

SIKKERHETSDATABLAD

mira 3650 multipox pasta komp. A

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn

mira 3650 multipox pasta komp. A

Unik Formular Identifikasjon (UFI)

FF3A-A08H-000N-XUUK

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

Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen

Fliseklebemiddel / tetningsmiddel

Ikke tilrådte anvendelser

Ingen spesielle

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskapsopplysninger

mira byggeprodukter a/s

Egegårdsvej 2

4621 Gadstrup

+45 46 19 19 46

www.mira.eu.com

Kontaktperson

-

E-post

info@mira.eu.com

Utgitt (dato)

21-09-2021

SDS Versjon

5.0

Dato for forrige utgave

2021-09-17 (4.0)

1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00

Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

AVSNITT 2: VIKTIGSTE FAREMOMENTER

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Skin Irrit. 2; H315, Irriterer huden.

Skin Sens. 1; H317, Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Eye Dam. 1; H318, Gir alvorlig øyeskade.

Aquatic Chronic 3; H412, Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer

Farepiktogram



Signalord

Fare

Risikobeskrivelse

Irriterer huden. (H315)

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. (H317)

Gir alvorlig øyeskade. (H318)

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. (H412)

Sikkerhet

Generelt

Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. (P101)

Oppbevares utilgjengelig for barn. (P102)

Forebyggelse

Unngå utslipp til miljøet. (P273)

Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm (P280)

Reaksjon

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. (P305+P351+P338)

Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER / lege. (P310)

Oppbevaring

-

Disponering

Innhold/beholder leveres til godkjent avfallsanlegg. (P501)

▼ Inneholder

Dolomite

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane

Formaldehyd, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan og fenol oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater

Titanium dioxide

AMORPHOUS SILICA

benzyl alcohol

2.3 Andre farer

Annen merkning

EUH205, Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon.

Annet

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

▼ 3.2 Stoffblandinger

Produkt/bestanddel	Identifikatorer	% w/w	Klassifisering	Anmerkning
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	CAS-nr.: 1675-54-3 EF-nr.: 216-823-5 REACH: 01-2119456619-26 Indeksnr.: 603-073-00-2	10-15%	Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 50.00 %) Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5.00 %) Aquatic Chronic 2, H411	
Formaldehyd, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan og fenol	CAS-nr.: 9003-36-5 EF-nr.: 500-006-8 REACH: 01-2119454392-40 Indeksnr.:	3-8%	Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 25.00 %) Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	

oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater	CAS-nr.: 68609-97-2 EF-nr.: 271-846-8 REACH: 01-2119485289-22 Indeksnr.: 603-103-00-4	2-5%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	
Titanium dioxide	CAS-nr.: 13463-67-7 EF-nr.: 236-675-5 REACH: Indeksnr.:	1-3%		
benzyl alcohol	CAS-nr.: 100-51-6 EF-nr.: 202-859-9 REACH: Indeksnr.: 603-057-00-5	1-3%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[9]

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Administrative norm(er) er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8

Annen informasjon

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt

Ved uhell: Kontakt lege eller legevakt - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvil om den skaddes tilstand skal det søkes legehjelp. Gi aldri en bevisstløs person vann eller lignende.

Innånding

Ved pustevansker eller irritasjon i luftveiene: Ta personen ut i frisk luft og hold personen under oppsyn.

Hudkontakt

VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.

Tilsølt tøy og sko fjernes. Hud som har vært i kontakt med materialet vaskes grundig med vann og såpe. Bruk IKKE løsemidler eller fortynnere.

Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

Øyekontakt

Ved irritasjon på øyne: Fjern evt. kontaktlinser. Skyll straks øynene med rikelig vann (20-30 °C) til irritasjonen opphører, og minst i 15 minutter. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Oppsøk lege straks. Fortsett skylning under transport.

Svelging

Gi personen rikelig å drikke og hold personen under oppsyn. Ved illebefinnende: Kontakt lege omgående og ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra produktet. Ikke fremkall brekninger, med mindre legen anbefaler det. Senk hodet, slik at evt. oppkast ikke vil renne ned i munnen og halsen.

Forbrenning

Ikke relevant

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Sensibiliserende virkninger: Produktet inneholder stoffer som kan gi allergisk reaksjon ved hudkontakt.

Allergireaksjonen inntreffer typisk 12-72 timer etter utsettelse for allergenet og skjer ved at allergenet trenger inn i huden og reagerer med proteiner i øverste hudlag. Kroppens immunsystem oppfatter det kjemisk endrede proteinet som et fremmedlegeme og vil forsøke å bryte det ned.

Irritative virkninger: Produktet inneholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øyekontakt eller ved innånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i at kontaktområdet blir mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved eksponering eller mistanke om eksponering:

Søk legehjelp umiddelbart.

Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler: alkoholbestandig skum, kullsyre, pulver, vanntåke.

Uegnede slokkingsmidler: Vannstråle bør ikke brukes, da det kan spre brannen.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann vil utvikle tett røyk. Det kan utgjøre helsefare å bli utsatt for nedbrytningsprodukter. Lukkede beholdere som utsettes for ild, avkjøles med vann. La ikke vann fra brannsløkking renne ut i kloakk og vannløp.

Hvis produktet utsettes for høye temperaturer, f.eks. i tilfelle brann, kan det dannes farlige nedbrytningsprodukter. Disse er:

Karbonoksider (CO / CO₂).

5.3 Råd til brannmannskaper

Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Unngå direkte kontakt med søl.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utledning til sjøer, bekker, kloakker mm. Kontakt lokale miljømyndigheter ved utslipp til omgivelsene.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel). Håndter forurenset materiale som avfall i.h.t. avsnitt 13.

Rengjøring foretas så langt som det er mulig med rengjøringsmidler. Løsemidler bør unngås.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnittet om 'Sluttbehandling' om håndtering av avfall.

Se avsnittet om 'Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr' for beskyttelsesforanstaltninger.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Lag evt. til oppsamlingsplass for søl, for å hindre utslipp til omgivelsene.

Unngå direkte kontakt med produktet.

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidslokaler.

Se avsnittet 'Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr' for opplysning om personlig beskyttelse.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Skal oppbevares i tette beholdere og bort fra lys og fuktighet. Beholdere skal datomerkes når de åpnes og periodisk testes for forekomst av peroksider. Ikke overskrid tidsgrensene for oppbevaring.

Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

Egnet emballasje

Oppbevares alltid i beholdere av samme materiale som den originale.

Oppbevaringstemperatur

Oppbevares i lukket originalemballasje på et tørt og godt ventilert sted.

Uforenlige materialer

Sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametere

—
Titanium dioxide

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 5

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). FOR-2011-12-06-1358. Sist endret: FOR-2021-06-28-2248

▼ DNEL

Produkt/bestanddel	bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane
DNEL	12,25 mg/m ³
Opptaksvej	Inhalering
Varighet	Kortsiktig – Systemiske effekter
Produkt/bestanddel	Formaldehyd, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan og fenol
DNEL	29.39 mg/m ³
Opptaksvej	Inhalering
Varighet	Langsiktig – Systemiske effekter
Produkt/bestanddel	oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater
DNEL	3,6 mg/m ³
Opptaksvej	Inhalering
Varighet	Langsiktig – Systemiske effekter
Produkt/bestanddel	benzyl alcohol
DNEL	450 mg/m ³
Opptaksvej	Inhalering
Varighet	Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere

▼ PNEC

Produkt/bestanddel	Formaldehyd, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan og fenol
PNEC	10 mg/l
Opptaksvej	Renseanlegg
Eksponeerings varighet	
Produkt/bestanddel	oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater
PNEC	30,72 mg/kg
Opptaksvej	Havannsediment
Eksponeerings	

varighet	
Produkt/bestanddel	oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater
PNEC	307,16 mg/kg
Opptaksvej	Ferskvannssediment
Eksponeringens varighet	

8.2 Eksponeringskontroll

Det bør kontrolleres regelmessig at de angivna grenseverdiene overholdes.

Generelt

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidslokaler.

Eksponeringsscenarioer

Ingen eksponeringsscenarioer er implementert for dette produktet.

Eksponeringsgrenser

Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølovgivningens regler om maksimumkonsentrasjoner for eksponering. Se arbeidshygieniske grenseverdier ovenfor.

Tekniske tiltak

Dannelsen av damp må holdes på et minimum og under den gjeldende grenseverdien (se over). Det anbefales å installere et lokalt utluftingssystem dersom den vanlige luftstrømmen i arbeidsrommet ikke er tilstrekkelig. Sørg for at øyevask og -dusj for nødsituasjoner er godt merket.

Hygieniske tiltak

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

Begrensning av eksponering av miljøet

Ingen spesielle krav.

Individuelle vernetiltak

Generelt

Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.

Åndedrettsvern

Type	Klasse	Farge	Standarder
Bruk utilstrekkelig ventilasjon ved utilstrekkelig ventilasjon. Filtertype: A / AX. Åndedrettsvern må være i samsvar med en av følgende standarder: EN 136/140/145.			

Kroppsvern

Anbefalt	Type/Kategori	Standarder
Fjern tilsmussede klær og vask huden grundig med såpe og vann når arbeidet er fullført.		

Håndvern

Materiale	Hanskeykkelse (mm)	Gjennomtrengningstid (min.)	Standarder
Nitril	-	-	EN374-2



Øyevern

Type	Standarder
Bruk vernebriller hvis det er fare for sprut i øynene. Øyevern må være i samsvar med EN 166.	EN 166



AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform

Pasta

Farge

Flere farger

Lukt

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Luktterskel (ppm)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

pH

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Tetthet (g/cm³)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Viskositet

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Tilstandsendring og dampe

Smeltepunkt (°C)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Kokepunkt (°C)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Damptrykk

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Damptetthet

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Nedbrytingstemperatur (°C)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Fordampingshastighet (n-butylacetat = 100)

Data for brann- og eksplosjonsfare

Flammepunkt (°C)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Antennelsestemperatur (°C)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Selvantennelighet (°C)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Eksplosjonsgrenser (% v/v)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Eksplorative egenskaper

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Oksiderende egenskaper

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Løselighet

Løselighet i vann

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Løselighet i fett (g/L)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

9.2 Andre opplysninger

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ingen data tilgjengelige

10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelsene som er angitt i avsnitt 7 om 'Håndtering og lagring'

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen spesielle

10.4 Forhold som skal unngås

Ingen spesielle

10.5 Uforenlige materialer

Sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Produktet blir ikke nedbrutt når det brukes som i avsnitt 1.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

▼ Akutt toksisitet

Produkt/bestanddel	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane
Testmetode	
Art	Rotte
Opptaksvej	
Test	LD50
Resultat	>2000 mg/kg
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	Formaldehyd, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan og fenol
Testmetode	
Art	Rotte
Opptaksvej	Dermal
Test	LD50
Resultat	>2000 mg/kg mg/L
Annen informasjon	

Produkt/bestanddel	oksiran, mono[[C12-14-alkyloksy)metyl]derivater
Testmetode	
Art	Kanin
Opptaksvej	Dermal
Test	
Resultat	>4000 mg/kg, 4,5 ml/kg mg/kg
Annen informasjon	

Irritasjon/etsing av huden

Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade/-irritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

Åndedrettssensibilisering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Hudsensibilisering

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

▼ Kimcellemutagenisitet

Produkt/bestanddel	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane
Testmetode	OECD 476
Art	
Konklusjon	Negative effekter observert
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane
Testmetode	OECD 471
Art	
Konklusjon	Negative effekter observert
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	Formaldehyd, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan og fenol
Testmetode	OECD 471
Art	
Konklusjon	Negative effekter observert
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	Formaldehyd, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan og fenol
Testmetode	OECD 476
Art	
Konklusjon	Negative effekter observert
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	oksiran, mono[[C12-14-alkyloksy)metyl]derivater

Testmetode	OECD 471
Art	
Konklusjon	Negative effekter observert
Annen informasjon	

Evne til å framkalle kreft

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Forplantningsgiftighet

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT, enkelteksponering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT, gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Aspireringsfare

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Langsiktige virkninger

Vevsødeleggende virkninger: Produktet inneholder stoffer som er etsende. Hvis damp eller aerosoler innåndes kan det gi skader på lungene og forårsake irritasjon og svie i åndedretsorganene, samt hoste. Etsende stoffer kan forårsake uopprettelige skader på øyne. Etses huden.

Andre opplysninger

bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane: Dette stoffet har blitt klassifisert som kreftfremkallende i gruppe 3 av IARC.

Titanium dioxide: Dette stoffet har blitt klassifisert som kreftfremkallende i gruppe 2B av IARC.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

▼ 12.1 Giftighet

Produkt/bestanddel	bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane
Testmetode	
Art	Alge
Miljø	
Varighet	72 timer
Test	EC50
Resultat	9,4 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane
Testmetode	
Art	Fisk
Miljø	
Varighet	96 timer
Test	LC50
Resultat	1,5 mg/L

Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane
Testmetode	
Art	Vannloppe
Miljø	
Varighet	48 timer
Test	EC50
Resultat	2,7 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	Formaldehyd, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan og fenol
Testmetode	
Art	Alge
Miljø	
Varighet	72 timer
Test	EC50
Resultat	1,8 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	Formaldehyd, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan og fenol
Testmetode	
Art	Vannloppe
Miljø	
Varighet	48 timer
Test	EC50
Resultat	2,55 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	Formaldehyd, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan og fenol
Testmetode	
Art	Fisk
Miljø	
Varighet	96 timer
Test	LC50
Resultat	2,54 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	oksiran, mono[[C12-14-alkyloksy)metyl]derivater
Testmetode	

Art	Vannloppe
Miljø	
Varighet	48 timer
Test	
Resultat	7,2 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	oksiran, mono[[C12-14-alkyloksy)metyl]derivater
Testmetode	
Art	Fisk
Miljø	
Varighet	96 timer
Test	
Resultat	>100 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	oksiran, mono[[C12-14-alkyloksy)metyl]derivater
Testmetode	
Art	Alge
Miljø	
Varighet	72 timer
Test	IC50
Resultat	843,75 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	benzyl alcohol
Testmetode	
Art	Fisk
Miljø	
Varighet	96 timer
Test	LC50
Resultat	460.00 mg/L
Annen informasjon	

▼ 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produkt/bestanddel	Formaldehyd, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan og fenol
Nedbrytning i vannmiljøet	Nei
Testmetode	

Resultat	ikke bionedbrydelig
Produkt/bestanddel	benzyl alcohol
Nedbrytning i vannmiljøet	Ja
Testmetode	OECD 301 A
Resultat	95-97 %

▼ 12.3 Bioakkumuleringsevne

Produkt/bestanddel	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane
Testmetode	
Bioakkumulasjonspotensial	Ingen data tilgjengelige
LogPow	3,242 (25°C)
BCF	31
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	Formaldehyd, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan og fenol
Testmetode	
Bioakkumulasjonspotensial	Nei
LogPow	2,7 - 3,6
BCF	150
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	benzyl alcohol
Testmetode	
Bioakkumulasjonspotensial	Nei
LogPow	1.1
BCF	1
Annen informasjon	

▼ 12.4 Mobilitet i jord

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane

LogKoc = 445.00, Lavt mobilitetspotensial.

Formaldehyd, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan og fenol

LogKoc = 4460.00, Lavt mobilitetspotensial.

benzyl alcohol

LogKoc = 5.00, Lavt mobilitetspotensial.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

12.6 Andre skadevirkninger

Produktet inneholder økotoxiske stoffer, som kan ha skadelige virkninger for vannlevende organismer.

Produktet inneholder stoffer som kan gi uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall.

HP 13 Sensibiliserende

Unngå utledning til sjøer, bekker, kloakker mm.

Innhold/holder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Avfallskode EAL

08 04 09*	Avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer
08 04 15*	Vandig flytende avfall som inneholder klebemidler eller tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer
17 09 03*	Annet avfall fra bygge- og rivingsarbeid (herunder blandet avfall) som inneholder farlige stoffer

Særlig merking

Ikke relevant

Forurenset emballasje

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 - 14.4

Produktet er omfattet av konvensjonene om farlig gods.

Disse stoffene er, når de transporteres i enkel eller sammensatt emballasje som inneholder en nettomengde per enkel emballasje eller inneremballasje på 5 L eller mindre for væsker eller som har en nettomasse per enkel emballasje eller inneremballasje på 5 kg eller mindre for faste stoffer, ikke underlagt noen andre bestemmelser i ADR/IMDG/IATA forutsatt at emballasjen oppfyller de alminnelige bestemmelsene i 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 - 4.1.1.8 (ADR, IMDG) / 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1, 5.0.2.8 (IATA).

ADR/RID

UN-nr.	Varenavn og beskrivelse	Faresedler ADR + RID (kun RID)	Emballasjegruppe	Transportkategori (Tunnel restriksjonskode)
3082	MILJØSKADELIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S	9	III	3 (-)

IMDG

UN- or ID number	UN proper shipping name	Labels	Packing group	EmS
3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(liquid epoxy harpics, aliphatic glycidyl etherlyc)	9	III	F-A, S-F

"MARINE POLLUTANT"

Nei

IATA

Ikke relevant

14.5 Miljøfarer

Ikke relevant

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant

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

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Anvendelsesbegrensninger

Produktet må ikke brukes profesjonelt av personer under 18 år.

Gravide og ammende må ikke utsettes for påvirkninger fra produktet. Man skal derfor vurdere risikoen og muligheten for tekniske foranstaltninger eller innredning av arbeidsstedet for imøtegåelse av slike påvirkninger.

Krav om særlig utdanning

Brukeren av produktet må ha gjennomgått særskilt opplæring for å arbeide med polyuretan og epoxy produkter.

SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier

Ikke relevant

Annen informasjon

Følbar merking.

Skal leveres i emballasje med barnesikker lukking hvis produktet selges i detaljhandel.

Kilder

Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven, Kapittel 11. Arbeid av barn og ungdom).

Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven).

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Forskrift 19. maj 2015 nr. 541 om deklareringsregisteret (deklareringsforskriften)

Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften).

Forskrift 30. maj 2008 nr. 516 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nei

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 3

H302, Farlig ved svelging.

H315, Irriterer huden.

H317, Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.

H332, Farlig ved innånding.

H411, Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forkortelser og akronymer

ADN/ADNR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier

ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

ATE = Akutt toksisitet estimat

BCF = Biokonsentrasjons faktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CLP = Klassifisering, merking og innpakning

CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering

CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport

DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå

DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser
ES = Eksponeringsscenario
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
EWC = Europeisk Avfallskatalog
GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier
IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening
IBC = Middels Bulk Kontainer
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods
LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann
MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978
OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
RRN = REACH registrerings nummer
SCL = Spesifikk konsentrasjonsgrense.
SVHC = Stoffer med meget høy viktighet
STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering
STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering
TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig
UN = Forenede Nasjoner
UVCB = Kompleks hydrokarbonsubstans
VOC = Flyktig organisk forbindelse
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

Annen informasjon

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder helsefarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i CLP-forskriften.

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder hudirritasjon og alvorlig øyenskade er basert på pH-kriteriene beskrevet i CLP-forskriften.

Sikkerhetsdatablad er validert av

Reyhane R. Kanafi

Annet

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se avsnitt 1) av dette sikkerhetsdatabladet er markert med en blå trekant.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.

Land-språk: NO-nb

SIKKERHETSDATABLAD

mira 3650 multipox hærder komp.B

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn

mira 3650 multipox hærder komp.B

Unik Formular Identifikasjon (UFI)

TJ3A-T0XW-A005-K6EN

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

Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen

Ingen spesielle

Ikke tilrådte anvendelser

Ingen spesielle

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskapsopplysninger

mira byggeprodukter a/s

Egegårdsvej 2

4621 Gadstrup

+45 46 19 19 46

www.mira.eu.com

Kontaktperson

-

E-post

info@mira.eu.com

Utgitt (dato)

21-09-2021

SDS Versjon

5.0

Dato for forrige utgave

2021-09-16 (4.0)

1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00

Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

AVSNITT 2: VIKTIGSTE FAREMOMENTER

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Acute Tox. 4; H302, Farlig ved svelging.

Skin Corr. 1B; H314, Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Skin Sens. 1; H317, Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Eye Dam. 1; H318, Gir alvorlig øyeskade.

Acute Tox. 4; H332, Farlig ved innånding.

Aquatic Chronic 2; H411, Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer

Farepiktogram



Signalord

Fare

Risikobeskrivelse

Farlig ved svelging eller innånding. (H302+H332)

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. (H411)

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. (H314)

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. (H317)

Sikkerhet

Generelt

Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. (P101)

Oppbevares utilgjengelig for barn. (P102)

Forebyggelse

Ikke innånd damp. (P260)

Unngå utslipp til miljøet. (P273)

Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm (P280)

Reaksjon

VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. (P301+P330+P331)

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. (P305+P351+P338)

Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER / lege. (P310)

Oppbevaring

-

Disponering

Innhold/beholder leveres til godkjent avfallsanlegg. (P501)

▼ Inneholder

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

benzyl alcohol

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Phenol, styrenated

m-phenylenebis(methylamine)

2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine

2.3 Andre farer

Annen merkning

Ikke relevant

Annet

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Stoffblandinger

Produkt/bestanddel	Identifikatorer	% w/w	Klassifisering	Anmerkning
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	CAS-nr.: 2855-13-2 EF-nr.: 220-666-8 REACH: 01-2119514687-32 Indeksnr.: 612-067-00-9	25-40%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	

benzyl alcohol	CAS-nr.: 100-51-6 EF-nr.: 202-859-9 REACH: Indeksnr.: 603-057-00-5	25-40%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[9]
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	CAS-nr.: 38294-64-3 EF-nr.: 500-101-4 REACH: 01-2119965165-33 Indeksnr.:	15-25%	Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
Phenol, styrenated	CAS-nr.: 61788-44-1 EF-nr.: 262-975-0 REACH: 01-2119980970-27 Indeksnr.:	2-8%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	
m-phenylenebis(methylamine)	CAS-nr.: 1477-55-0 EF-nr.: 216-032-5 REACH: 01-2119480150-50 Indeksnr.:	1-5%	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071	
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	CAS-nr.: 25513-64-8 EF-nr.: 247-063-2 REACH: Indeksnr.:	1-3%	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1A, H314	

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Administrative norm(er) er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8

Annen informasjon

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt

Ved uhell: Kontakt lege eller legevakt - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvil om den skaddes tilstand skal det søkes legehjelp. Gi aldri en bevisstløs person vann eller lignende.

Innånding

Ved puste vansker eller irritasjon i luftveiene: Ta den skadde med ut i frisk luft. Sørg for at den skadde er under oppsyn. Forebygg sjokk ved å holde den skadde varm og i ro. Gi kunstig åndedrett hvis personen slutter å puste.

Ved bevidstløshet; legg den skadde i stabilt sideleie. Tilkall ambulanse.

Hudkontakt

Tilsølt tøy og sko fjernes. Hud som har vært i kontakt med materialet vaskes grundig med vann og såpe.

Hudrensemiddel kan brukes. Bruk IKKE løsemidler eller fortynnere.

Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

Øyekontakt

Ved irritasjon på øyne: Fjern evt. kontaktlinser. Skyll straks øynene med rikelig vann (20-30 °C) til irritasjonen opphører, og minst i 15 minutter. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Oppsøk lege straks. Fortsett skylning under transport.

Svelging

Ved inntak, kontakt omgående lege. Gi den skadde vann å drikke hvis vedkommende er ved bevissthet. Forsøk IKKE å fremkalle brekninger, med mindre legen anbefaler det. Senk hodet, slik at oppkast ikke vil renne ned i munnen og halsen. Forebygg sjokk ved å holde den skadde varm og i ro. Gi kunstig åndedrett hvis personen slutter å puste. Ved bevisstløshet; legg den skadde i stabilt sideleie. Tilkall ambulanse.

Forbrenning

Ikke relevant

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Vevsødeleggende virkninger: Produktet inneholder stoffer som er etsende. Hvis damp eller aerosoler innåndes kan det gi skader på lungene og forårsake irritasjon og svie i åndedretsorganene, samt hoste. Etsende stoffer kan forårsake uopprettelige skader på øyne. Etser huden.

Sensibiliserende virkninger: Produktet inneholder stoffer som kan gi allergisk reaksjon ved hudkontakt.

Allergireaksjonen inntreffer typisk 12-72 timer etter utsettelse for allergenet og skjer ved at allergenet trenger inn i huden og reagerer med proteiner i øverste hudlag. Kroppens immunsystem oppfatter det kjemisk endrede proteinet som et fremmedlegeme og vil forsøke å bryte det ned.

Irritative virkninger: Produktet inneholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øyekontakt eller ved innånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i at kontaktområdet blir mer utsatt for optak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved eksponering eller mistanke om eksponering:

Søk legehjelp umiddelbart.

Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler: alkoholbestandig skum, kullsyre, pulver, vanntåke.

Ueguede slokkingsmidler: Vannstråle bør ikke brukes, da det kan spre brannen.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann vil utvikle tett røyk. Det kan utgjøre helsefare å bli utsatt for nedbrytningsprodukter. Lukkede beholdere som utsettes for ild, avkjøles med vann. La ikke vann fra brannsløkking renne ut i kloakk og vannløp.

Hvis produktet utsettes for høye temperaturer, f.eks. i tilfelle brann, kan det dannes farlige nedbrytningsprodukter. Disse er:

Nitrogenoksider (NO_x).

Karbonoksider (CO / CO₂).

5.3 Råd til brannmannskaper

Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Unngå direkte kontakt med søl.

Unngå å innånde damp fra søl.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utledning til sjøer, bekker, kloakker mm. Kontakt lokale miljømyndigheter ved utslipp til omgivelsene.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel). Håndter forurenset materiale som avfall i.h.t. avsnitt 13.

Rengjøring foretas så langt som det er mulig med rengjøringsmidler. Løsemidler bør unngås.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnittet om 'Sluttbehandling' om håndtering af avfall.

Se avsnittet om 'Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr' for beskyttelsesforanstaltninger.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Lag evt. til oppsamlingsplass for søl, for å hindre utslipp til omgivelsene.

Dette produktet bør testes for peroksider før destillering eller fordamping, og bør testes for peroksiddannelse eller kastes etter 1 år.

Peroksiddannelse kan forekomme hvor som helst i beholderen, inkludert sidene, bunnen, yttersiden og i lokket. Det kan være at peroksiddannelse i ppm-konsentrasjoner ikke er visuelt merkbare og må identifiseres gjennom bruken av riktige testprosedyrer. Hvis noen av de følgende tilstandene oppstår, kan materialet være eksplosivt ustabil og vil kreve stabilisering før bruk:

1. Materialet ser ut til å være nedbrutt og/eller forurenset.
2. Materialet ser ut til å være misfarget.
3. Forringelse eller forvridning av lagringsbeholder.
4. Termisk sjokk (sollys).
5. Materialets alder overskrider anbefalt lagringstid.

Unngå direkte kontakt med produktet.

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidslokaler.

Se avsnittet 'Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr' for opplysning om personlig beskyttelse.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Skal oppbevares i tette beholdere og bort fra lys og fuktighet. Beholdere skal datomerkes når de åpnes og periodisk testes for forekomst av peroksider. Ikke overskrid tidsgrensene for oppbevaring.

Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

Egnet emballasje

Oppbevares alltid i beholdere av samme materiale som den originale.

Oppbevaringstemperatur

Oppbevares i lukket originalemballasje på et tørt og godt ventilert sted.

Uforenlige materialer

Sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametere

Produktet inneholder ikke noen stoffer som er nevnt i den norske listen for stoffer med yrkesmessige begrensninger for eksponering.

DNEL

Produkt/bestanddel	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
DNEL	20,1 mg/m ³
Opptaksvej	Inhalering
Varighet	Kortsiktig – Systemiske effekter
Produkt/bestanddel	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
DNEL	0,526 mg/kg legemsvægt/dag
Opptaksvej	Oral

Varighet	Langsiktig – Systemiske effekter
Produkt/bestanddel	benzyl alcohol
DNEL	450 mg/m ³
Opptaksvej	Inhalering
Varighet	Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere
Produkt/bestanddel	m-phenylenebis(methylamine)
DNEL	0,2 mg/m ³
Opptaksvej	Inhalering
Varighet	Langsiktig – Lokaleffekter
Produkt/bestanddel	m-phenylenebis(methylamine)
DNEL	0,33 mg/kg
Opptaksvej	Dermal
Varighet	Langsiktig – Systemiske effekter
Produkt/bestanddel	m-phenylenebis(methylamine)
DNEL	1,2 mg/m ³
Opptaksvej	Inhalering
Varighet	Langsiktig – Systemiske effekter

PNEC

Produkt/bestanddel	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
PNEC	0,06 mg/l
Opptaksvej	Ferskvann
Eksposeringens varighet	
Produkt/bestanddel	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
PNEC	0,006 mg/l
Opptaksvej	Havvann
Eksposeringens varighet	
Produkt/bestanddel	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
PNEC	5,784 mg/kg
Opptaksvej	Ferskvannssediment
Eksposeringens varighet	
Produkt/bestanddel	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
PNEC	0578 mg/kg
Opptaksvej	Havvannssediment

Eksponeringens varighet	
Produkt/bestanddel	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
PNEC	1,121 mg/kg
Opptaksvej	Jord
Eksponeringens varighet	
Produkt/bestanddel	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
PNEC	3,18 mg/l
Opptaksvej	Renseanlegg
Eksponeringens varighet	
Produkt/bestanddel	m-phenylenebis(methylamine)
PNEC	0,094 mg/l
Opptaksvej	Ferskvann
Eksponeringens varighet	
Produkt/bestanddel	m-phenylenebis(methylamine)
PNEC	0,009 mg/l
Opptaksvej	Havvann
Eksponeringens varighet	
Produkt/bestanddel	m-phenylenebis(methylamine)
PNEC	0,152 mg/l
Opptaksvej	Periodisk utslipp
Eksponeringens varighet	
Produkt/bestanddel	m-phenylenebis(methylamine)
PNEC	10 mg/l
Opptaksvej	Renseanlegg
Eksponeringens varighet	
Produkt/bestanddel	m-phenylenebis(methylamine)
PNEC	0,43 mg/kg
Opptaksvej	Ferskvannssediment
Eksponeringens varighet	
Produkt/bestanddel	m-phenylenebis(methylamine)
PNEC	0,045 mg/kg
Opptaksvej	Jord

Eksponeringens varighet

Produkt/bestanddel m-phenylenebis(methylamine)

PNEC 0,043 mg/kg

Opptaksvej Havvannssediment

Eksponeringens varighet

8.2 Eksponeringskontroll

Ingen kontroll nødvendig under forutsetning av at produktet brukes normalt.

Generelt

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidslokaler.

Eksponeringsscenarioer

Ingen eksponeringsscenarioer er implementert for dette produktet.

Eksponeringsgrenser

Det foreligger ikke eksponeringsgrenser for innholdstoffer i produktet.

Tekniske tiltak

Følg standard forholdsregler ved bruk av produktet. Unngå inhalering av damp.

Hygieniske tiltak

Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vask alltid hender, underarmer og ansikt.

Begrensning av eksponering av miljøet

Hold oppdemningsmaterialer i nærheten av arbeidsplassen. Samle om mulig inn søl i løpet av arbeidet.

Individuelle vernetiltak

Generelt

Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.

Åndedrettsvern

Type	Klasse	Farge	Standarder
Bruk utilstrekkelig ventilasjon ved utilstrekkelig ventilasjon. Filtertype: A / AX. Åndedrettsvern må være i samsvar med en av følgende standarder: EN 136/140/145.			

Kroppsværn

Anbefalt	Type/Kategori	Standarder
Fjern tilsmussede klær og vask huden grundig med såpe og vann når arbeidet er fullført.		

Håndvern

Materiale	Hansketykkelse (mm)	Gjennomtrengningstid (min.)	Standarder
Nitril	-	-	EN374-2



Øyevern

Type	Standarder
------	------------

Bruk vernebriller hvis det er fare for sprut i øynene. Øyevern må være i samsvar med EN 166.	EN 166
--	--------



AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform

Pasta

Farge

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Lukt

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Luktterskel (ppm)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

pH

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Tetthet (g/cm³)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Viskositet

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Tilstandsending og dampe

Smeltepunkt (°C)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Kokepunkt (°C)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Damptrykk

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Damptetthet

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Nedbrytingstemperatur (°C)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Fordampingshastighet (n-butylacetat = 100)

Data for brann- og eksplosjonsfare

Flammepunkt (°C)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Antennelsestemperatur (°C)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Selvantennelighet (°C)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Eksplosjonsgrenser (% v/v)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Eksplosive egenskaper

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Oksiderende egenskaper

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Løselighet

Løselighet i vann

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Løselighet i fett (g/L)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

9.2 Andre opplysninger

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ingen data tilgjengelige

10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelsene som er angitt i avsnitt 7 om 'Håndtering og lagring'

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen spesielle

10.4 Forhold som skal unngås

Ingen spesielle

10.5 Uforenlige materialer

Sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Produktet blir ikke nedbrutt når det brukes som i avsnitt 1.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet

Farlig ved svelging.

Farlig ved innånding.

Irritasjon/etsing av huden

Produkt/bestanddel	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Testmetode	
Art	Kanin
Varighet	Ingen data tilgjengelige
Resultat	Negative effekter observert (Etsende)
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Testmetode	
Art	
Varighet	Ingen data tilgjengelige
Resultat	Negative effekter observert (Etsende)
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	Phenol, styrenated
Testmetode	OECD 404
Art	Kanin
Varighet	Ingen data tilgjengelige

Resultat	Negative effekter observert (Irritasjon)
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	m-phenylenebis(methylamine)
Testmetode	
Art	Rotte
Varighet	Ingen data tilgjengelige
Resultat	Negative effekter observert (Etsende)
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
Testmetode	
Art	Kanin
Varighet	Ingen data tilgjengelige
Resultat	Negative effekter observert (Høyt etsende)
Annen informasjon	

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Alvorlig øyeskade/-irritasjon

Produkt/bestanddel	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Testmetode	
Art	
Varighet	Ingen data tilgjengelige
Resultat	Negative effekter observert (Gir alvorlig øyeskade)
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	Phenol, styrenated
Testmetode	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
Art	Kanin
Varighet	24 h
Resultat	Ingen negative effekter observert (Ingen irritasjon)
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
Testmetode	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
Art	Kanin
Varighet	Ingen data tilgjengelige
Resultat	Negative effekter observert (Etsende)
Annen informasjon	

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Gir alvorlig øyeskade.

Åndedrettssensibilisering

Produkt/bestanddel	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Testmetode	OECD 406
Art	Marsvin
Resultat	Negative effekter observert (sensibiliserende)
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Testmetode	
Art	
Resultat	Negative effekter observert (sensibiliserende)
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	m-phenylenebis(methylamine)
Testmetode	
Art	
Resultat	Negative effekter observert (sensibiliserende)
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
Testmetode	OECD 406
Art	Marsvin
Resultat	Negative effekter observert (sensibiliserende)
Annen informasjon	

Hudsensibilisering

Produkt/bestanddel	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Testmetode	
Art	
Resultat	Negative effekter observert (sensibiliserende)
Annen informasjon	

Kimcellemutagenisitet

Produkt/bestanddel	Phenol, styrenated
Testmetode	OECD 471
Art	salmonella typhimurium
Konklusjon	Negative effekter observert

Annen informasjon

Evne til å framkalle kreft

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Forplantningsgiftighet

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT, enkelteksponering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT, gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Aspireringsfare

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Langsiktige virkninger

Vesvødeleggende virkninger: Produktet inneholder stoffer som er etsende. Hvis damp eller aerosoler innåndes kan det gi skader på lungene og forårsake irritasjon og svie i åndedretsorganene, samt hoste. Etsende stoffer kan forårsake uopprettelige skader på øyne. Etser huden.

Andre opplysninger

Ingen spesielle

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet

Produkt/bestanddel	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Testmetode	
Art	Alge
Miljø	
Varighet	72 timer
Test	EC50
Resultat	37 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Testmetode	
Art	Fisk
Miljø	
Varighet	96 timer
Test	LC50
Resultat	110 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Testmetode	
Art	Vannloppe
Miljø	

Varighet	48 timer
Test	EC50
Resultat	23 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	benzyl alcohol
Testmetode	
Art	Fisk
Miljø	
Varighet	96 timer
Test	LC50
Resultat	460.00 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	Phenol, styrenated
Testmetode	
Art	Fisk
Miljø	
Varighet	96 timer
Test	LC50
Resultat	> 1 - 10 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	Phenol, styrenated
Testmetode	
Art	Vannloppe
Miljø	
Varighet	3 hours
Test	EC50
Resultat	362 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	m-phenylenebis(methylamine)
Testmetode	
Art	Fisk
Miljø	
Varighet	96 timer
Test	LC50
Resultat	87,6 mg/L

Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	m-phenylenebis(methylamine)
Testmetode	
Art	Vannloppe
Miljø	
Varighet	48 timer
Test	EC50
Resultat	15,2 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	m-phenylenebis(methylamine)
Testmetode	
Art	Alge
Miljø	
Varighet	72 timer
Test	EC50
Resultat	32,1 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	m-phenylenebis(methylamine)
Testmetode	
Art	mikroorganismer
Miljø	
Varighet	Ingen data tilgjengelige
Test	EC50
Resultat	>1000 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
Testmetode	
Art	Alge
Miljø	
Varighet	72 timer
Test	EC50
Resultat	43,5 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
Testmetode	

Art	Vannloppe
Miljø	
Varighet	24 h
Test	EC50
Resultat	31,5 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
Testmetode	
Art	Fisk
Miljø	
Varighet	48 timer
Test	LC50
Resultat	174 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
Testmetode	
Art	
Miljø	
Varighet	56 days
Test	NOEC
Resultat	>=1000 mg/kg
Annen informasjon	

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produkt/bestanddel	benzyl alcohol
Nedbrytning i vannmiljøet	Ja
Testmetode	OECD 301 A
Resultat	95-97 %
Produkt/bestanddel	m-phenylenebis(methylamine)
Nedbrytning i vannmiljøet	Nei
Testmetode	OECD 301 B
Resultat	ikke let bionedbrydelig

12.3 Bioakkumuleringsevne

Produkt/bestanddel	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
---------------------------	--

Testmetode	
Bioakkumulasjonspotensial	Ingen data tilgjengelige
LogPow	0,99 (23°C)
BCF	Ingen data tilgjengelige
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	benzyl alcohol
Testmetode	
Bioakkumulasjonspotensial	Ingen data tilgjengelige
LogPow	1.1
BCF	1
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	Phenol, styrenated
Testmetode	
Bioakkumulasjonspotensial	Ingen data tilgjengelige
LogPow	> 4 (22 °C)
BCF	14.43
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
Testmetode	
Bioakkumulasjonspotensial	Ingen data tilgjengelige
LogPow	-0,3 (25°C)
BCF	Ingen data tilgjengelige
Annen informasjon	

12.4 Mobilitet i jord

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

LogKoc = 928.00, Lavt mobilitetspotensial.

benzyl alcohol

LogKoc = 5.00, Lavt mobilitetspotensial.

Phenol, styrenated

LogKoc = 856.10, Lavt mobilitetspotensial.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

12.6 Andre skadevirkninger

Produktet inneholder økotoxiske stoffer, som kan ha skadelige virkninger for vannlevende organismer.

Produktet inneholder stoffer som kan gi uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall.

HP 6 Akutt forgiftning
 HP 8 Etsende
 HP 13 Sensibiliserende
 HP 14 Økotoksisk
 Unngå utledning til sjøer, bekker, kloakker mm.
 Innhold/holder leveres til godkjent avfallsanlegg.
 Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Avfallskode EAL

08 04 09*	Avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer
08 04 15*	Vandig flytende avfall som inneholder klebemidler eller tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer
17 09 03	Annet avfall fra bygge- og rivingsarbeid (herunder blandet avfall) som inneholder farlige stoffer

Særlig merking

Ikke relevant

Forurenset emballasje

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 - 14.4

Produktet er omfattet av konvensjonene om farlig gods.

ADR/RID

UN-nr.	Varenavn og beskrivelse	Faresedler ADR + RID (kun RID)	Emballasjegruppe	Transportkategori (Tunnel restriksjonskode)
2735	AMINER, FLYTENDE, ETSENDE, N.O.S. eller POLYAMINER, FLYTENDE, ETSENDE, N.O.S.	8	II	2 (E)

IMDG

UN- or ID number	UN proper shipping name	Labels	Packing group	EmS
2735	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	8	II	F-A, S-B

"MARINE POLLUTANT"

Ja

IATA

Ikke relevant

14.5 Miljøfarer

Produktet inneholder stoffer som kan gi uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant

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

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Anvendelsesbegrensninger

Produktet må ikke brukes profesjonelt av personer under 18 år.

Krav om særlig utdanning

Ingen spesielle krav.

SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier

E2 - MILJØFARER, Mengdegrensning (Kolonne 2): 200 tonn / (Kolonne 3): 500 tonn

Annen informasjon

Følbar merking.

Skal leveres i emballasje med barnesikker lukking hvis produktet selges i detaljhandel.

Kilder

Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven, Kapittel 11. Arbeid av barn og ungdom).

Forskrift 1. juli 2016 nr. 569 om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer (storulykkesforskriften).

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Forskrift 19. maj 2015 nr. 541 om deklareringsregisteret (deklareringsforskriften)

Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften).

Forskrift 30. maj 2008 nr. 516 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnings av kjemikalier (REACH-forskriften).

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nei

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 3

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.

H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.

H332, Farlig ved innånding.

H411, Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

H412, Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forkortelser og akronymer

ADN/ADNR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier

ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

ATE = Akutt toksisitet estimat

BCF = Biokonsentrasjons faktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CLP = Klassifisering, merking og innpakning

CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering

CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport

DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå

DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå

EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser

ES = Eksponeringsscenario

EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
EWC = Europeisk Avfallskatalog
GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier
IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening
IBC = Middels Bulk Kontainer
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods
LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann
MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978
OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
RRN = REACH registrerings nummer
SCL = Spesifikk konsentrasjonsgrense.
SVHC = Stoffer med meget høy viktighet
STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering
STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering
TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig
UN = Forenede Nasjoner
UVCB = Kompleks hydrokarbonsubstans
VOC = Flyktig organisk forbindelse
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

Annen informasjon

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder helsefarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i CLP-forskriften.

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder miljøfarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i CLP-forskriften.

Sikkerhetsdatablad er validert av

Reyhane R. Kanafi

Annet

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se avsnitt 1) av dette sikkerhetsdatabladet er markert med en blå trekant.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.

Land-språk: NO-nb

SIKKERHETSDATABLAD

mira 3650 multipox

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn

mira 3650 multipox

Unik Formular Identifikasjon (UFI)

RD3A-T0K3-Q005-8H8H

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

Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen

Overflatebehandling

Ikke tilrådte anvendelser

Ingen spesielle

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskapsopplysninger

mira byggeprodukter a/s

Egegårdsvej 2

4621 Gadstrup

+45 46 19 19 46

www.mira.eu.com

Kontaktperson

-

E-post

info@mira.eu.com

Utgitt (dato)

21-09-2021

SDS Versjon

4.0

Dato for forrige utgave

2021-09-17 (3.0)

1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00

Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

AVSNITT 2: VIKTIGSTE FAREMOMENTER

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Skin Corr. 1B; H314, Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Skin Sens. 1; H317, Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Eye Dam. 1; H318, Gir alvorlig øyeskade.

Aquatic Chronic 3; H412, Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer

Farepiktogram



Signalord

Fare

Risikobeskrivelse

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. (H314)

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. (H317)

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. (H412)

Sikkerhet

Generelt

Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. (P101)

Oppbevares utilgjengelig for barn. (P102)

Forebyggelse

Ikke innånd damp. (P260)

Unngå utslipp til miljøet. (P273)

Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm (P280)

Reaksjon

VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. (P301+P330+P331)

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. (P305+P351+P338)

Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSENTER / lege. (P310)

Oppbevaring

-

Disponering

Innhold/beholder leveres til godkjent avfallsanlegg. (P501)

Inneholder

Dolomite

benzyl alcohol

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

oksidan, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

AMORPHOUS SILICA

Titanium dioxide

Phenol, styrenated

2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine

2.3 Andre farer

Annen merkning

EUH205, Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon.

Annet

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

▼ 3.2 Stoffblandinger

Produkt/bestanddel	Identifikatorer	% w/w	Klassifisering	Anmerkning
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	CAS-nr.: 1675-54-3 EF-nr.: 216-823-5 REACH: 01-2119456619-26 Indeksnr.: 603-073-00-2	5-10%	Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 50.00 %) Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5.00 %) Aquatic Chronic 2, H411	
Formaldehyd, oligomere reaksjonsprodukter med	CAS-nr.: 9003-36-5	5-10%	Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 25.00 %) Skin Sens. 1, H317	

1-klor-2,3-epoksypropan og fenol	EF-nr.: 500-006-8 REACH: 01-2119454392-40 Indeksnr.:		Aquatic Chronic 2, H411	
benzyl alcohol	CAS-nr.: 100-51-6 EF-nr.: 202-859-9 REACH: Indeksnr.: 603-057-00-5	3-5%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[9]
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	CAS-nr.: 2855-13-2 EF-nr.: 220-666-8 REACH: 01-2119514687-32 Indeksnr.: 612-067-00-9	3-5%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater	CAS-nr.: 68609-97-2 EF-nr.: 271-846-8 REACH: 01-2119485289-22 Indeksnr.: 603-103-00-4	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	CAS-nr.: 38294-64-3 EF-nr.: 500-101-4 REACH: 01-2119965165-33 Indeksnr.:	1-3%	Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
Titanium dioxide	CAS-nr.: 13463-67-7 EF-nr.: 236-675-5 REACH: Indeksnr.:	1-3%		
Phenol, styrenated	CAS-nr.: 61788-44-1 EF-nr.: 262-975-0 REACH: 01-2119980970-27 Indeksnr.:	<1%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	
m-phenylenebis(methylamine)	CAS-nr.: 1477-55-0 EF-nr.: 216-032-5 REACH: 01-2119480150-50 Indeksnr.:	<1%	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071	

2,2,4(or 2,4,4)- trimethylhexane-1,6- diamine	CAS-nr.: 25513-64-8	<1%	Acute Tox. 4, H302
	EF-nr.: 247-063-2		Skin Sens. 1A, H317
	REACH:		Eye Dam. 1, H318
	Indeksnr.:		Skin Corr. 1A, H314

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Administrative norm(er) er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8

Annen informasjon

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt

Ved uhell: Kontakt lege eller legevakt - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvil om den skaddes tilstand skal det søkes legehjelp. Gi aldri en bevisstløs person vann eller lignende.

Innånding

Ved pustevansker eller irritasjon i luftveiene: Ta personen ut i frisk luft og hold personen under oppsyn.

Hudkontakt

Tilsølt tøy og sko fjernes. Hud som har vært i kontakt med materialet vaskes grundig med vann og såpe. Hudrensemiddel kan brukes. Bruk IKKE løsemidler eller fortyynnere.

Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

Øyekontakt

Ved irritasjon på øyne: Fjern evt. kontaktlinser. Skyll straks øynene med rikelig vann (20-30 °C) til irritasjonen opphører, og minst i 15 minutter. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Oppsøk lege straks. Fortsett skylling under transport.

Svelging

Gi personen rikelig å drikke og hold personen under oppsyn. Ved illebefinnende: Kontakt lege omgående og ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra produktet. Ikke fremkall brekninger, med mindre legen anbefaler det. Senk hodet, slik at evt. oppkast ikke vil renne ned i munnen og halsen.

Forbrenning

Ikke relevant

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Vevsødeleggende virkninger: Produktet inneholder stoffer som er etsende. Hvis damp eller aerosoler innåndes kan det gi skader på lungene og forårsake irritasjon og svie i åndedretsorganene, samt hoste. Etsende stoffer kan forårsake uopprettelige skader på øyne. Etser huden.

Sensibiliserende virkninger: Produktet inneholder stoffer som kan gi allergisk reaksjon ved hudkontakt.

Allergireaksjonen inntreffer typisk 12-72 timer etter utsettelse for allergenet og skjer ved at allergenet trenger inn i huden og reagerer med proteiner i øverste hudlag. Kroppens immunsystem oppfatter det kjemisk endrede proteinet som et fremmedlegeme og vil forsøke å bryte det ned.

Irritative virkninger: Produktet inneholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øyekontakt eller ved innånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i at kontaktområdet blir mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved eksponering eller mistanke om eksponering:

Søk legehjelp umiddelbart.

Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler: alkoholbestandig skum, kullsyre, pulver, vanntåke.

Ueguede slokkingsmidler: Vannstråle bør ikke brukes, da det kan spre brannen.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann vil utvikle tett røyk. Det kan utgjøre helsefare å bli utsatt for nedbrytningsprodukter. Lukkede beholdere som utsettes for ild, avkjøles med vann. La ikke vann fra brannsløkking renne ut i kloakk og vannløp.

Hvis produktet utsettes for høye temperaturer, f.eks. i tilfelle brann, kan det dannes farlige nedbrytningsprodukter. Disse er:

Nitrogenoksider (NO_x).

Karbonoksider (CO / CO₂).

5.3 Råd til brannmannskaper

Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Unngå direkte kontakt med søl.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utledning til sjøer, bekker, kloakker mm. Kontakt lokale miljømyndigheter ved utslipp til omgivelsene.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel). Håndter forurenset materiale som avfall i.h.t. avsnitt 13.

Rengjøring foretas så langt som det er mulig med rengjøringsmidler. Løsemidler bør unngås.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnittet om 'Sluttbehandling' om håndtering af avfall.

Se avsnittet om 'Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr' for beskyttelsesforanstaltninger.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Lag evt. til oppsamlingsplass for søl, for å hindre utslipp til omgivelsene.

Unngå direkte kontakt med produktet.

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidslokaler.

Se avsnittet 'Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr' for opplysning om personlig beskyttelse.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Skal oppbevares i tette beholdere og bort fra lys og fuktighet. Beholdere skal datomerkes når de åpnes og periodisk testes for forekomst av peroksider. Ikke overskrid tidsgrensene for oppbevaring.

Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

Egnet emballasje

Oppbevares alltid i beholdere av samme materiale som den originale.

Oppbevaringstemperatur

Oppbevares i lukket originalemballasje på et tørt og godt ventilert sted.

Uforenlige materialer

Sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametere

—
Titanium dioxide

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 5

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). FOR-2011-12-06-1358. Sist endret: FOR-2021-06-28-2248

▼ DNEL

Produkt/bestanddel	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane
DNEL	12,25 mg/m ³
Opptaksvej	Inhalering
Varighet	Kortsiktig – Systemiske effekter
Produkt/bestanddel	Formaldehyd, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan og fenol
DNEL	29,39 mg/m ³
Opptaksvej	Inhalering
Varighet	Langsiktig – Systemiske effekter
Produkt/bestanddel	benzyl alcohol
DNEL	450 mg/m ³
Opptaksvej	Inhalering
Varighet	Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere
Produkt/bestanddel	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
DNEL	20,1 mg/m ³
Opptaksvej	Inhalering
Varighet	Kortsiktig – Systemiske effekter
Produkt/bestanddel	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
DNEL	0,526 mg/kg legemsvægt/dag
Opptaksvej	Oral
Varighet	Langsiktig – Systemiske effekter
Produkt/bestanddel	oksiran, mono[[C12-14-alkyloksy)metyl]derivater
DNEL	3,6 mg/m ³
Opptaksvej	Inhalering
Varighet	Langsiktig – Systemiske effekter
Produkt/bestanddel	m-phenylenebis(methylamine)
DNEL	0,2 mg/m ³
Opptaksvej	Inhalering
Varighet	Langsiktig – Lokaleffekter
Produkt/bestanddel	m-phenylenebis(methylamine)
DNEL	0,33 mg/kg
Opptaksvej	Dermal

Varighet	Langsiktig – Systemiske effekter
Produkt/bestanddel	m-phenylenebis(methylamine)
DNEL	1,2 mg/m ³
Opptaksvej	Inhalering
Varighet	Langsiktig – Systemiske effekter

▼ PNEC

Produkt/bestanddel	Formaldehyd, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan og fenol
PNEC	10 mg/l
Opptaksvej	Renseanlegg
Ekspone­rings­varighet	
Produkt/bestanddel	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
PNEC	0,06 mg/l
Opptaksvej	Ferskvann
Ekspone­rings­varighet	
Produkt/bestanddel	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
PNEC	0,006 mg/l
Opptaksvej	Havvann
Ekspone­rings­varighet	
Produkt/bestanddel	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
PNEC	5,784 mg/kg
Opptaksvej	Ferskvannssediment
Ekspone­rings­varighet	
Produkt/bestanddel	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
PNEC	0578 mg/kg
Opptaksvej	Havvannssediment
Ekspone­rings­varighet	
Produkt/bestanddel	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
PNEC	1,121 mg/kg
Opptaksvej	Jord
Ekspone­rings­varighet	
Produkt/bestanddel	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
PNEC	3,18 mg/l

Opptaksvej	Renseanlegg
Ekspone­ringens varighet	
Produkt/bestanddel	oksiran, mono[[C12-14-alkyloksy)metyl]derivater
PNEC	30,72 mg/kg
Opptaksvej	Havvannssediment
Ekspone­ringens varighet	
Produkt/bestanddel	oksiran, mono[[C12-14-alkyloksy)metyl]derivater
PNEC	307,16 mg/kg
Opptaksvej	Ferskvannssediment
Ekspone­ringens varighet	
Produkt/bestanddel	m-phenylenebis(methylamine)
PNEC	0,094 mg/l
Opptaksvej	Ferskvann
Ekspone­ringens varighet	
Produkt/bestanddel	m-phenylenebis(methylamine)
PNEC	0,009 mg/l
Opptaksvej	Havvann
Ekspone­ringens varighet	
Produkt/bestanddel	m-phenylenebis(methylamine)
PNEC	0,152 mg/l
Opptaksvej	Periodisk utslipp
Ekspone­ringens varighet	
Produkt/bestanddel	m-phenylenebis(methylamine)
PNEC	10 mg/l
Opptaksvej	Renseanlegg
Ekspone­ringens varighet	
Produkt/bestanddel	m-phenylenebis(methylamine)
PNEC	0,43 mg/kg
Opptaksvej	Ferskvannssediment
Ekspone­ringens varighet	
Produkt/bestanddel	m-phenylenebis(methylamine)
PNEC	0,045 mg/kg

Opptaksvej	Jord
Eksposeringens varighet	
Produkt/bestanddel	m-phenylenebis(methylamine)
PNEC	0,043 mg/kg
Opptaksvej	Havvannssediment
Eksposeringens varighet	

8.2 Eksposeringskontroll

Det bør kontrolleres regelmessig at de angivna grenseverdiene overholdes.

Generelt

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidslokaler.

Eksposeringsscenarioer

Ingen eksposeringsscenarioer er implementert for dette produktet.

Eksposeringsgrenser

Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølovgivningens regler om maksimumkonsentrasjoner for eksposering. Se arbeidshygieniske grenseverdier ovenfor.

Tekniske tiltak

Dannelsen av damp må holdes på et minimum og under den gjeldende grenseverdien (se over). Det anbefales å installere et lokalt utluftingssystem dersom den vanlige luftstrømmen i arbeidsrommet ikke er tilstrekkelig. Sørg for at øyevask og -dusj for nødsituasjoner er godt merket.

Hygieniske tiltak

Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vask alltid hender, underarmer og ansikt.

Begrensning av eksposering av miljøet

Hold oppdemningsmaterialer i nærheten av arbeidsplassen. Samle om mulig inn søl i løpet av arbeidet.

Individuelle vernetiltak

Generelt

Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.

Åndedrettsvern

Type	Klasse	Farge	Standarder
Bruk utilstrekkelig ventilasjon ved utilstrekkelig ventilasjon. Filtertype: A / AX. Åndedrettsvern må være i samsvar med en av følgende standarder: EN 136/140/145.			

Kroppsværn

Anbefalt	Type/Kategori	Standarder
Fjern tilsmussede klær og vask huden grundig med såpe og vann når arbeidet er fullført.		

Håndvern

Materiale	Hanskeykkelse (mm)	Gjennomtrengningstid (min.)	Standarder
Nitril	-	-	EN374-2



Øyevern

Type	Standarder
Bruk vernebriller hvis det er fare for sprut i øynene. Øyevern må være i samsvar med EN 166.	EN 166



AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform

Pasta

Farge

Flere farger

Lukt

Mild

Luktterskel (ppm)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

pH

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Tetthet (g/cm³)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Viskositet

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Tilstandsending og dampe

Smeltepunkt (°C)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Kokepunkt (°C)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Damptrykk

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Damptetthet

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Nedbrytingstemperatur (°C)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Fordampingshastighet (n-butylacetat = 100)

Data for brann- og eksplosjonsfare

Flammepunkt (°C)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Antennelsestemperatur (°C)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Selvantennelighet (°C)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Eksplosjonsgrenser (% v/v)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Eksplosive egenskaper

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Oksiderende egenskaper

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Løselighet

Løselighet i vann

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Løselighet i fett (g/L)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

9.2 Andre opplysninger

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ingen data tilgjengelige

10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelsene som er angitt i avsnitt 7 om 'Håndtering og lagring'

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen spesielle

10.4 Forhold som skal unngås

Ingen spesielle

10.5 Uforenlige materialer

Sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Produktet blir ikke nedbrutt når det brukes som i avsnitt 1.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

▼ Akutt toksisitet

Produkt/bestanddel	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane
Testmetode	
Art	Rotte
Opptaksvej	
Test	LD50
Resultat	>2000 mg/kg
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	Formaldehyd, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan og fenol
Testmetode	
Art	Rotte
Opptaksvej	Dermal
Test	LD50
Resultat	>2000 mg/kg mg/L
Annen informasjon	

Produkt/bestanddel	oksiran, mono[[C12-14-alkyloksy)metyl]derivater
Testmetode	
Art	Kanin
Opptaksvej	Dermal
Test	
Resultat	>4000 mg/kg, 4,5 ml/kg mg/kg
Annen informasjon	

Irritasjon/etsing av huden

Produkt/bestanddel	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Testmetode	
Art	Kanin
Varighet	Ingen data tilgjengelige
Resultat	Negative effekter observert (Etsende)
Annen informasjon	

Produkt/bestanddel	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Testmetode	
Art	
Varighet	Ingen data tilgjengelige
Resultat	Negative effekter observert (Etsende)
Annen informasjon	

Produkt/bestanddel	Phenol, styrenated
Testmetode	OECD 404
Art	Kanin
Varighet	Ingen data tilgjengelige
Resultat	Negative effekter observert (Irritasjon)
Annen informasjon	

Produkt/bestanddel	m-phenylenebis(methylamine)
Testmetode	
Art	Rotte
Varighet	Ingen data tilgjengelige
Resultat	Negative effekter observert (Etsende)
Annen informasjon	

Produkt/bestanddel	2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
Testmetode	

Art	Kanin
Varighet	Ingen data tilgjengelige
Resultat	Negative effekter observert (Høyt etsende)
Annen informasjon	

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Alvorlig øyeskade/-irritasjon

Produkt/bestanddel	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Testmetode	
Art	
Varighet	Ingen data tilgjengelige
Resultat	Negative effekter observert (Gir alvorlig øyeskade)
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	Phenol, styrenated
Testmetode	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
Art	Kanin
Varighet	24 h
Resultat	Ingen negative effekter observert (Ingen irritasjon)
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
Testmetode	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
Art	Kanin
Varighet	Ingen data tilgjengelige
Resultat	Negative effekter observert (Etsende)
Annen informasjon	

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Gir alvorlig øyeskade.

Åndedrettssensibilisering

Produkt/bestanddel	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Testmetode	OECD 406
Art	Marsvin
Resultat	Negative effekter observert (sensibiliserende)
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Testmetode	

Art	
Resultat	Negative effekter observert (sensibiliserende)
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	m-phenylenebis(methylamine)
Testmetode	
Art	
Resultat	Negative effekter observert (sensibiliserende)
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
Testmetode	OECD 406
Art	Marsvin
Resultat	Negative effekter observert (sensibiliserende)
Annen informasjon	

Hudsensibilisering

Produkt/bestanddel	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Testmetode	
Art	
Resultat	Negative effekter observert (sensibiliserende)
Annen informasjon	

▼ Kimcellemutagenisitet

Produkt/bestanddel	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane
Testmetode	OECD 476
Art	
Konklusjon	Negative effekter observert
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane
Testmetode	OECD 471
Art	
Konklusjon	Negative effekter observert
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	Formaldehyd, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan og fenol
Testmetode	OECD 471
Art	

Konklusjon	Negative effekter observert
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	Formaldehyd, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan og fenol
Testmetode	OECD 476
Art	
Konklusjon	Negative effekter observert
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	oksiran, mono[[C12-14-alkyloksy)metyl]derivater
Testmetode	OECD 471
Art	
Konklusjon	Negative effekter observert
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	Phenol, styrenated
Testmetode	OECD 471
Art	salmonella typhimurium
Konklusjon	Negative effekter observert
Annen informasjon	

Evne til å framkalle kreft

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Forplantningsgiftighet

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT, enkelteksponering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT, gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Aspireringsfare

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Langsiktige virkninger

Vevsødeleggende virkninger: Produktet inneholder stoffer som er etsende. Hvis damp eller aerosoler innåndes kan det gi skader på lungene og forårsake irritasjon og svie i åndedretsorganene, samt hoste. Etsende stoffer kan forårsake uopprettelige skader på øyne. Etser huden.

Andre opplysninger

bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane: Dette stoffet har blitt klassifisert som kreftfremkallende i gruppe 3 av IARC.

Titanium dioxide: Dette stoffet har blitt klassifisert som kreftfremkallende i gruppe 2B av IARC.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

▼ 12.1 Giftighet

Produkt/bestanddel	bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane
Testmetode	

Art	Alge
Miljø	
Varighet	72 timer
Test	EC50
Resultat	9,4 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane
Testmetode	
Art	Fisk
Miljø	
Varighet	96 timer
Test	LC50
Resultat	1,5 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane
Testmetode	
Art	Vannloppe
Miljø	
Varighet	48 timer
Test	EC50
Resultat	2,7 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	Formaldehyd, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan og fenol
Testmetode	
Art	Alge
Miljø	
Varighet	72 timer
Test	EC50
Resultat	1,8 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	Formaldehyd, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan og fenol
Testmetode	
Art	Vannloppe
Miljø	
Varighet	48 timer

Test	EC50
Resultat	2,55 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	Formaldehyd, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan og fenol
Testmetode	
Art	Fisk
Miljø	
Varighet	96 timer
Test	LC50
Resultat	2,54 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	benzyl alcohol
Testmetode	
Art	Fisk
Miljø	
Varighet	96 timer
Test	LC50
Resultat	460.00 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Testmetode	
Art	Alge
Miljø	
Varighet	72 timer
Test	EC50
Resultat	37 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Testmetode	
Art	Fisk
Miljø	
Varighet	96 timer
Test	LC50
Resultat	110 mg/L
Annen informasjon	

Produkt/bestanddel	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Testmetode	
Art	Vannloppe
Miljø	
Varighet	48 timer
Test	EC50
Resultat	23 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	oksiran, mono[[C12-14-alkyloksy)metyl]derivater
Testmetode	
Art	Vannloppe
Miljø	
Varighet	48 timer
Test	
Resultat	7,2 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	oksiran, mono[[C12-14-alkyloksy)metyl]derivater
Testmetode	
Art	Fisk
Miljø	
Varighet	96 timer
Test	
Resultat	>100 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	oksiran, mono[[C12-14-alkyloksy)metyl]derivater
Testmetode	
Art	Alge
Miljø	
Varighet	72 timer
Test	IC50
Resultat	843,75 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	Phenol, styrenated
Testmetode	
Art	Fisk

Miljø	
Varighet	96 timer
Test	LC50
Resultat	> 1 - 10 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	Phenol, styrenated
Testmetode	
Art	Vannloppe
Miljø	
Varighet	3 hours
Test	EC50
Resultat	362 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	m-phenylenebis(methylamine)
Testmetode	
Art	Fisk
Miljø	
Varighet	96 timer
Test	LC50
Resultat	87,6 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	m-phenylenebis(methylamine)
Testmetode	
Art	Vannloppe
Miljø	
Varighet	48 timer
Test	EC50
Resultat	15,2 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	m-phenylenebis(methylamine)
Testmetode	
Art	Alge
Miljø	
Varighet	72 timer
Test	EC50

Resultat	32,1 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	m-phenylenebis(methylamine)
Testmetode	
Art	mikroorganismer
Miljø	
Varighet	Ingen data tilgjengelige
Test	EC50
Resultat	>1000 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
Testmetode	
Art	Alge
Miljø	
Varighet	72 timer
Test	EC50
Resultat	43,5 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
Testmetode	
Art	Vannloppe
Miljø	
Varighet	24 h
Test	EC50
Resultat	31,5 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
Testmetode	
Art	Fisk
Miljø	
Varighet	48 timer
Test	LC50
Resultat	174 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine

Testmetode	
Art	
Miljø	
Varighet	56 days
Test	NOEC
Resultat	>=1000 mg/kg
Annen informasjon	

▼ 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produkt/bestanddel	Formaldehyd, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan og fenol
Nedbrytning i vannmiljøet	Nei
Testmetode	
Resultat	ikke bionedbrydelig
Produkt/bestanddel	benzyl alcohol
Nedbrytning i vannmiljøet	Ja
Testmetode	OECD 301 A
Resultat	95-97 %
Produkt/bestanddel	m-phenylenebis(methylamine)
Nedbrytning i vannmiljøet	Nei
Testmetode	OECD 301 B
Resultat	ikke let bionedbrydelig

▼ 12.3 Bioakkumuleringsevne

Produkt/bestanddel	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane
Testmetode	
Bioakkumulasjonspotensial	Ingen data tilgjengelige
LogPow	3,242 (25°C)
BCF	31
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	Formaldehyd, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan og fenol
Testmetode	
Bioakkumulasjonspotensial	Nei
LogPow	2,7 - 3,6
BCF	150
Annen informasjon	

Produkt/bestanddel	benzyl alcohol
Testmetode	
Bioakkumulasjonspotensial	Nei
LogPow	1.1
BCF	1
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Testmetode	
Bioakkumulasjonspotensial	Ingen data tilgjengelige
LogPow	0,99 (23°C)
BCF	Ingen data tilgjengelige
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	Phenol, styrenated
Testmetode	
Bioakkumulasjonspotensial	Ingen data tilgjengelige
LogPow	> 4 (22 °C)
BCF	14.43
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
Testmetode	
Bioakkumulasjonspotensial	Ingen data tilgjengelige
LogPow	-0,3 (25°C)
BCF	Ingen data tilgjengelige
Annen informasjon	

▼ 12.4 Mobilitet i jord

bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane

LogKoc = 445.00, Lavt mobilitetspotensial.

Formaldehyd, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan og fenol

LogKoc = 4460.00, Lavt mobilitetspotensial.

benzyl alcohol

LogKoc = 5.00, Lavt mobilitetspotensial.

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

LogKoc = 928.00, Lavt mobilitetspotensial.

Phenol, styrenated

LogKoc = 856.10, Lavt mobilitetspotensial.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

12.6 Andre skadevirkninger

Produktet inneholder økotoxiske stoffer, som kan ha skadelige virkninger for vannlevende organismer.

Produktet inneholder stoffer som kan gi uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall.

HP 8 Etsende

Unngå utledning til sjøer, bekker, kloakker mm.

Innhold/holder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Avfallskode EAL

17 09 03 Annet avfall fra bygge- og rivingsarbeid (herunder blandet avfall) som inneholder farlige stoffer - uherdet materiale

17 09 04 Annet blandet avfall fra byggeog rivingsarbeid enn det nevnt i 17 09 01, 17 09 02 og 17 09 03 - Fullherdet materiale

Særlig merking

Ikke relevant

Forurenset emballasje

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 - 14.4

Produktet er omfattet av konvensjonene om farlig gods.

ADR/RID

UN-nr.	Varenavn og beskrivelse	Faresedler ADR + RID (kun RID)	Emballasjegruppe	Transportkategori (Tunnel restriksjonskode)
2735	AMINER, FLYTENDE, ETSENDE, N.O.S. eller POLYAMINER, FLYTENDE, ETSENDE, N.O.S.	8	II	2 (E)

IMDG

UN- or ID number	UN proper shipping name	Labels	Packing group	EmS
2735	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	8	II	F-A, S-B

"MARINE POLLUTANT"

Nei

IATA

UN- or ID number	UN proper shipping name	Labels	Packing group
------------------	-------------------------	--------	---------------

14.5 Miljøfarer

Ikke relevant

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant

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

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Anvendelsesbegrensninger

Produktet må ikke brukes profesjonelt av personer under 18 år.

Gravide og ammende må ikke utsettes for påvirkninger fra produktet. Man skal derfor vurdere risikoen og muligheten for tekniske foranstaltninger eller innredning av arbeidsstedet for imøtegåelse av slike påvirkninger.

Krav om særlig utdanning

Brukeren av produktet må ha gjennomgått særskilt opplæring for å arbeide med polyuretan og epoxy produkter.

SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier

Ikke relevant

Annen informasjon

Følbart merking.

Skal leveres i emballasje med barnesikker lukking hvis produktet selges i detaljhandel.

Kilder

Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven, Kapittel 11. Arbeid av barn og ungdom).

Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven).

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Forskrift 19. maj 2015 nr. 541 om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften)

Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften).

Forskrift 30. maj 2008 nr. 516 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nei

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 3

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.

H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.

H332, Farlig ved innånding.

H411, Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

H412, Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forkortelser og akronymer

ADN/ADNR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier

ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

ATE = Akutt toksisitet estimat

BCF = Biokonsentrasjons faktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CLP = Klassifisering, merking og innpakning

CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering

CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport

DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå

DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå

EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser
ES = Eksponeringsscenario
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
EWC = Europeisk Avfallskatalog
GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier
IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening
IBC = Middels Bulk Kontainer
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods
LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann
MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978
OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
RRN = REACH registrerings nummer
SCL = Spesifikk konsentrasjonsgrense.
SVHC = Stoffer med meget høy viktighet
STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering
STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering
TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig
UN = Forenede Nasjoner
UVCB = Kompleks hydrokarbonsubstans
VOC = Flyktig organisk forbindelse
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

Annen informasjon

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder helsefarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i CLP-forskriften.

Sikkerhetsdatablad er validert av

Reyhane R. Kanafi

Annet

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se avsnitt 1) av dette sikkerhetsdatabladet er markert med en blå trekant.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.

Land-språk: NO-nb