SÄKERHETSDATABLAD
InfraRoad Mortar 10 – Komponent A

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning: InfraRoad Mortar 10 – Komponent A

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från: Harts-komponent i snabbhärdande epoxibetong för lagning av mindre skador på betong, broar, kantsten och betongvägar.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

InfraCare Sweden AB
Övre Kvarngatan 30
503 36 Borås
Kontaktperson: Erik Sandberg
Erik@infracare.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer: 112, begär Giftinformationscentralen
08-33 12 31 (ej akut)

Vid frågor om produkten, ring:
Erik Sandberg, +46 (0)708 – 23 10 50

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen
Klassificering enligt förordning (EG) nr. 1272/2008.

Faroklass och kategori	Faroangivelse
Frätande eller irriterande på huden *(Skin Irrit. 2)*	H315: Irriterar huden.
Luftvägs- eller hudsensibilisering (*Skin sens. 1*)	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Farligt för vattenmiljön *(Aquatic Chronic 3)*	H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram:

Signalord: Varning

Faroangivelser:
- H315: Irriterar huden.
- H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser:
- P261: Undvik att andas in damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
- P264: Tvätta händerna grundligt efter användning
- P273: Undvik utsläpp till miljön.
- P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
- P302+352: VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
- P501: Innehållet/behållaren lämnas till destruktion enligt gällande föreskrifter.

Kompletterande faroinformation:
- EUH205: Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Innehåller:
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan, CAS-nr: 1675-54-3
Bisfenol-F-diglycidyl eter, isomer blandning, EG-nr: 701-263-0
Oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metyl] derivat CAS-nr: 68609-97-2

2.3 Andra faror

Inga kända.

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Farliga ämnen enligt (EG) nr 1272/2008

Ämnes identifiering	Ämne Klassificering*	Halt (%)
CAS-nr. 1675-54-3 *EG-nr.* 216-823-5 *Reg-nr.* 01-2119456619- -26-XXXX	**Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan** Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2 H315 - H317 – H319 - H411 Särskilda koncentrationsgränser: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	1-<5
CAS-nr. (9003-36-5) *EG-Nr.* 701-263-0 *Reg-nr.* 01-2119454392- -40-XXXX	**Bisfenol-F-diglycidyl eter, isomer blandning** Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2 H315 - H317- H411	1-<5

CAS-nr. 68609-97-2 *EG-Nr.* 271-846-8 *Reg-nr.* 01-2119485289- -22-0007	**Oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metyl] derivat** Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1 H315- H317	1-<5

*För H- och EUH-frasers fullständiga lydelse, se avsnitt 16.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna kommentarer: Ta omedelbart av förorenade kläder och kassera dem på ett säkert sätt. Rengör kroppen noggrant (dusch eller bad). Visa alltid säkerhetsdatabladet för läkare. Följ personliga skyddsåtgärder vid första hjälpen.

Vid inandning: Flytta exponerade personer till frisk luft bortom riskzonen. Vid obehag eller om mer än ringa ånga andats in kontakta omedelbart läkare.

Vid hudkontakt: Tvätta omedelbart med tvål och vatten. Kontakta sjukvården.

Vid ögonkontakt: Tag ur kontaktlinser. Håll ögonlocken brett isär och rulla med ögonen. Skölj med rikliga mängder tempererat 20°C - 30°C vatten under lågt tryck i 15 minuter. Kontakta/uppsök omedelbart sjukhus eller ögonläkare.

Vid förtäring: Kontakta omedelbart läkare och visa upp säkerhetsdatabladet. Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka i små klunkar (utspädningseffekt). Framkalla inte kräkning.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inga kända relevanta symptom eller risker.

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

Behandla symptomatiskt. Vid förtäring följt av kräkningar kan aspiration uppstå, vilket kan leda till kemisk lunginflammation eller kvävning.

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Pulver
Olämpliga släckmedel: Vatten i samlad stråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra
Inandning av farliga sönderdelningsprodukter kan orsaka allvarliga hälsoskador. Vid höga temperaturer kan många typer av farliga sönderdelningsprodukter bildas, såsom koldioxid, kolmonoxid, aminer, kväveoxider uppstå.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal
Andas inte in rökgaser. Använd komplett skyddsutrustning inklusive sluten andningsapparat.
Samla upp kontaminerat släckvatten. Brandrester och förorenat släckvatten måste kasseras i enlighet med lokala myndigheters föreskrifter. Låt inte släckvattnet rinna i ut i mark/avlopp/vatten/vattendrag.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer
Använd lämplig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

6.2 Miljöskyddsåtgärder
Förhindra spridning över ett större område (t.ex. genom inneslutning eller oljebarriärer).
Låt inte produkten komma ut i mark/avlopp/vatten/vattendrag.
Meddela Räddningsverket vid större utsläpp.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering
Täck spillet med absorberande material såsom sand, kiselgur, syrabindmedel eller universalbindemedel.
Samla upp avfallet i lämplig förslutningsbar behållare. Avfall från produkten är farligt avfall.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt
Se avsnitt 13 för avfallshantering. Se avsnitt 7 för hantering och avsnitt 8 för personlig skyddsutrustning.

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering
Följ arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om kemiska arbetsmiljörisker, AFS 2018:1. Ät, drick eller rök inte under hanteringen. Öppna och hantera behållaren med försiktighet. Undvik aerosolbildning. Utför endast fyllningsprocesser på stationer med befintligt utsug. Säkerställ lämpligt utsug på utrustningen. Förvara behållaren väl tillsluten. Använd personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet
Förvaras upprätt i tätt tillsluten orginalbehållare på en sval (ej över 20°C), torr, välventilerad plats. Se till att golvet vid förvaring är tätt mot läckage.

7.3 Specifik slutanvändning
Ingen uppgift.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden för ingående ämnen enligt Arbetsmiljöverkets författningssamling AFS 2018:1.

CAS-nr:	Ämne:	Nivågränsvärde (NGV):		Korttidsvärde (KGV):	
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³
-	Damm, härdplast – inhalerbar fraktion		3		

Härledda nolleffektnivåer (DNEL)

Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (CAS 1675-54-3):

Typ:	Arbetstagare, långsiktigt, systematisk effekt
Exponeringsväg	Dermalt
Härledd nolleffektnivå (DNEL)	8,3 mg/kg
Typ:	Allmänheten, långsiktigt, systematisk effekt
Exponeringsväg	Inhalation
Härledd nolleffektnivå (DNEL)	12,3 mg/m³

Oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metyl] derivat (CAS 68609-97-2)

Typ:	Arbetstagare, långsiktigt, systematisk effekt
Exponeringsväg	Dermalt
Härledd nolleffektnivå (DNEL)	1,0 mg/kg/d
Typ:	Arbetstagare, långsiktigt, systematisk effekt
Exponeringsväg	Inhalation
Härledd nolleffektnivå (DNEL)	3,6 mg/m³

Bisfenol-F-diglycidyl eter, isomer blandning (EC 701-263-0)

Typ:	Arbetstagare, långsiktigt, systematisk effekt
Exponeringsväg	Dermalt
Härledd nolleffektnivå (DNEL)	104,15 mg/kg
Typ:	Arbetstagare, långsiktigt, systematisk effekt
Exponeringsväg	Inhalation
Härledd nolleffektnivå (DNEL)	29,39 mg/m³

Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC)

Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (CAS 1675-54-3):

Vatten:	0,006 mg/l
Havsvatten:	0,001 mg/l

Oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivat (CAS 68609-97-2)

Vatten:	0,106 mg/l
Havsvatten:	0,0106 mg/l
Vatten (intermittent):	0,072 mg/l
Sediment:	307,2 mg/kg
Marina sediment:	30,72 mg/kg
Jord:	1,234 mg/kg
Reningsverk (STP):	10 mg/l

Bisfenol-F-diglycidyl eter, isomer blandning (EC 701-263-0)

Vatten:	0,003 mg/l
Havsvatten:	0,0003 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Särskilda villkor gällande utbildning och läkarundersökning återfinns i AFS 2011:19, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om kemiska arbetsmiljörisker.

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Särskild utrustning på arbetsplatsen: Nöddusch samt tvättställ/handfat måste finnas tillgängligt. Möjligheter till ögonsköljning skall finnas i anslutning till hanteringsplats.

Allmänna skyddsåtgärder och hygienåtgärder: Hantera inte mat, dryck eller djurfoder i närheten av produkten. Ta omedelbart av kläder som kommit i kontakt med produkten. Tvätta händerna före paus och i slutet av arbetet. Tvätta huden noggrant efter arbetspasset, applicera hudkräm. Normala försiktighetsåtgärder som tillämpas vid hantering av kemikalier bör följas.

Andningsskydd:	Överskrids gränsvärden för exponering ska personligt andningsskydd användas. Förslag på lämpligt andningsskydd är en CEN godkänd mask med A/P2 filter.
Handskydd:	Använd skyddshandskar. Endast kemikalieresistenta skyddshandskar som uppfyller krav enligt EN 372 bör användas. Före användning kontrollera att handskarna inte är skadade. Lämpligt handskmaterial: neopren >0,5 mm (genombrottstid >= 480 min). Genombrottstiden kan erhållas av tillverkaren av skyddshandskarna. Kontakta handsktillverkarens representanter för råd om val av lämpliga skyddshandskar om osäkerhet råder.
Skyddskläder:	Bär långärmade skyddskläder anpassade för kemskydd för att förhindra hudkontakt. Bär skyddsskor.
Skyddsglasögon:	Skyddsglasögon med sidoskydd enligt EN 166.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmänna kännetecken:
Form: Vätska

Fysikalisk/kemiska egenskaper som är relevanta för hälsa, säkerhet och miljö:

Flampunkt	> 100°C
Ångtryck	ej bestämd.
Densitet vid 23°C	ca. 2 g/cm^3

9.2 Annan information
Ingen information.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Inga farliga reaktioner vid förvaring och hantering enligt anvisningarna.

10.2 Kemisk stabilitet: Inga farliga reaktioner kända.

10.3 Risken för farliga reaktioner: Inga farliga reaktioner kända.

10.4 Förhållanden som ska undvikas: Inga kända vid rekommenderade användningsförhållanden.

10.5 Oförenliga material: Reaktioner med starka oxidationsmedel. Reaktioner med starka syror. Reagerar med starka alkalier.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter: Irriterande gaser/ångor.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Allmän information om produkten:
Hudeffekter: Produkten kan ha irriterande och hudsensibiliserande egenskaper.
Effekter på ögonen: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskraven.
Förtäring: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskraven.
Inandning: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskraven.

AKUT TOXICITET (enskilda komponenter)

Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (CAS 1675-54-3):
LD_{50} oralt råtta: 15000 mg/kg
LD_{50} dermalt kanin: 23000 mg/kg

Oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metyl] derivat (CAS 68609-97-2)
LD_{50} oralt råtta: 26000 mg/kg
LD_{50} dermalt kanin: >4000 mg/kg
LC_{50} inhalation dimma, råtta: 4h, 0,206 mg/l

Bisfenol-F-diglycidyl eter, isomer blandning (EC 701-263-0)
LD_{50} oralt råtta: >2000 mg/kg
LD_{50} dermalt kanin: >2000 mg/kg

Sensibiliserande effekt:
Produkten kan ha sensibiliserande egenskaper vid hudkontakt.

Specifik organtoxicitet:
Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskraven

Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter:
Tillgängliga data uppfyller inte kriterierna på karcinogenicitet hos människor. Inga reproduktionstoxiska eller mutagena effekter förväntade baserat på tillgängliga data och gällande klassificeringsregler.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper:
Produkten innehåller inga ämnen med kända hormonstörande egenskaper.

Praktisk erfarenhet:
Vid inandning av produkten finns risk för irritation av slemhinnor.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet
Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljö.

Akvatisk toxicitet:
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (CAS 1675-54-3):
LC_{50}: 2 mg/l, 96 h, Fisk (*Oncorhynchus mykiss)*
EC_{50}: 1,8 mg/l 48 h. Zooplankton *(Daphnia manga)*
EC_{50}: 11 mg/l 72 h. Alg *(Selenastrum capricornutum)*
EC_{50}: >100 mg/l, Bakterie (*Pseudomonas putida)*

Oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivat (CAS 68609-97-2)
LC_{50}: >5000 mg/l, 96 h, Fisk (*Oncorhynchus mykiss)*
LC_{50}: 1800 mg/l, 96 h, Fisk (*Lepomis macrochirus)*
EbC_{50}: 843 mg/l 72 h. Alg *(Pseudokirchneriella subcapitata)*
EC_{50}: >100 mg/l, 3 h, Bakterie (*Akviverat slam)*

Bisfenol-F-diglycidyl eter, isomer blandning (EC 701-263-0)
LC_{50}: 2,54 mg/l, 96 h, Fisk (*Leuciscus idus)*
LC_{50}: 2,55 mg/l 48 h. Zooplankton *(Daphnia manga)*
LC_{50}: 1,8 mg/l 72 h. Alg *(Selenastrum capricornutum)*

12.2 Persistens och nedbrytbarhet
Ingen information

12.3 Bioackumuleringsförmåga
Ingen information

12.4 Rörligheten i jord
Inga data tillgängliga.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
Inga data tillgängliga.

12.6 Hormonstörande egenskaper
Produkten innehåller inga ämnen med kända hormonstörande egenskaper.

12.7 Andra skadliga effekter
Inga data tillgängliga.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Allmänt: Enligt SFS 2020:614 är avfallet farligt avfall. Avyttring, transport, lagring och hantering skall ske i enlighet med Avfallsförordningen SFS 2020:614. Avfall från produkten får inte tillåtas förorena mark, vatten eller miljö.

Ingen EWC-kod kan fastställas för denna produkt eftersom användarens hantering av produkten kan medföra en annan klassificering. En för omständigheterna korrekt EWC-kod bör sättas i samråd med lokalt ansvarig myndighet/förvaltning. De koder som ges nedan är endast förslag på koder som kan användas.

Förslag på EWC-kod för produkt:	08 04 09* Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen och som enligt 2 kap. 3 § ska anses vara farligt avfall.

14. TRANSPORTINFORMATION

Ej Klassificerad som farligt gods enligt ADR/RID/IMO/DGR.

14.1 UN-nummer: -

14.2 Officiell transportbenämning: -

14.3 Faroklass för transport: -

14.4 Förpackningsgrupp: -

14.5 Miljöfaror: -

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: -

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden
Ej tillämplig.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
EU nr 453/2010
EG nr 1907/2006 (REACH)
EG nr 1272/2008 (CLP)
KIFS 2017:7 Kemikalieinspektionens föreskrifter om kemiska produkter och biotekniska organismer
SFS 2020:614 Avfallsförordning
AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden
AFS 2011:19 Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om kemiska arbetsmiljörisker

VOC (flyktiga organiska föreningar):
VOC: 0 g/l

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning
Ej utförd för ingående ämnen.

16. ANNAN INFORMATION

Förklaringar till faroangivelser som angetts i avsnitt 2:

H315: Irriterar huden.
H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Historik:

2019-03-18: Säkerhetsdatabladet framtaget från tysk förlaga daterad 2017-05-09.
2019-04-10: Förtydligat produktnamn (Komponent A)
2020-07-05: Produkten klassificerad som farligt avfall.
2022-12-28: Hela bladet uppdaterat baserat på ny förlaga daterad 2022-12-08, ver 2.0
2024-06-17: Bladet kontrollerat mot senaste utgåvan, ver. 2, från leverantör.
2024-09-15: EWC-kod uppdaterad.
2024-11-17: Avsnitt 3 uppdaterat med specifika koncentrationsgränser.