SÄKERHETSDATABLAD
InfraRoad ColorFlex, komponent B

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning: InfraRoad ColorFlex, komponent B

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från: Härdar-komponent i två komponents epoxifärg.

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
010-456 6700 (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
Akut toxicitet *(Acute Tox. 4)*	H302: Skadligt vid förtäring.
Frätande eller irriterande på huden (*Skin Corr. 1B*)	H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
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: FARA

Innehåller: (Z)-octadec-9-enylamine, CAS-Nr. : 112-90-3
Fenol, styrenbehandlad, CAS-Nr. : 61788-44-1
2-piperazin-1-yletylamin, CAS-Nr. : 140-31-8
Trimethylhexan-1,6-diamin, CAS-Nr. : 25620-58-0
Amines, coco alkyl, CAS-Nr. : 61788-46-3

Faroangivelser: H302: Skadligt vid förtäring.
H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

Skyddsangivelser: P280: Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd.
P333+313: Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp
P337+313: Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P305+P351+P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt.
P302+P352: VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P501: Innehållet/behållaren lämnas till destruktion i enlighet med lokala föreskrifter.

2.3 Andra faror
Inga kända faror.

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Farliga ämnen enligt (EG) nr 1272/2008

Ämnes identifiering	Ämne Klassificering*	Halt (%)
CAS-nr: 112-90-3 *EG-nr:* 204-015-5 *Index-nr.* 612-283-00-3	**(Z)-octadec-9-enylamine** STOT RE 2, Skin Corr. 1A, Acute Tox. 4, STOT SE 3, Aquatic Chronic 1 H373- H314- H302- H335- H410	25-30
CAS-nr: 61788-44-1 *EG-Nr:* 262-975-0	**Fenol, styrenbehandlad** Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2 H315-H317-H411	15-20
CAS-nr: 140-31-8 *EG-Nr:* 205-411-0 *Index-nr.* 612-105-00-4	**2-piperazin-1-yletylamin** Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3 H314-H318-H302/312-H317-H412	5-10
CAS-nr: 100-51-6 *EG-Nr:* 202-859-9 *Index-nr.* 603-057-00-5	**Benzylalkohol** Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2 H302/332-H319	1-5
CAS-nr: 25620-58-0 *EG-Nr:* 247-134-8	**Trimethylhexan-1,6-diamin** Skin Corr. 1C, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3 H314-H302-H317-H412	1-5

CAS-nr. 61788-46-3 *EG-Nr.* 262-977-1 *Index-nr.* 612-285-00-4	**Amines, coco alkyl** Asp. Tox. 1, STOT RE 2, Skin Corr. 1B, Acute Tox. 4, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H304-H373-H314-H302-H335-H400-H410	1-5
CAS-nr. 90-72-2 *EG-Nr.* 202-013-9 *Index-nr.* 603-069-00-0	**2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol** Skin Corr. 1C, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3 H314- H317-H412	1-5
CAS-nr. 108-10-1 *EG-Nr.* 203-550-1 *Index-nr.* 606-004-00-4	**4-metylpentan-2-on** Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 H225- H332- H319- H335	1-5
CAS-nr. 112-24-3 *EG-Nr.* 203-950-6 *Index-nr.* 612-059-00-5	**3,6-diazaoktan-1,8-diamin trietylentetramin** Skin Corr. 1B, Acute Tox. 4, Skin Sens. , Aquatic Chronic 3 H314- H312- H317- H412	0,5-1

*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: Byt omedelbart förorenade och genomdränkta kläder.

Vid inandning: Flytta exponerade personer till frisk luft och håll varma och i vila. Vid obehag eller irritation av andningsorganen, kontakta läkare. Vid behov ge syrgas. Behandling med kortisonspray i tidigt skede.
Vid medvetslöshet placera den drabbade i stabilt sidoläge. Kontakta omedelbart sjukvården.

Vid hudkontakt: Skölj berörda ytor under rinnande vatten i 10 minuter. Om det finns tillgängligt applicera polyetylenglykol (PEG 400) och låt det verka i flera minuter, skölj sedan med vatten. Kontakta omedelbart läkare.

Vid ögonkontakt: Tag av kontaktlinser. Håll ögonlocken brett isär och rulla med ögonen. Skölj med rikliga mängder tempererat 20°C - 30°C vatten under lågt tryck i 10-15 minuter. Kontakta/uppsök omedelbart sjukhus eller ögonläkare.

Vid förtäring: Skölj munnen och drick sedan 1-2 glas vatten. Framkalla **inte** kräkning. Kontakta omedelbart läkare.

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.

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Pulver, koldioxid, vattenspray eller alkoholresistent skum.

Olämpliga släckmedel: Vatten i samlad stråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand ger upphov till tjock svart rök. Farliga sönderdelningsprodukter kan bildas vilka kan orsaka allvarliga hälsoskador. Vid höga temperaturer kan farliga sönderdelningsprodukter, såsom koldioxid, kolmonoxid, rök och kväveoxider uppstår.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd komplett skyddsutrustning inklusive sluten andningsapparat.
Samla upp kontaminerat släckvatten. 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

Se till att ventilationen är tillräcklig. Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Andas inte in ånga.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

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. Sörj för god ventilation.

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. Undvik kontakt med hud och ögon. Öppna och hantera behållaren med försiktighet. Andas inte in ångor. Ät eller drick inte under hanteringen. Rök ej vid hantering. Följ arbetsmiljöföreskrifter för hantering med epoxi. Använd personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara upprätt i tätt tillsluten orginalbehållare och på en sval, torr och välventilerad plats. Förvaras åtskilt från livsmedel.

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
108-10-1	Metylisobutylketon	20	83	50	200
112-24-3	Trietylentetramin S,V	1	6	2	12
-	Damm, härdplast – inhalerbar fraktion		3		

S Ämnet är sensibiliserande

V Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.

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

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

Andningsskydd: Överskrids gränsvärden för exponering ska personligt andningsskydd användas. Lämpligt filter A/P2.

Handskydd: Använd skyddshandskar. Endast CE-märkta kemikalieresistenta skyddshandskar av kategori III bör användas. För att minimera fukt i handsken orsakad av svettning bör handskar bytas med regelbundna mellanrum under längre användning. Före användning kontrollera att handskarna inte är skadade. Förebyggande hudskydd genom användning av hudskyddsprodukter rekommenderas. Lämpligt handskmaterial: Nitrilgummi, fluorogummi (Viton). Rekommenderad materialtjocklek >= 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.

.

Skyddsglasögon: Tättslutande skyddsglasögon med sidoskydd.

Skyddskläder: Bär långärmade skyddskläder.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmänna kännetecken:

Form:	Vätska
Färg:	Svagt gulaktig
Lukt:	Amin

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

Ph-värde	ej tillämpligt
Smältpunkt	ej bestämd
Fryspunkt	ej bestämd
Initial kokpunkt och kokpunktintervall (vid 1013 hPa)	> 200°C
Sönderdelningstemperatur (°C)	ej bestämd
Flampunkt	> 61°C
Avdunstningshastighet	ej bestämd
Tändtemperatur	ej bestämd
Övre/undre explosionsgränser	ej bestämd
Ångtryck (50°C)	< 1 hPa
Relativ ångdensitet vid 20°C (luft=1)	ej bestämd
Densitet vid 23°C	ca. 1,0 g/cm^3
Skrymdensitet	ej bestämd
Vattenlöslighet (g/l)	ej bestämd
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log K_{ow})	ej bestämd
Viskositet, dynamisk	ej bestämd
Viskositet, kinematiks	ej bestämd
Flöde vid 23°C, ISO kopp 6 mm	70-110 s

9.2 Annan information

Ingen information.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Ingen information tillgänglig.

10.2 Kemisk stabilitet: Ingen information tillgänglig.

10.3 Risken för farliga reaktioner: Ingen information tillgänglig.

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

10.5 Oförenliga material: Hålls avskilt från starka syror, starka alkaliska material och oxidationsmedel för att undvika exoterma reaktioner.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter: Vid höga temperaturer kan farliga sönderdelningsprodukter, som koldioxid, kolmonoxid och kväveoxider uppstå.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna
Hälsofarlig. Det finns inga testdata tillgänglig för produkten i sin helhet. Nedanstående är baserat på de ingående komponenterna.

Allmän information om produkten:
Hudeffekter:	Frätande.
Effekter på ögonen:	Frätande.
Förtäring:	Skadlig.

Sensibiliserande effekt:
Produkten har sensibiliserande egenskaper.

Praktisk erfarenhet:
Produkten orsakar hudbrännskador och allvarliga ögonskador. Vid kontakt med produkten finns risk för hudresorption och irritation av hud och slemhinnor. Produkten har sensibiliserande egenskaper. Vid förtäring kan även ringa mängder leda till allvarliga hälsorisker. Långvarig inandning av höga ångkoncentrationer kan orsaka huvudvärk, yrsel, illamående etc.

Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter:
Inga data tillgängliga.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet
Inga data tillgängliga.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet
Inga data tillgängliga.

12.3 Bioackumuleringsförmåga
Inga data tillgängliga.

12.4 Rörligheten i jord
Inga data tillgängliga.

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

12.6 Andra skadliga effekter
Inga data tillgängliga.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Allmänt: Enligt SFS 2011:927 är avfallet farligt avfall. Avyttring, transport, lagring och hantering skall ske i enlighet med Avfallsförordningen SFS 2011:927. 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 01 11* Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen och som enligt 13 b § ska anses vara farligt avfall.

Övrig information:
Kontaminerade förpackningar skall behandlas enligt Avfallsförordningen.

14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten klassificerad som farligt gods enligt ADR/RID/IMO/DGR.

14.1 UN-nummer:
ARD/RID/ADN UN 2735

14.2 Officiell transportbenämning:
ARD/RID	POLYAMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S. (OLEYLAMIN, N-AMINOETHYLPIPERAZINE)
IMDG, IATA	POLYAMINE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (OLEYLAMIN, N-AMINOETHYLPIPERAZINE).

14.3 Faroklass för transport:
ADR/RID/IMDG/IATA
Varningsskylt: 8

14.4 Förpackningsgrupp: II

14.5 Miljöfaror:
IMDG MARINE POLLUTANT

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:
ARD/RID: Farlighetsnummer: 80
Klassificeringskod: C7
Tunnelrestriktionskod: E
Begränsad mängd (LQ): 1 Ltr, E2

IMDG: Begränsad mängd (LQ): 1 Ltr, E2
EmS: F-A, S-B

IATA: Begränsad mängd (LQ): E2

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 2011:927 Avfallsförordning
AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden
AFS 2011:19 Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om kemiska arbetsmiljörisker

Nationella tyska föreskrifter:
Wassergefährdungsklasse, WGK (faroklass för vatten): 3 (starkt vattenskadligt)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning
Ej utförd för ingående ämnen.

16. ANNAN INFORMATION

Förklaringar till faroangivelser som angetts i avsnitt 2:

H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga
H302: Skadligt vid förtäring
H302/312: Skadligt vid förtäring eller hudkontakt
H302/332: Skadligt vid förtäring eller inandning
H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna
H312: Skadligt vid hudkontakt
H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H315: Irriterar huden

H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion
H318: Orsakar allvarliga ögonskador
H319: Orsakar allvarlig ögonirritation
H332: Skadligt vid inandning
H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer
H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

Historik:
2019-04-10: Säkerhetsdatabladet framtaget från tysk förlaga daterad 2017-05-09.