronisk) = 1	
Klassifisering Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		

EPILINK 360

**AMINES, POLYETHYLENEPOLY-,
TETRAETHYLENEPENTAMINE FRACTION****>= 0.25 - < 1%**

CAS nummer: 90640-66-7

EC nummer: 292-587-7

REACH registrerings nummer: 01-
2119487290-37-XXXX**Klassifisering**

Acute Tox. 4 - H302
 Acute Tox. 4 - H312
 Skin Corr. 1B - H314
 Eye Dam. 1 - H318
 Skin Sens. 1 - H317
 Aquatic Chronic 2 - H411

2,2'-IMINODIETHYLAMINE**>= 0.1 - < 1%**

CAS nummer: 111-40-0

EC nummer: 203-865-4

REACH registrerings nummer: 01-
2119473793-27-XXXX**Klassifisering**

Acute Tox. 4 - H302
 Acute Tox. 4 - H312
 Acute Tox. 2 - H330
 Skin Corr. 1B - H314
 Eye Dam. 1 - H318
 Skin Sens. 1 - H317
 STOT SE 3 - H335

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

Merknader til

De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

sammensetningen**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generell informasjon**

Førstehjelpspersonell må bære hensiktsmessig verneutstyr under redningsaksjoner. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko. Det kan være farlig for førstehjelpspersonell å utføre munn til munn gjenopplivning.

Innånding

Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Når det er vanskelig å puste, kan godt trenet personell hjelpe berørt person ved å gi oksygen. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer. Om pusting stopper, sørg for kunstig åndedrett. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.

Svelging

Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Skyll munnen grundig med vann. Foranledige ikke til oppkast, unntatt under rettledning av medisinsk personell. Om oppkast forekommer, skal hodet holdes lavt slik at oppkast ikke kommer i lungene. Legg bevisstløs person i stabilt sideleie og sikre frie luftveier. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.

Hudkontakt

Fjern tilsølte klær umiddelbart og vask med såpe og vann. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
 ANMERKNING TILL LEGER: Påføring av Corticosteroidkrem har vært effektiv ved behandling av hudirritasjon.

EPILINK 360

Øyekontakt Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart. Fortsett å skylle.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Innånding Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene. Langvarig eller gjentatt eksponering kan forårsake følgende skadelige effekter: Sår hals.

Svelging Produktet irriterer slimhinnene og kan eventuelt gi magesmerter ved svelging.

Hudkontakt Irriterer huden. Produktet inneholder små mengder av et sensibiliserende stoff. Kan gi en allergisk reaksjon.

Øyekontakt Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte. Rødhet. Rikelig skylling av øynene.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege Ingen spesielle anbefalinger. Symptomatisk behandling.
ANMERKNING TILL LEGER: Påføring av Corticosteroidkrem har vært effektiv ved behandling av hudirritasjon.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Passende slukkemiddel Slukk med alkoholbestandig skum, karbondioksid eller pulver.

Ikke brukbart slukkemiddel Ikke bruk vannstråle som slukkemiddel, da denne vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Ved oppvarming og brann kan det dannes giftige damper/gasser. Vær i medvind for å unngå innånding av gasser, damper og dunster.

Farlige forbrenningsprodukter Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Karbondioksid (CO₂). Karbonmonoksid (CO).

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelsestiltak under brannslukking Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko. Evakuere området. Kjøl ned beholdere som er eksponert for varme med vann og fjern dem fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko. Kontroller avrenning av vann ved å demme opp og holde det vekk fra kloakk og vannveier. Demme opp og samle slokkevann.

Spesielt verneutstyr for brannmenn Bruk selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko. Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Evakuere området. Hold unødvendig og ubeskyttet personell unna sølt materiale.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ved tilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Unngå innånding av damp/aerosoler og kontakt med hud og øyne. Ikke berøre eller gå inn i sølt materiale.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

EPILINK 360

Miljømessige forholdsregler	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag. Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.
------------------------------------	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Behandle sølt materiale i medvind. Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Absorber sølt materiale med inert, fuktig, ikke brennbart materiale. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. Gjør rent tilsølte objekter og områder grundig, ta hensyn til miljøbestemmelser.
-------------------------------	--

6.4. Henvvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt	Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Samle og bli kvitt sølt materiale som angitt i avsnitt 13.
------------------------------------	---

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk	Håndtere alle pakninger og beholdere forsiktig for å minimere søl. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Hvis effektiv ventilasjon ikke er mulig, må det brukes egnet ånderettsvern. Unngå innånding av damp/aerosoler og kontakt med hud og øyne. Beholdere må holdes tett lukket når de ikke er i bruk. Produktrester oppbevart i tomme beholdere kan være farlige. Unngå utslipp til miljøet.
Råd om generell arbeidshygiene	Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Vask hender og andre forurensede områder av kroppen med såpe og vann før arbeidsplassen forlates. Sørg for tilgang til øye- og nøddusj nær arbeidsstedet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring	Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode. Beholdere må holdes tett lukket når de ikke er i bruk. Oppbevares adskilt fra næringsmidler, drikkevarer eller dyrefor. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Uegnet beholdermateriale: Kjemisk aktive metaller. Lagre adskilt fra følgende materialer: Mineralsyrer. Alkalier. Oksiderende middel. Kjemisk aktive metaller.
-----------------------------------	---

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e)	De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.
-----------------------------------	--

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

2,2'-IMINODIETHYLAMINE

Langtids eksponering (8-timer TWA): 1 ppm 4 mg/m³

A, H

A = Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.

H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

3,6,9,12-TETRAAZATETRADECAMETHYLENEDIAMINE (CAS: 4067-16-7)

EPILINK 360

DNEL

Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 0.91 mg/kg/dag
 Alminnelig befolkning - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 0.65 mg/kg/dag
 Alminnelig befolkning - Hud; Kort tid systemiske effekter: 13 mg/kg/dag
 Alminnelig befolkning - Hud; Lang tid lokale effekter: 0.68 mg/cm²
 Alminnelig befolkning - Oralt; Kort tid systemiske effekter: 32 mg/kg/dag
 Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 1.59 mg/m³
 Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 0.46 mg/m³
 Alminnelig befolkning - Hud; Lang tid systemiske effekter: 0.4 mg/kg/dag
 Arbeidere - Hud; Lang tid lokale effekter: 44 µg/cm²
 Alminnelig befolkning - Hud; Kort tid lokale effekter: 1.59 mg/cm²
 Alminnelig befolkning - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 2542 mg/m³
 Arbeidere - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 8550 mg/m³

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TETRAETHYLENEPENTAMINE FRACTION (CAS: 90640-66-7)

DNEL

Industri - Hud; Lang tid systemiske effekter: 0.74 mg/kg/dag
 Industri - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 1.29 mg/m³
 Forbruker - Hud; systemiske effekter: 10 mg/kg/dag
 Forbruker - Hud; Lang tid systemiske effekter: 0.32 mg/kg/dag
 Forbruker - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 0.38 mg/m³
 Forbruker - Svelging; Lang tid systemiske effekter: 0.53 mg/kg/dag
 Arbeidere - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 6940 mg/m³
 Arbeidere - Hud; Lang tid lokale effekter: 0.036 mg/cm²
 Konsument - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 2071 mg/m³
 Konsument - Hud; Lang tid lokale effekter: 0.56 mg/cm²
 Konsument - Oralt; Kort tid systemiske effekter: 26 mg/kg/dag

PNEC

- Ferskvann; 0.0068 mg/l
 - Sjøvann; 0.0068 mg/l
 - Sediment (Ferskvann); 0.341 mg/kg
 - Sediment (Sjøvann); 0.746 mg/kg
 - STP; 4.6 mg/l
 - Jord; 0.274 mg/kg

2,2'-IMINODIETHYLAMINE (CAS: 111-40-0)

Kommentarer om sammensetningen

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Industri - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 15.4 mg/m³
 Arbeidere - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 92.1 mg/m³
 Industri - Innånding; Lang tid lokale effekter: 0.87 mg/m³
 Industri - Innånding; lokale effekter: 2.6 mg/m³
 Industri - Hud; Lang tid systemiske effekter: 11.4 mg/kg/dag
 Industri - Hud; Lang tid lokale effekter: 1.1 mg/m³
 Forbruker - Innånding; Lang tid : 4.6 mg/m³
 Forbruker - Hud; Kort tid systemiske effekter: 4.88 mg/kg/dag
 Forbruker - Innånding; systemiske effekter: 27.5 mg/m³
 Forbruker - Hud; Lang tid : 4.88 mg/kg/dag

EPILINK 360

PNEC

- Ferskvann; 0.56 mg/l
- Sjøvann; 0.056 mg/l
- Sediment (Ferskvann); 1072 mg/kg
- Sediment (Sjøvann); 107.2 mg/kg
- STP; 6 mg/l
- Periodevise utslipp; 0.32 mg/l
- Jord; 7.97 mg/kg/dag

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ettersom dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, bør lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger brukes for å holde arbeidstakerne under alle lovbestemte eller anbefalte normer, dersom bruken medfører støv, røyk, gass eller tåke. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Sørg for tilgang til øye- og nøddusj nær arbeidsstedet.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166. Med mindre vurdering tilsier at en høyere grad av beskyttelse er nødvendig, skal følgende beskyttelse brukes: Bruk kjemikaliebestandige vernebriller eller ansiktsskjerm.

Håndbeskyttelse

Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 8 timer. Det anbefales at hanskene er laget av følgende materialer: Butylgummi.

Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk egnede verneklær for å hindre gjentatt eller langvarig hudkontakt.

Hygienetiltak

Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Vask hender og andre forurensede områder av kroppen med såpe og vann før arbeidsplassen forlates. Forsiktighet bør utvises for å unngå kontakt med forurensninger ved fjerning av forurensede klær. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at innånding av forurensninger er mulig. Sørg for at alle åndedrettsvern er egnet til sitt tilsiktede formål og er "CE" merket. Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Væske.
Farge	Gul.
Lukt	Ammoniakk.
Luktterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	pH (konsentrert oppløsning): 9.4

EPILINK 360

Smeltepunkt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Begynnende kokepunkt og område	100°C
Flammepunkt	> 100°C
Fordampningshastighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Ingen tilgjengelig informasjon.
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	19.95 hPa @ 21°C
Damptetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Relativ tetthet	1.05 @ 21°C
Romvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oppløslighet(er)	Løselig i følgende materialer: Benzen.
Fordelingskoeffisient	Ingen tilgjengelig informasjon.
Selvantennelsestemperatur	> 150°C
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	40000 mPa s @ 25°C
Eksplosive egenskaper	Ikke ansett å være eksplosiv
Eksplosiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Fyller ikke kriteriene til klassifisering som oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Minimum Ignition Temperature > 150 °C

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Se avsnitt 10.3 (Mulighet for farlige reaksjoner) for ytterligere informasjon.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner Ingen tilgjengelig informasjon.

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås Unngå kontakt med følgende materialer: Mineralsyrer. Alkalier. Oksiderende middel. Kjemisk aktive metaller.

EPILINK 360

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer:
Karbon-dioksid (CO₂). Karbonmonoksid (CO).

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀) Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) Ingen spesifikke data er tilgjengelige.
LC₅₀ ATE: > 20 mg/l, Innånding, Støv/Tåke, Rotte

ATE innånding (støv/tåke mg/l) 10,0

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Irriterer huden.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Produktet inneholder små mengder av et sensibiliserende stoff. Kan gi en allergisk reaksjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Ingen tilgjengelig informasjon.

Arvestoffskadelig - in vivo Ingen tilgjengelig informasjon.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonsskadelige - utvikling Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

EPILINK 360

Innånding	Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene. Langvarig eller gjentatt eksponering kan forårsake følgende skadelige effekter: Sår hals.
Svelging	Produktet irriterer slimhinnene og kan eventuelt gi magesmerter ved svelging.
Hudkontakt	Irriterer huden. Produktet inneholder små mengder av et sensibiliserende stoff. Kan gi en allergisk reaksjon.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte. Rikelig skylling av øynene. Rødhet.

Toksikologisk informasjon om ingrediensene

3,6,9,12-TETRAAZATETRADECAMETHYLENEDIAMINE

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 1 600,0

Art Rotte

ATE oralt (mg/kg) 1 600,0

Akutt giftighet - hud

ATE hud (mg/kg) 1 100,0

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Etsende på hud.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Sensibilisere.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Ingen tilgjengelig informasjon.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

EPILINK 360

Innåndingsfare	Ingen tilgjengelig informasjon.
Innånding	Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.
Svelging	Farlig ved svelging. Kan forårsake etseskader på slimhinner, svelg, spiserør og mage.
Hudkontakt	Sterkt etsende. Farlig ved hudkontakt. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeskade.

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TETRAETHYLENEPENTAMINE FRACTION

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ 1 716,2
mg/kg)

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD₅₀) OECD 401

ATE oralt (mg/kg) 1 716,2

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ 1 260,0
mg/kg)

Art Kanin

Anmerkninger (hud LD₅₀) OECD 404

ATE hud (mg/kg) 1 260,0

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Sterkt etsende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Kan forårsake kjemiske brannskår i øynene.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Ingen tilgjengelig informasjon.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig -
fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

EPILINK 360

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndningsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Innånding Damp kan irritere luftveiene/lungene.

Svelging Farlig ved svelging.

Hudkontakt Etsende. Farlig ved hudkontakt. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Øyekontakt Etsende.

2,2'-IMINODIETHYLAMINE

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 1 620,0

Art Rotte

ATE oralt (mg/kg) 1 620,0

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ mg/kg) 1 045,0

Art Kanin

ATE hud (mg/kg) 1 045,0

Akutt giftighet - innånding

Akutt giftighet ved innånding (LC₅₀ støv/tåke mg/l) 0,07

Art Rotte

ATE innånding (støv/tåke mg/l) 0,07

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Sterkt etsende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Kan gi allergi ved hudkontakt.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

EPILINK 360

Arvestoffskadelig - in vitro Ames test Negativ.

Arvestoffskadelig - in vivo Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Innånding Dødelig ved innånding. Kan forårsake irritasjon i luftveiene. Kan forårsake skade på slimhinner i nese, svelg, bronkier og lunger.

Svelging Væsken irriterer slimhinnene og kan forårsake buksmerter ved svelging. Irriterende. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Svimmelhet. Kvalme, oppkast. Etsende.

Hudkontakt Etsende. Farlig ved hudkontakt. Kan gi allergi ved hudkontakt.

Øyekontakt Etsende. Fare for alvorlig øyeskade.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Økologisk informasjon om ingrediensene

3,6,9,12-TETRAAZATETRADECAMETHYLENEDIAMINE

Miljøforurensning Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TETRAETHYLENEPENTAMINE FRACTION

Miljøforurensning Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2,2'-IMINODIETHYLAMINE

Miljøforurensning Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

12.1. Giftighet

Giftighet Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Økologisk informasjon om ingrediensene

EPILINK 360**3,6,9,12-TETRAAZATETRADECAMETHYLENEDIAMINE****Farlig for vannmiljøet — akutt,**

L(E)C₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
M faktor (akutt)	1
Akutt giftighet - fisk	LC ₅₀ , 96 timer: 133 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte)
Akutt giftighet - virvelløse dyr	EC ₅₀ , 48 timer: 18 mg/l, Daphnia magna
Akutt giftighet - vannplanter	EC ₅₀ , 72 timer: 0.7 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Farlig for vannmiljøet — kronisk

M faktor (kronisk)	1
---------------------------	---

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TETRAETHYLENEPENTAMINE FRACTION

Giftighet	Giftig for liv i vann.
------------------	------------------------

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk	LC ₅₀ , 96 timer: 420 mg/l, Poecilia reticulata (Guppy)
Akutt giftighet - virvelløse dyr	EC ₅₀ , 48 timer: 24 mg/l, Daphnia magna
Akutt giftighet - vannplanter	EC ₅₀ , 72 timer: 6.8 mg/l, Selenastrum capricornutum OECD 201
Akutt giftighet - mikroorganismer	EC ₅₀ , 2 timer: 97.3 mg/l, Ferskvann

2,2'-IMINODIETHYLAMINE

Giftighet	Ikke ansett som giftig for fisk.
------------------	----------------------------------

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk	LC ₅₀ , 96 hours: 430 mg/l, Poecilia reticulata (Guppy)
Akutt giftighet - virvelløse dyr	EC ₅₀ , 48 hours: 32 mg/l, Daphnia magna
Akutt giftighet - vannplanter	IC ₅₀ , 72 hours: 1164 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Farlig for vannmiljøet — kronisk

Kronisk giftighet - fisk i tidlig stadium av livet	NOEC, 28 dager: >10 mg/l, Fisk
Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr	NOEC, 21 dager: 5.6 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar	Det finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.
---------------------------------	--

Økologisk informasjon om ingrediensene

EPILINK 360

3,6,9,12-TETRAAZATETRADECAMETHYLENEDIAMINE

Persistens og nedbrytbar Produktet er ikke lett nedbrytbar.

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TETRAETHYLENEPENTAMINE FRACTION

Persistens og nedbrytbar Produktet er ikke lett nedbrytbar.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 17 %: 84 dager

2,2'-IMINODIETHYLAMINE

Persistens og nedbrytbar Produktet er ikke lett nedbrytbar.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 87%: 21 dager
OECD 301D

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Fordelingskoeffisient Ingen tilgjengelig informasjon.

Økologisk informasjon om ingrediensene

3,6,9,12-TETRAAZATETRADECAMETHYLENEDIAMINE

Bioakkumulativt potensiale Produktet inneholder ingen stoffer som betraktes som bioakkumulerende. BCF: <100,

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TETRAETHYLENEPENTAMINE FRACTION

Bioakkumulativt potensiale Produktet er ikke bioakkumulerende.

Fordelingskoeffisient log Pow: -3.16

2,2'-IMINODIETHYLAMINE

Bioakkumulativt potensiale Produktet inneholder ingen stoffer som betraktes som bioakkumulerende. BCF: 0.3 - 6.3,

Fordelingskoeffisient log Kow: 1.3

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Det foreligger ingen informasjon.

Økologisk informasjon om ingrediensene

3,6,9,12-TETRAAZATETRADECAMETHYLENEDIAMINE

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TETRAETHYLENEPENTAMINE FRACTION

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

2,2'-IMINODIETHYLAMINE

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

EPILINK 360

Resultater av PBT og vPvB bedømming Ingen tilgjengelig informasjon.

Økologisk informasjon om ingrediensene

3,6,9,12-TETRAAZATETRADECAMETHYLENEDIAMINE

Resultater av PBT og vPvB bedømming Ingen tilgjengelig informasjon.

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TETRAETHYLENEPENTAMINE FRACTION

Resultater av PBT og vPvB bedømming Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

2,2'-IMINODIETHYLAMINE

Resultater av PBT og vPvB bedømming Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

Økologisk informasjon om ingrediensene

3,6,9,12-TETRAAZATETRADECAMETHYLENEDIAMINE

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TETRAETHYLENEPENTAMINE FRACTION

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

2,2'-IMINODIETHYLAMINE

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon Avfall er klassifisert som farlig avfall. Unngå utslipp i avløp eller vassdrag eller på bakken. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Avfallskoder skal gis av bruker, fortrinnsvis etter samtaler med avfallsmottaker.

Avfallsmetoder Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID)

14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke anvendelig.

14.3. Transportfareklasse(r)

EPILINK 360

Ingen faremerking for transport kreves.

14.4. Emballasjegruppe

Ikke anvendelig.

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning

Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendelig.

Fareseddel ADR •3Z

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til
Annex II av MARPOL 73/78
og IBC Koden

Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særsilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

Nasjonale forskrifter EH40/2005 Workplace exposure limits.

EU lovgivning Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer).
Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).
Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.

Restriksjoner (Vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006) CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Dette produktet er / inneholder et stoff som er inkludert i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Tillegg XVII - Restriksjoner på produksjon, omsetning og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler. Oppføringsnummer: 3

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ikke anvendelig.

Lagerbeholdninger

EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Canada (DSL/NDL)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.
DSL

USA (TSCA)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Australia (AICS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Japan (ENCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.
ENCS

EPILINK 360

Korea (KECI)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Filippinene (PICCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet	ATE: Akutt toksisitets estimat. ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei). ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier). CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Utledet nivå for minimal effekt. IATA: Internasjonal lufttransport forening. IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17). Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient. LC50: Medial dødlig dose. LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose). PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig. PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon. REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften). RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane). vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende. IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning. MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger. cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt. BCF: Biokonsentrasjons faktor. BOD: Biokjemisk oksygenforbruk. EC₅₀: Halv maksimal effektiv konsentrasjon. LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter. LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter. NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter. NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter. NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon. LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon. DMEL: Utledet nivå for minimal effekt. EL50: eksponeringsgrense 50 hPa: Hektopaskal LL50: Lethal Laster femti OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient SCBA: åndedrettsvern STP Renseanlegg for avløpsvann VOC: Flyktige organiske forbindelser
Forkortelser og akronymer	Acute Tox. = Akutt giftighet Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø
Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.	Leverandørens opplysninger.
Revisjonskommentarer	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.

EPILINK 360

Revisjonsdato	22.04.2021
Versjonsnummer	4.000
Erstatter dato	29.01.2020
SDS nummer	11503
SDS status	Godkjent.
Fullstendig faremerking	H302 Farlig ved svelging. H312 Farlig ved hudkontakt. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H315 Irriterer huden. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H318 Gir alvorlig øyeskade. H330 Dødelig ved innånding. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H400 Meget giftig for liv i vann. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. EUH208 Inneholder 3,6,9,12-TETRAAZATETRADECAN-1,14-DIAMIN, 3,6,9-TRIAZAUNDECAMETHYLENEDIAMINE, 3-AZAPENTAN-1,5-DIAMIN. Kan gi en allergisk reaksjon.
Signatur	Jacq Pattinson

Opplysningene gjelder bare dette materialet og behøver ikke gjelde materialet brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser. Slik informasjon er, basert på det selskapet tror og vet om materialet, nøyaktig og korrekt på angitt dato. Det gis imidlertid ingen garanti eller fremstilling av at informasjonen er presis, pålitelig eller fullstendig. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om hensiktsmessigheten av slik informasjon for sin egen særskilte bruk.