

SÄKERHETS DATABLAD

CALDOFIX-2 RESIN



AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : CALDOFIX-2 RESIN
UFI : WM13-50VJ-M00F-T8HN
Cat. No. : 40200085, 50209126
Förpackningsstorlek : 1 l
Produkttyp : Vätska.
Andra identifieringssätt : Ej tillgängligt.

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användningsområde : Inbäddnings- och impregneringsmedel för materialografiska specimen
Användningsområde : Yrkesmässig användning.

Icke rekommenderade användningssätt

Ingen fastställd.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup

Telefon: +45 44 600 800

e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad : sdsquestions@struers.dk

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

Telefonnummer : Kontaktinformation och öppettider: 0800 147 111 (avgiftsfri) (09) 471 977 (normalpris) - 24/27.

Leverantör

Telefonnummer : +45 44 600 800 (Endast under kontorstid)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition : Blandning

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Muta. 2, H341 (oral)
Aquatic Chronic 2, H411

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.



AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram

:



Signalord

: Fara

Faror

- : H315 - Irriterar huden.
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.
H341 - Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. (oral)
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

Förebyggande

- : P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd, ansiktsskydd eller hörselskydd.
P273 - Undvik utsläpp till miljön.

Åtgärder

- : P391 - Samla upp spill.
P305 + P351 + P338, P310 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Förvaring

- : Ej tillämbart.

Avfall

- : P501 - Kassera innehållet och behållaren i enlighet med alla lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser.

Farliga beståndsdelar

- : 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan
2,3-epoxipropyl"neo-dekanoat"
2-propensyra, reaktionsprodukter med pentaerytritol
1,6-hexandioldiakrylat

Kompletterande märkningselement

- : Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

- : Ej tillämbart.

Särskilda förpackningskrav

Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar

- : Ej tillämbart.

Kännbar varningsmärkning

- : Ej tillämbart.

2.3 Andra faror



CALDOFIX-2 RESIN

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII : Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

Produkten uppfyller kriterierna för hormonstörande egenskaper enligt förordning (EG) nr 1907/2006. : Nej.

Andra faror som inte orsakar klassificering : Inte känd.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar : Blandning

Produkts/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M- faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ
2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan	REACH #: 01-2119456619-26 EG: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Index: 603-073-00-2	≥50 - ≤75	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
2,3-epoxipropyl"neo-dekanoat"	REACH #: 01-2119431597-33 EG: 247-979-2 CAS: 26761-45-5 Index: 607-770-00-2	≥25 - ≤50	Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 (oral) Aquatic Chronic 2, H411	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[1]
2-propensyra, reaktionsprodukter med pentaerytritol	REACH #: 01-2119490003-49 CAS: 1245638-61-2	≤5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Oral] = 540 mg/kg	[1]
1,6-hexandioldiakrylat	REACH #: 01-2119484737-22 EG: 235-921-9 CAS: 13048-33-4 Index: 607-109-00-8	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.	M [Akut] = 1	[1]



AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Typ

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Kontakt med ögonen** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare.
- Inhalation** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Vid medvetlöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Hudkontakt** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Tvätta med mycket tvål och vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. I händelse av några som helst besvär eller symptom, undvik ytterligare exponering. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
- Förtäring** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. Ge aldrig en medvetlös person något att äta eller dricka. Vid medvetlöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Tecken/symtom på överexponering

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
smärta
tårretande
rodnad



AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Inhalation	: Ingen specifik data.
Hudkontakt	: Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation rodnad blåsor kan bildas
Förtäring	: Skadliga symptom kan inkludera följande: magsmärtor

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Meddelande till läkare	: Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
Speciella behandlingar	: Ingen specifik behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: I händelse av brand, använd spridd vattenstråle (dimma), skum, pulver eller CO ₂ . Slutna behållare i närheten av brand bör kylas med vatten.
Olämpliga släckmedel	: Använd inte vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Faror som ämnet eller blandningen kan medföra	: Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. Detta ämne är giftigt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.
Farliga termiska sönderdelningsprodukter	: Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid kolmonoxid

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal	: Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	: Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal	: Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Andas inte in ånga eller dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
För räddningspersonal	: Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".



AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.2 Miljöskyddsåtgärder : Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön. Samla upp spill.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Litet utsläpp : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshantering. Absorbera spill med inert material (t.ex. torr sand eller jord) och placera det i en behållare för kemiskt avfall.

Stort utsläpp : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshantering. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord, vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Personer med redan kända hudallergiproblem skall inte arbeta i några processer i vilka denna produkt ingår. Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Andas inte in ånga eller dimma. Förtär inte. Undvik utsläpp till miljön. Om ämnet utgör en fara vid inandning under normal användning, använd endast vid tillräcklig ventilation eller bär ett lämpligt andningsskydd. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativt i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.

Råd om allmän yrkeshygien : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förvaras inlåst. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

Seveso-direktivet - Tröskelvärde för rapportering (i ton)

Farlighetskriterier



CALDOFIX-2 RESIN

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Kategori	Tröskelvärde för anmälan och MAPP	Tröskelvärde för säkerhetsrapport
 2	200 ton	500 ton

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer : Ej tillgängligt.

Branschspecifika lösningar : Ej tillgängligt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Inget känt hygieniskt gränsvärde.

Index för biologisk exponering

Inga exponeringsindex kända.

Rekommenderade kontrollåtgärder : Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

DNEL/DMEL

Produktens/beståndsdelens namn

 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan

Resultat

DNEL - Arbetare - Kortvarig - Dermal

8.3 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation

12.3 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal

8.3 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation

12.3 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Kortvarig - Dermal

3.6 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation

0.75 mg/m³

Effekter: Systemisk



CALDOFIX-2 RESIN

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

DNEL - Allmän population - Kortvarig - Oral
0.75 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal
3.6 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation
0.75 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral
0.75 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal
89.3 µg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral
0.5 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal
0.75 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation
0.87 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation
4.93 mg/m³
Effekter: Systemisk

2,3-epoxipropyl"neo-dekanoat" **DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal**
2.5 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation
4 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal
4.2 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation
5.88 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral
2.5 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

1,6-hexandioldiakrylat **DNEL - Allmän population -**
Effekter: Systemisk



CALDOFIX-2 RESIN
AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Långvarig - Dermal 1.66 mg/kg bw/dag	
DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral 2.1 mg/kg bw/dag	<u>Effekter</u> : Systemisk
DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal 2.77 mg/kg bw/dag	<u>Effekter</u> : Systemisk
DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation 7.2 mg/m³	<u>Effekter</u> : Systemisk
DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation 24.5 mg/m³	<u>Effekter</u> : Systemisk

PNEC

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	Sötvatten 6 µg/l Havsvatten 1 µg/l Avloppsreningsverk 10 mg/l Sötvattenssediment 0.341 mg/kg dwt Havsvattenssediment 0.034 mg/kg dwt Jord 0.065 mg/kg dwt
2,3-epoxipropyl"neo-dekanoat"	Sötvatten 0.0035 mg/l Havsvatten 0.35 µg/l Avloppsreningsverk 50 mg/l
2-propensyra, reaktionsprodukter med pentaerytritol	Sötvatten 0.0032 mg/l Havsvatten 0.00032 mg/l Avloppsreningsverk



AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

10 mg/l

Sötvattenssediment

1.73 mg/kg dwt

Havsvattenssediment

0.173 mg/kg dwt

Jord

0.34 mg/kg dwt

1,6-hexandioldiakrylat

Jord

0.094 mg/kg dwt

Sötvattenssediment

0.0493 mg/kg dwt

Sötvatten

0.007 mg/l

Havsvatten

0.001 mg/l

Avloppsreningsverk

2.7 mg/l

Havsvattenssediment

0.049 mg/kg dwt

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

: Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden.

Individuella skyddsåtgärder

Hygieniska åtgärder

: Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

Ögonskydd/ansiktsskydd

: Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon mot kemikaliestänk och/eller heltäckande ansiktsskydd. Om det finns faror vid inandning, kan det vara nödvändigt att använda en helmask i stället.

Hudskydd



AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- Handskydd** : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt. Rekommenderas: Butylgummihandskar. Genomträngningstiden måste vara längre än den tid produkten används för sitt ändamål.
- Kroppsskydd** : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.
- Annat hudskydd** : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.
- Andningsskydd** : Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Respiratorer måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning.
- Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Måtförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

- Fysikaliskt tillstånd** : Vätska.
- Färg** : Klar. Gulaktig.
- Lukt** : Lätt
- Lukttröskel** : Ej tillgängligt.
- Smältpunkt/frys punkt** : Ej tillgängligt.
- Kokpunkt, initial kokpunkt och kokintervall** : Ej tillgängligt.
- Brandfarlighet** : Ej tillgängligt.
- Nedre och övre explosionsgräns** : Ej tillgängligt.

Flampunkt : Sluten degel: 110°C

Självantändningstemperatur :

Ingående ämnen	°C	Metod
2,3-epoxipropyl"neo-dekanoat"	276	EU A.15

Sönderfallstemperatur : Ej tillgängligt.

PH-värde : Ej tillämbart.

Viskositet : Dynamisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt.
Kinematisk (rumstemperatur): 628 till 673 mm²/s
Kinematisk (40°C): Ej tillgängligt.

Löslighet :



CALDOFIX-2 RESIN

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Media	Resultat
vatten	Ej löslig

Vattenlöslighet : Ej tillgängligt.

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Pow) : Ej tillämbart.

Ångtryck :

Ingående ämnen	Ångtryck vid 20 °C			Ångtryck vid 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metod	mm Hg	kPa	Metod
2,3-epoxipropyl"neo-dekanoat"	0.11251	0.015				

Relativ densitet : 1.13

Relativ ångdensitet : Ej tillgängligt.

Partikelegenskaper

Median partikelstorlek : Ej tillämbart.

9.2 Annan information

9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara

Explosiva egenskaper : Ej tillgängligt.

Oxiderande egenskaper : Ej tillgängligt.

9.2.2 Andra säkerhetskaraktärstika

Blandbar med vatten : Nej.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet : Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.

10.2 Kemisk stabilitet : Produkten är stabil.

10.3 Risken för farliga reaktioner : Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer ingen farlig polymerisation.

10.4 Förhållanden som ska undvikas : Ingen specifik data.

10.5 Oförenliga material : Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen: oxidationsmedel och alkalier.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter : Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.



AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet		
Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	Toxiska effekter: Beteende - Somnolens (allmän deprimerad aktivitet) Gastrointestinal - Hypermotilitet, diarré Metabolitförändringar - Viktminskning eller minskad viktökning
2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	Kanin - Dermal - LD50 20 g/kg	
	Råtta - Oral - LD50 11400 mg/kg	
2,3-epoxipropyl"neo-dekanoat"	Råtta - Hane, Hona - Oral - LD50 >9700 mg/kg	
	Råtta - Dermal - LD50 >3900 mg/kg	
2-propensyra, reaktionsprodukter med pentaeryttrit	Råtta - Oral - LD50 540 mg/kg	OECD 401 [Akut oral toxicitet]
	Kanin - Dermal - LD50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Akut dermal toxicitet]
1,6-hexandioldiakrylat	Kanin - Dermal - LD50 3650 mg/kg	OECD 402 [Akut dermal toxicitet]
	Råtta - Oral - LD50 >5000 mg/kg	OECD 401 [Akut oral toxicitet]
	Råtta - Inhalation - LC50 Damm och dimma 0.41 mg/l [7 timmar]	
Slutsats/Sammanfattning [Produkt]	: Ej tillgängligt.	

Uppskattning av akut toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inandning (gaser) (ppm)	Inandning (ångor) (mg/l)	Inandning (damm och dimmor) (mg/l)
CALDOFIX-2 RESIN	14970.0	N/A	N/A	N/A	N/A
2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	11400	20000	N/A	N/A	N/A
2-propensyra, reaktionsprodukter med pentaeryttrit	540	N/A	N/A	N/A	N/A
1,6-hexandioldiakrylat	N/A	3650	N/A	N/A	N/A

Frätande eller irriterande på huden	
Produktens/beståndsdelens namn	Resultat



CALDOFIX-2 RESIN

AVSNITT 11: Toxikologisk information

2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]
propan

Kanin - Hud - Måttligt irriterande

Behandlingens/exponeringens längd:
24 timmar

Kanin - Hud - Mycket irriterande

Behandlingens/exponeringens längd:
24 timmar

Kanin - Hud - Hudrodnad/Sårskorpa OECD 404 [Akut hudirritation/frätning]
Irritationspoäng: 1.5 till 2

Kanin - Hud - Ödem

Irritationspoäng: 1 till 1.5

OECD 404 [Akut hudirritation/frätning]

2,3-epoxipropyl"neo-dekanoat"

Kanin - Hud - Primärt hudirritationsindex (PDII)

Behandlingens/exponeringens längd:
4 timmar
Irritationspoäng: 0.7

Observationsperiod: 72 timmar
OECD 404 [Akut hudirritation/frätning]

2-propensyra, reaktionsprodukter
med pentaerytritol

Kanin - Hud - Irriterande

OECD 404 [Akut hudirritation/frätning]

1,6-hexandioldiakrylat

Kanin - Hud - Mycket irriterande

Behandlingens/exponeringens längd:
24 timmar
Använd mängd/halt: 500 mg

**Slutsats/Sammanfattning
[Produkt]**

: Ej tillgängligt.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produktens/beståndsdelens namn

2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]
propan

Resultat

Kanin - Ögon - Irriterande

OECD 405 [Akut ögonirritation/
frätning]

Kanin - Ögon - Rodnad på bindhinnan i ögat

Irritationspoäng: 0.7

2,3-epoxipropyl"neo-dekanoat"

Kanin - Ögon - Rodnad på bindhinnan i ögat

Irritationspoäng: 0.7

Observationsperiod: 72 timmar
OECD 405 [Akut ögonirritation/
frätning]

2-propensyra, reaktionsprodukter
med pentaerytritol

Kanin - Ögon - Mycket irriterande

OECD 405 [Akut ögonirritation/
frätning]

1,6-hexandioldiakrylat

Kanin - Ögon - Irriterande

OECD 405 [Akut ögonirritation/
frätning]

**Slutsats/Sammanfattning
[Produkt]**

: Ej tillgängligt.

Andningskorrosion/irritation



AVSNITT 11: Toxikologisk information

**Slutsats/Sammanfattning
[Produkt]** : Ej tillgängligt.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	
2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	Marsvin - hud <u>Resultat:</u> Allergiframkallande	OECD 406 [Hudsensibilisering]
	Mus - hud <u>Resultat:</u> Allergiframkallande	OECD 429 [Hudsensibilisering: Lokal lymfkörtelanalys]
2,3-epoxipropyl"neo-dekanoat"	Marsvin - hud <u>Resultat:</u> Allergiframkallande	OECD 406 [Hudsensibilisering]
1,6-hexandioldiakrylat	Marsvin - hud <u>Resultat:</u> Allergiframkallande	OECD 406 [Hudsensibilisering]

Hud

**Slutsats/Sammanfattning
[Produkt]** : Ej tillgängligt.

Inandning

**Slutsats/Sammanfattning
[Produkt]** : Ej tillgängligt.

Mutagenitet i könsceller

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	
2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	Däggdjur - Djur >3000 mg/kg [5 dagar] <u>Resultat:</u> Negativ	
2,3-epoxipropyl"neo-dekanoat"	In vivo - Däggdjur - Djur <u>Resultat:</u> Positiv	
2-propensyra, reaktionsprodukter med pentaerytritol	In vitro - Däggdjur - Djur <u>Resultat:</u> Negativ	OECD 476 [In vitro test för genmutation i däggdjursceller]
	In vitro - Bakterier <u>Resultat:</u> Negativ	OECD 471 [Bakteriellt omvänt mutationstest]
	In vivo - Däggdjur - Djur <u>Resultat:</u> Negativ	OECD 474 [Test av erythrocyter i mikrokärnor hos däggdjur]
1,6-hexandioldiakrylat	In vitro - Bakterier <u>Resultat:</u> Negativ	OECD 471 [Bakteriellt omvänt mutationstest]
	In vitro - Däggdjur - Djur <u>Resultat:</u> Negativ	OECD 476 [In vitro test för genmutation i däggdjursceller]
	In vivo - Däggdjur - Djur <u>Resultat:</u> Negativ	OECD 474 [Test av erythrocyter i mikrokärnor hos däggdjur]



CALDOFIX-2 RESIN

AVSNITT 11: Tokikologisk information

**Slutsats/Sammanfattning
[Produkt]** : Ej tillgängligt.

Cancerogenitet

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	
2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl] propan	Råtta - Oral - TC 100 mg/kg [24 timmar] <u>Resultat:</u> Negativ	OECD 453 [Kombinerade studier av kronisk toxicitet/karcinogenicitet]
	Mus - Hane - Dermal - TC 100 mg/kg [24 timmar] <u>Resultat:</u> Negativ	OECD 453 [Kombinerade studier av kronisk toxicitet/karcinogenicitet]
	Råtta - Hona - Dermal - TC 1000 mg/kg [24 timmar] <u>Resultat:</u> Negativ	OECD 453 [Kombinerade studier av kronisk toxicitet/karcinogenicitet]

**Slutsats/Sammanfattning
[Produkt]** : Ej tillgängligt.

Reproduktionstoxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	
2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl] propan	Kanin - Oral <u>Utveckling av embryo/foster eller avkomma:</u> Negativ	
2-propensyra, reaktionsprodukter med pentaerytritol	Råtta - Oral 200 mg/kg - NOAEL <u>Effekter på fertiliteten:</u> Negativ	OECD 422 [Kombinerad toxicitetsstudie med upprepad dosering och screeningtest för reproduktions-/utvecklingstoxicitet]
	Kanin - Oral 75 mg/kg - NOAEL <u>Giftiga verkningar på modern:</u> Negativ <u>Utveckling av embryo/foster eller avkomma:</u> Negativ	OECD 414 [Studie av prenatal utvecklingstoxicitet]
1,6-hexandioldiakrylat	Råtta - Oral 750 mg/kg - NOAEL <u>Effekter på fertiliteten:</u> Negativ	OECD 422 [Kombinerad toxicitetsstudie med upprepad dosering och screeningtest för reproduktions-/utvecklingstoxicitet]
	Råtta - Oral <750 mg/kg - NOAEL <u>Giftiga verkningar på modern:</u> Negativ <u>Utveckling av embryo/foster eller avkomma:</u> Negativ	OECD 414 [Studie av prenatal utvecklingstoxicitet]

**Slutsats/Sammanfattning
[Produkt]** : Ej tillgängligt.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

Ej tillgängligt.



AVSNITT 11: Toxikologisk information

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

Ej tillgängligt.

Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

Information om sannolika exponeringsvägar

Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation, Ögon.

Potentiellt akuta hälsoeffekter

Kontakt med ögonen	: Orsakar allvarliga ögonskador.
Inhalation	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Hudkontakt	: Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Förtäring	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Kontakt med ögonen	: Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta tårretande rodnad
Inhalation	: Ingen specifik data.
Hudkontakt	: Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation rodnad blåsor kan bildas
Förtäring	: Skadliga symptom kan inkludera följande: magsmärtor

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Kortvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter	: Ej tillgängligt.
Potentiella fördröjda effekter	: Ej tillgängligt.

Långvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter	: Ej tillgängligt.
Potentiella fördröjda effekter	: Ej tillgängligt.

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Produktens/beståndsdelens namn Resultat



CALDOFIX-2 RESIN

AVSNITT 11: Toxikologisk information

2,3-epoxipropyl"neo-dekanoat"	Kronisk - Råtta - Oral - NOAEL 100 mg/kg [7 dagar per vecka] [90 dagar]	OECD 408 [90-dagars oral toxicitetsstudie med upprepad dosering på gnagare]
2-propensyra, reaktionsprodukter med pentaerytritol	Kronisk - Råtta - Oral - NOAEL 75 mg/kg [4 veckor]	OECD 422 [Kombinerad toxicitetsstudie med upprepad dosering och screeningtest för reproduktions-/utvecklingstoxicitet]
	Kronisk - Råtta - Oral - LOAEL 200 mg/kg [4 veckor]	OECD 422 [Kombinerad toxicitetsstudie med upprepad dosering och screeningtest för reproduktions-/utvecklingstoxicitet]
	Kronisk - Kanin - Dermal - NOAEL 12 mg/kg [3 månader]	OECD 411 [Subkronisk dermal toxicitet: 90-dagars studie]
1,6-hexandioldiakrylat	Kronisk - Råtta - Oral - NOAEL 250 mg/kg [7 veckor]	<u>Toxiska effekter:</u> lever OECD 422 [Kombinerad toxicitetsstudie med upprepad dosering och screeningtest för reproduktions-/utvecklingstoxicitet]
Slutsats/Sammanfattning [Produkt]	: Ej tillgängligt.	
Allmänt	: Om man en gång har blivit överkänslig, kan exponering för till och med mycket låga halter framkalla en allvarlig allergisk reaktion.	
Cancerogenitet	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.	
Mutagenicitet	: Misstänks kunna orsaka genetiska defekter vid förtäring.	
Reproduktionstoxicitet	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.	

11.2 Information om andra faror

11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

11.2.2 Annan information

Ej tillgängligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produktens/beståndsdelens namnResultat

2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan	Akut - LC50 Fisk 1.3 mg/l [96 timmar]	OECD 203 [Fisk, akut toxicitetstest]
	Akut - EC50 Daphnia - <i>water Flea</i> 2.1 mg/l [48 timmar]	OECD 202 [Daphnia sp. Akut immobiliseringstest och reproduktionstest]
	Akut - EC50 Alger	



CALDOFIX-2 RESIN

AVSNITT 12: Ekologisk information

>11 mg/l [72 timmar]

Kronisk - NOEC

Daphnia - *water Flea*
0.3 mg/l [21 dagar]

OECD 211 [Reproduktionstest för Daphnia Magna]

2,3-epoxipropyl"neo-dekanoat"

Akut - EC50 - Sötvatten

Daphnia - *Daphnia magna*
4.8 mg/l [48 timmar]

OECD [Daphnia sp. Akut immobiliseringstest och reproduktionstest]

Akut - LC50

Fisk - *Rainbow trout*
9.6 mg/l [96 timmar]

OECD 203 [Fisk, akut toxicitetstest]

Akut - EC50

Alger
3.5 mg/l [96 timmar]

OECD 201 [Alg, tillväxthämningstest]

2-propensyra, reaktionsprodukter med pentaerytritol

Akut - LC50 - Sötvatten

Fisk - *Cyprinus carpio*
3.2 mg/l [96 timmar]

OECD 203 [Fisk, akut toxicitetstest]

Akut - EC50

Alger - *Pseudokirchneriella subcapitata*
12 mg/l [96 timmar]

OECD 201 [Alg, tillväxthämningstest]

Akut - EC50

Mikroorganismer
>100 mg/l [3 timmar]

OECD 209 [Aktivt slam, test för respirationshämning]

Akut - NOEC

Alger - *Pseudokirchneriella subcapitata*
0.31 mg/l [96 timmar]

OECD 201 [Alg, tillväxthämningstest]

1,6-hexandioldiakrylat

Akut - EC50 - Sötvatten

Daphnia - *Daphnia magna*
2.7 mg/l [48 timmar]

OECD [Daphnia sp. Akut immobiliseringstest och reproduktionstest]

Akut - NOEC - Sötvatten

Daphnia - *Daphnia magna*
1.8 mg/l [48 timmar]

OECD [Daphnia sp. Akut immobiliseringstest och reproduktionstest]

Akut - EC50

Mikroorganismer
270 mg/l [30 minuter]

OECD 209 [Aktivt slam, test för respirationshämning]

Akut - LC50

Fisk - *Oryzias latipes*
0.38 mg/l [96 timmar]

OECD 203 [Fisk, akut toxicitetstest]

Akut - NOEC

Alger
0.9 mg/l [72 timmar]

Kronisk - NOEC

OECD 210 [Toxicitetstest för fisk i



CALDOFIX-2 RESIN
AVSNITT 12: Ekologisk information

Fisk - *Oryzias latipes*
0.072 mg/l [39 dagar]

tidiga stadier]

Akut - EC50
Alger - *Pseudokirchneriella subcapitata*
2.33 mg/l [72 timmar]

OECD 201 [Alg, tillväxthämningstest]

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Ej tillgängligt.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produktens/beståndsdelens namnResultat

2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	6 till 12% [28 dagar] - Inte lättnedbrytbar	OECD 301F [Lätt biologisk nedbrytbarhet - Manometrisk respirometritest]
2,3-epoxipropyl"neo-dekanoat"	Aerobisk 7 till 8% [28 dagar] - Inte lättnedbrytbar	OECD 301D [Lätt biologisk nedbrytbarhet - Test av sluten flaska]
2-propensyra, reaktionsprodukter med pentaerytritol	Aerobisk - 21 mg/l 14% [28 dagar] - Inte lättnedbrytbar	OECD 301B [Lätt biologisk nedbrytbarhet - CO2 Evolution Test]
	50% [28 dagar]	OECD 301D [Lätt biologisk nedbrytbarhet - Test av sluten flaska]
	72% [60 dagar]	OECD 301D [Lätt biologisk nedbrytbarhet - Test av sluten flaska]
1,6-hexandioldiakrylat	Aerobisk 60 till 70% [28 dagar] - Lättnedbrytbar	OECD 310 [Lätt biologisk nedbrytbarhet - CO2 i förseglade kärl (Headspace-test)]

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Ej tillgängligt.

Produktens/ beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	-	-	Inte lättnedbrytbar
2,3-epoxipropyl"neo-dekanoat"	-	-	Inte lättnedbrytbar
2-propensyra, reaktionsprodukter med pentaerytritol	-	-	Inte lättnedbrytbar
1,6-hexandioldiakrylat	-	-	Lättnedbrytbar

12.3 Bioackumuleringsförmåga



CALDOFIX-2 RESIN

AVSNITT 12: Ekologisk information

Produktens/ beståndsdelens namn	LogP _{ow}	BCF	Potential
2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan	2.64 till 3.78	3 till 31	Låg
2,3-epoxipropyl"neo-dekanoat"	4.4	-	Hög
2-propensyra, reaktionsprodukter med pentaerytritol	1.45	-	Låg
1,6-hexandioldiakrylat	2.81	-	Låg

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten

Produktens/beståndsdelens namn	logK _{oc}	K _{oc}
2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan	4	10465.7
2,3-epoxipropyl"neo-dekanoat"	0.41	2.6
2-propensyra, reaktionsprodukter med pentaerytritol	≤0.57	≤3.73
1,6-hexandioldiakrylat	2.5	332.947

Resultat av PMT- och vPvM-bedömningen

Produktens/ beståndsdelens namn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
2,3-epoxipropyl"neo-dekanoat"	Nej	N/A	Ja	Nej	N/A	N/A	Ja
2-propensyra, reaktionsprodukter med pentaerytritol	Nej	N/A	Ja	Nej	N/A	N/A	Ja
1,6-hexandioldiakrylat	Nej	N/A	Ja	Nej	Nej	N/A	Nej

Rörlighet : Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning : Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PMT eller vPvM.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktens/ beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
2,3-epoxipropyl"neo-dekanoat"	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
2-propensyra, reaktionsprodukter med pentaerytritol	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
1,6-hexandioldiakrylat	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A

Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]



CALDOFIX-2 RESIN

AVSNITT 12: Ekologisk information

Produktens/ beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
2,3-epoxipropyl"neo-dekanoat"	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
2-propensyra, reaktionsprodukter med pentaerytritol	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
1,6-hexandioldiakrylat	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A

Slutsats/Sammanfattning :  Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PBT eller vPvB.

Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] :  Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med miljöskydds krav och avfallslagstiftning samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

Farligt avfall : Ja.

Europeiska avfallskatalogen (EWC)

Avfallskod	Avfallsbeteckning
16 05 08*	Kasserade organiska kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen

Förpackning

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

Förpackningstyp	Europeiska avfallskatalogen (EWC)
 Plastflaskor eller plastbehållare	15 01 02 Plastförpackningar



CALDOFIX-2 RESIN

AVSNITT 13: Avfallshantering

Speciella försiktighetsåtgärder : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iaktas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik att utspilt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor.

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller id-nummer	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N. O.S. (2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan, 2,3-epoxypropyl"neodekanoat")	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan, 2,3-epoxypropyl"neodekanoat")	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propane, 2,3-epoxypropyl neodecanoate)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propane, 2,3-epoxypropyl neodecanoate)
14.3 Faroklass för transport	9  	9  	9  	9  
14.4 Förpackningsgrupp	III	III	III	III
14.5 Miljöfaror	Ja.	Ja.	Yes.	Yes.

Ytterligare information

ADR/RID

: Denna produkt regleras inte som farligt gods när den transporteras i storlekar på ≤5 l eller ≤5 kg, förutsatt att förpackningarna uppfyller de allmänna bestämmelserna i 4.1.1.1, 4.1.1.2 och 4.1.1.4 till 4.1.1.8.

Farlighetsnummer 90

Begränsad kvantitet 5 L

Särskilda bestämmelser 274, 335, 601, 375, 650

Tunnelkategori (-)

ADN

: Denna produkt regleras inte som farligt gods när den transporteras i storlekar på ≤5 l eller ≤5 kg, förutsatt att förpackningarna uppfyller de allmänna bestämmelserna i 4.1.1.1, 4.1.1.2 och 4.1.1.4 till 4.1.1.8.

Särskilda bestämmelser 274, 335, 375, 601, 650

IMDG

: This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

Emergency schedules F-A, S-F

Special provisions 274, 335, 375, 969



CALDOFIX-2 RESIN

AVSNITT 14: Transportinformation

IATA : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.
Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 450 L. Packaging instructions: 964. Cargo Aircraft Only: 450 L. Packaging instructions: 964. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 30 kg. Packaging instructions: Y964.
Special provisions A97, A158, A197, A215

14.6 Särskilda skyddsåtgärder : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

14.7 Bulktransport till sjöss : Ej tillgängligt.
enligt IMO:s instrument

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

Bilaga XIV

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

Produkts/beståndsdelens namn	%	Beteckning [Användning]
CALDOFIX-2 RESIN	≥90	3

Etikettering : Ej tillämpligt.

Övriga EU-föreskrifter

Sprängämnesprekursorer : Ej tillämpligt.

Ämnen farliga för ozonskiktet (EU 2024/590)

Ej listad.

Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

långlivade organiska föroreningar

Ej listad.

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

Farlighetskriterier

Kategori


Nationella föreskrifter

NACE : Ej tillgängligt.

UC62 : Ej tillgängligt.



CALDOFIX-2 RESIN

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Internationella föreskrifter

Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier

Ej listad.

Montrealprotokollet

Ej listad.

Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Ej listad.

Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Ej listad.

15.2 : ☒ Leverantören har inte genomfört någon kemikaliesäkerhetsbedömning för ämnet/
Kemikaliesäkerhetsbedömning produkten

AVSNITT 16: Annan information

☒ Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Förkortningar och akronymer

: ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway
ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg
ATE = Uppskattad akut toxicitet
B = Bioackumulerande
BCF = Biokoncentrationsfaktor
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)
EUH-faroorangivelser = kompletterande faroorangivelser enligt CLP
IATA = International Air Transport Association
IMDG = International Maritime Dangerous Goods
IMO = Internationella sjöfartsorganisationen
M = mobilt
N/A = Ej tillgängligt
P = Persistenta
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
PMT = Långlivat, mobilt och toxiskt
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
RID = Föreskrift som innehåller bestämmelser och förutsättningar som ska vara uppfyllda vid internationell transport av farligt gods på järnväg
RRN = REACH registreringsnummer
SGG = segregationsgrupp
T = Toxiska
vB = Mycket bioackumulerande
vM = Mycket mobilt
vP = Mycket persistenta
vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande
vPvM = Mycket långlivat och mycket mobilt



CALDOFIX-2 RESIN

AVSNITT 16: Annan information

Viktiga litteraturhänvisningar och informationskällor : Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]; Europeiskt avtal om internationell transport av farligt gods på väg (ADR), ingått i Genève den 30 september 1957 plus ändringar (Uniform text: Journal of Laws 27/2009 pos. 162 plus ändringar); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Hygieniska gränsvärden; Internationella föreskrifter

Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Skäl
☑ Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 (oral) Aquatic Chronic 2, H411	Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod

Faroangivelserna i fulltext

H302 H315 H317 H318 H319 H341 H400 H411	Skadligt vid förtäring. Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarliga ögonskador. Orsakar allvarlig ögonirritation. Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
--	---

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

☑ Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Muta. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A	AKUT TOXICITET - Kategori 4 FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2 MUTAGENITET I KÖNSCELLER - Kategori 2 FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2 HUDSENSIBILISERING - Kategori 1 HUDSENSIBILISERING - Kategori 1A
---	---

Råd om utbildning : Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering. Personalutbildning om bra praxis

Utgivningsdatum/ : 20/03/2026

Revisionsdatum

Datum för tidigare utgåva : 13/01/2025

Version : 1.01

Meddelande till läsaren

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument.

Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.

