



SÄKERHETSATABLAD

G/flex 655 Hardener

I enlighet med Förordning (EG) Nr 1907/2006, Bilaga II, ändrad genom Förordning (EG) Nr 453/2010

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn G/flex 655 Hardener

Produktnummer 655B

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

Identifierade användningar Härdare.

Användningar som det avråds från Inga specifika användningar som det avråds från har identifierats.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör HF Marin Sweden AB
Båtbyggarevägen 3
681 95 Kristinehamn
SWEDEN
+46 550 77 11 11
+46 739 20 77 44
info@hfmarinSweden.se

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer +44(0)207 858 1228

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC/1272/2008)

Fysikaliska faror Ej klassificerat.

Hälsosfaror Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335 STOT SE 3 - H335

Miljöfaror Ej klassificerat.

Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) C; R34. Xi; R37. R43

Människors hälsa Frätande på hud och ögon. Produkten innehåller ett sensibiliserande ämne. Se Avsnitt 11 för ytterligare information om hälsosfaror.

Miljö Produkten förväntas inte vara farlig för miljön.

2.2. Märkningsuppgifter

G/flex 655 Hardener

Piktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
 H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
 P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
 P280 Använd skyddshandskar, ögon- och ansiktsskydd.
 P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
 P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/ duscha.
 P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
 P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
 P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

Innehåller

BUTADIENE-ACRYLONITRILE CO-POLYMER, PHENALKAMINE, 2-HYDROXYETHYL ETHERS, PHENOL, 2,4,6-TRIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL] REACTION PRODUCTS WITH TETA

Kompletterande skyddsangivelser

P261 Undvik att inandas ångor/ sprej.
 P264 Tvätta nedstänkt hud grundligt efter användning.
 P272 Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.
 P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
 P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
 P362+P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
 P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.
 P405 Förvaras inlåst.

2.3. Andra faror

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

BUTADIENE-ACRYLONITRILE CO-POLYMER	30-60%
CAS-nummer: 68683-29-4	
Klassificering Skin Sens. 1 - H317	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) R43.
PHENALKAMINE	10-30%
CAS-nummer: 868765-93-9	
Klassificering Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) Xi;R36/37. R43.

G/flex 655 Hardener

2-HYDROXYETHYL ETHERS		10-30%
CAS-nummer: 232268-65-4		
Klassificering Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) Xi;R36/37. R43.	
PHENOL, 2,4,6-TRIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL] REACTION PRODUCTS WITH TETA		5-10%
CAS-nummer: 1101788-77-5		
Klassificering Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) C;R34. R43.	
TRIS-2,4,6-DIMETYLAMINOMETYLFENOL		1-5%
CAS-nummer: 90-72-2		EG-nummer: 202-013-9
Klassificering Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) Xn;R22 Xi;R36/38	
2-PIPERAZIN-1-YLETYLAMIN		1-5%
CAS-nummer: 140-31-8		EG-nummer: 205-411-0
REACH-registreringsnummer: 01-2119471486-30		
Klassificering Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H311 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) C;R34 Xn;R21/22 R43 R52/53	
M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)		1-5%
CAS-nummer: 1477-55-0		EG-nummer: 216-032-5
Klassificering Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) Xn;R20/22. C;R34. R43,R52/53.	

Hela texten för alla R-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 16.

G/flex 655 Hardener

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell information	Sök omedelbart läkarhjälp. Visa detta säkerhetsdatablad för den medicinska personalen. Kemisk frätskada måste behandlas av läkare.
Inandning	Flytta den skadade personen bort från föroreningskällan. Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Vid andningsproblem, så kan särskilt utbildad personal hjälpa den skadade personen genom att tillföra syrgas. Placera en medvetslös person på sidan i stabilt sidoläge och se till att andningen är obehindrad. Håll luftvägarna öppna. Lossa på trånga kläder såsom kragar, slipsar eller skärp.
Förtäring	Skölj munnen noggrant med vatten. Ge några få små glas med vatten eller mjölk att dricka. Upphör om den skadade personen mår illa eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning. Om kräkning inträffar ska huvudet hållas lågt så att uppkastningen inte kommer ned i lungorna. Ge aldrig någonting att äta eller dricka till en medvetslös person. Placera en medvetslös person på sidan i stabilt sidoläge och se till att andningen är obehindrad. Håll luftvägarna öppna. Lossa på trånga kläder såsom kragar, slipsar eller skärp.
Hudkontakt	Det är viktigt att avlägsna ämnet från huden omedelbart. Tag genast av alla nedstänkta kläder. Skölj omedelbart med mycket vatten. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter och sök läkarhjälp.
Kontakt med ögonen	Kan förorsaka bestående skada om ögat inte sköljs omedelbart. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Skölj omedelbart med mycket vatten. Fortsätt att skölja i minst 10 minuter. Sök läkarhjälp om irritation kvarstår efter tvättning.
Skyddsutrustning för insatspersonal	Insatspersonal ska bära lämplig skyddsutrustning vid räddningsaktion. Tvätta nedstänkta kläder noggrant med vatten innan de avlägsnas från den skadade personen, eller använd handskar. Det kan vara farligt för insatspersonal att utföra mun-mot-mun-metoden.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Generell information	Se Avsnitt 11 för ytterligare information om hälsofaror. Svårighetsgraden hos de symptom som beskrivs varierar beroende på koncentrationen och exponeringstidens längd.
Inandning	Frätande på luftvägarna. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Allvarlig irritation i näsa och svalg. Irriterar andningsorganen.
Förtäring	Kan orsaka kemisk frätskada i munnen, matstruben och magen. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Gaser från maginnehållet kan inandas, och resultera i samma symptom som vid inandning. Allvarlig magsmärta. Illamående, kräkning.
Hudkontakt	Starkt frätande. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Smärta eller irritation. Rodnad. Blåsbildning kan förekomma. Kan ge allergi vid hudkontakt.
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarliga ögonskador. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Smärta. Rikligt tårflöde.

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

Anmärkningar för läkaren	Behandla symptomatiskt.
---------------------------------	-------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Produkten är inte brandfarlig. Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma. Brandsläckningsmedel väljs med hänsyn till omgivande brand.
Olämpliga släckmedel	Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

G/flex 655 Hardener

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror	Inga kända.
Farliga förbränningsprodukter	Termiskt sönderfall eller förbränningsprodukter kan inkludera följande ämnen: Giftiga och frätande gaser eller ångor. Koldioxid (CO ₂). Kolmonoxid (CO).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning	Undvik att andas in gaser eller ångor från branden. Ventilera stängda utrymmen innan någon går in i dem. Utrym området. Ha vinden i ryggen för att undvika inandning av gaser, ångor, och rök. Kyl behållare som exponeras för värmen med vattensprej och avlägsna dem från brandområdet om detta kan göras utan risk. Kontrollera avrinningsvatten genom inneslutning och avskiljning från avloppssystem och vattendrag.
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder. Kläder för brandbekämpningspersonal som är utformade enligt Europeisk standard EN469 (inkluderande hjälm, skyddsskor och handskar) utgör en basal skyddsnivå vid kemikalieolyckor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Inga åtgärder ska vidtagas utan lämplig utbildning eller ifall det innebär en personlig risk. Håll obehörig och oskyddad personal borta från spillområdet. Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Se upp eftersom golv och andra ytor kan bli hala. Rör inte eller gå i det utspillda materialet. Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ångor. Undvik kontakt med huden och ögonen. Tvätta ordentligt efter spillhantering.
----------------------------------	--

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Produkten kan påverka surhetsgraden (pH) på vattnet vilket kan ha en skadlig effekt på vattenlevande organismer. Undvik utsläpp till avlopp eller vattendrag eller på marken.
----------------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering	Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Ta hand om spill omedelbart och bortskaffa avfallet på ett säkert sätt. Produkten är frätande. Små spill: Samla upp spill. Stora spill: Absorbera spill med icke brännbart, absorberande material. Det förorenade absorptionsmaterialet kan utgöra samma fara som det utspillda materialet. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. Märk behållare som innehåller avfall och förorenat material och avlägsna dessa från området så fort som möjligt. Spola det förorenade området med mycket vatten. Tvätta ordentligt efter spillhantering. För avfallshantering, se Avsnitt 13.
-----------------------------	--

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt	För personligt skydd, se Avsnitt 8. Se Avsnitt 11 för ytterligare information om hälsofaror. Se Avsnitt 12 för ytterligare information om ekologiska faror. För avfallshantering, se Avsnitt 13.
--------------------------------------	--

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning	Läs och följ tillverkarens rekommendationer. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Hantera alla förpackningar och behållare omsorgsfullt för att minimera spill. Håll behållare väl tillslutna när de inte används. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ångor. Sörj för god ventilation. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
--------------------------------------	---

G/flex 655 Hardener

Råd avseende allmän yrkeshygien

Tvätta huden omedelbart om den blir förorenad. Tag av förorenade kläder och skyddsutrustning innan ett område avsett för måltider beträds. Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Byt arbetskläder dagligen innan arbetsplatsen lämnas.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Förvaras torrt. Förvaras i sluten behållare.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingredienskommentarer Inget hygieniskt gränsvärde är känt för ingående ämnen.

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. Personlig skyddsutrustning ska bara användas om exponering av arbetare inte kan kontrolleras tillräckligt genom tekniska kontrollåtgärder. Se till att kontrollåtgärder inspekteras och underhålls regelbundet.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Följande skydd ska användas: Använd korgglasögon. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

Handskydd

Kemikalie-resistenta, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374. Med beaktande av data som specificeras av handsktillverkaren, kontrollera vid användning att handskarna bibehåller sina skyddande egenskaper och byt dem så fort som slitage upptäcks. Täta byten rekommenderas. Lämpligast är nitrilhandskar, men vätskan kan tränga igenom handskarna. Byt därför ofta handskar.

Annat skydd för hud och kropp

Lämplig fotbeklädnad och ytterligare skyddskläder som ska uppfylla kraven i en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att förorening av huden är möjlig.

Hygienåtgärder

Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Rengör utrustning och arbetsplats varje dag. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Varna städpersonal för eventuella farliga egenskaper hos produkten.

Andningsskydd

Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Se till att all andningsskyddsutrustning är lämpad för dess tilltänkta användning och är 'CE'-märkt. Kontrollera att andningsskyddet passar ordentligt och att filtret byts regelbundet. Kombinationsfilter, typ A2/P2.

Begränsning av miljöexponeringen

Undvik utsläpp till vattenmiljön. Håll behållare väl tillslutna när de inte används.

G/flex 655 Hardener

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Viskös vätska.
Färg	Bärnsten.
Lukt	Ammoniak.
Lukttröskel	Ej fastställt.
pH	Ej fastställt.
Smältpunkt	Ej fastställt.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 250°C @ 760 mm Hg
Flampunkt	> 93°C CC (Closed cup).
Avdunstningshastighet	Ej fastställt.
Avdunstningsfaktor	Ej fastställt.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej fastställt.
Ångtryck	< 1 mm Hg @ °C
Ångdensitet	> 1
Relativ densitet	0.99 @ 25°C
Bulkdensitet	Ej fastställt.
Löslighet	Svagt löslig i vatten.
Fördelningskoefficient	Ej fastställt.
Självtändningstemperatur	Ej fastställt.
Sönderfallstemperatur	Ej fastställt.
Viskositet	237,000 mPa s @ 25°C
Explosiva egenskaper	Ej fastställt.
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande.

9.2. Annan information

Annan information	Okänd.
--------------------------	--------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.
--------------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.
-------------------	---

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Inga kända.
--------------------------------------	-------------

10.4. Förhållanden som ska undvikas

G/flex 655 Hardener

Förhållanden som ska undvikas Inga förhållanden är kända som kan resultera i att en farlig situation uppstår.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Starka syror. Starka oxidationsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Sönderfaller inte vid rekommenderad användning och lagring. Termiskt sönderfall eller förbränningsprodukter kan inkludera följande ämnen: Giftiga och frätande gaser eller ångor. Koldioxid (CO₂). Kolmonoxid (CO).

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

ATE oral (mg/kg) 8 047,64204088

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

ATE dermalt (mg/kg) 36 083,33333333

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

ATE inandning (ångor mg/l) 1 100,0

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Skin Corr. 1B - H314 Frätande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Eye Dam. 1 - H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Skin Sens. 1 - H317 Kan orsaka hudsensibilisering eller allergiska reaktioner hos känsliga individer.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Genotoxicitet - in vivo Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

G/flex 655 Hardener

STOT - enstaka exponering STOT SE 3 - H335 Irriterar andningsorganen.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Inandning	Frätande på luftvägarna. Symptom efter överexponering för ånga kan inkludera följande: Allvarlig irritation i näsa och svalg. Irritation i övre luftvägarna.
Förtäring	Kan orsaka kemisk frätskada i munnen, matstrupen och magen. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Allvarlig magsmärta. Illamående, kräkning.
Hudkontakt	Starkt frätande. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Smärta eller irritation. Rodnad. Blåsbildning kan förekomma.
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarliga ögonskador. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Smärta. Rikligt tårflöde. Rodnad.
Exponeringsväg	Förtäring Inandning Hud- och/eller ögonkontakt

Toxikologisk information om beståndsdelar

BUTADIENE-ACRYLONITRILE CO-POLYMER

Toxikologiska effekter Det finns inga informationer.

PHENALKAMINE

Toxikologiska effekter Det finns inga informationer.

2-HYDROXYETHYL ETHERS

Toxikologiska effekter Det finns inga informationer.

PHENOL, 2,4,6-TRIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL] REACTION PRODUCTS WITH TETA

Toxikologiska effekter Det finns inga informationer.

TRIS-2,4,6-DIMETYLAMINOMETYLFENOL

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) Skadligt vid förtäring.

ATE oral (mg/kg) 500,0

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) Data saknas.

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Irriterar huden.

G/flex 655 Hardener

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Irriterar ögonen.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Maximeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Inte sensibiliserande. REACH-registreringsunderlaget. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Genmutation.: Negativt. REACH-registreringsunderlaget. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Genotoxicitet - in vivo Data saknas.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Data saknas.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet - NOAEL > 15 mg/kg/dag, Oral, Råtta REACH-registreringsunderlaget. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Data saknas.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Inte klassificerad som specifikt organtoxiskt efter enstaka exponering.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering NOAEL > 15 mg/kg, Oral, Råtta REACH-registreringsunderlaget. Inte klassificerad som specifikt organtoxiskt efter upprepad exponering.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

2-PIPERAZIN-1-YLETYLAMIN

Akut toxicitet - oral

Anmärkingar (oralt LD₅₀) Skadligt vid förtäring.

ATE oral (mg/kg) 500,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 866,0

Djurslag Kanin

Anmärkingar (dermalt LD₅₀) REACH-registreringsunderlaget. Farligt vid hudkontakt.

ATE dermalt (mg/kg) 866,0

G/flex 655 Hardener

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) Det finns inga informationer.

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Dos: , 20 min., Kanin Ödem poäng: Kraftigt ödem - upphöjt mer än 1 mm och utbrett utanför exponeringsområdet (4). REACH-registreringsunderlaget. Frätande på huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Frätande på huden. Frätande effekt på ögat kan förutses. Ingen testning är nödvändig.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Maximeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Sensibiliserande. REACH-registreringsunderlaget. Kan ge allergi vid hudkontakt.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Genmutation.: Negativt. REACH-registreringsunderlaget. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Genotoxicitet - in vivo Kromosomaberration.: Negativt. REACH-registreringsunderlaget. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Data saknas.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Screening: - NOAEC 8000 mg/l, Oral, Rått REACH-registreringsunderlaget. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Fetotoxicitet: - NOAEC: 8000 mg/l, Oral, Rått REACH-registreringsunderlaget. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Inte klassificerad som specifikt organotoxiskt efter enstaka exponering.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering NOAEL 2000 mg/l/6hr/day, Oral, Rått REACH-registreringsunderlaget. Inte klassificerad som specifikt organotoxiskt efter upprepad exponering.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) < 2000 mg/kg Rått REACH-registreringsunderlaget. Skadligt vid förtäring.

G/flex 655 Hardener

ATE oral (mg/kg)	500,0
<u>Akut toxicitet - dermalt</u>	
Anmärkningar (dermalt LD₅₀)	> 3100 mg/kg Råtta REACH-registreringsunderlaget. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Akut toxicitet - inandning</u>	
Anmärkningar (inandning LC₅₀)	Skadligt vid inandning.
ATE inandning (ångor mg/l)	11,0
<u>Frätande/irriterande på huden</u>	
Djurdata	Frätande på huden.
<u>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</u>	
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Frätande på huden. Frätande effekt på ögat kan förutses. Ingen testning är nödvändig.
<u>Luftvägssensibilisering</u>	
Luftvägssensibilisering	Ingen information tillgänglig.
<u>Hudsensibilisering</u>	
Hudsensibilisering	Analys av lokala lymfkörtlar (LLNA) - Mus: Sensibiliserande. REACH-registreringsunderlaget. Kan ge allergi vid hudkontakt.
<u>Mutagenitet i könsceller</u>	
Genotoxicitet - in vitro	Genmutation.: Negativt. REACH-registreringsunderlaget. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Genotoxicitet - in vivo	Kromosomaberration.: Negativt. REACH-registreringsunderlaget. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Cancerogenitet</u>	
Cancerogenitet	Data saknas.
<u>Reproduktionstoxicitet</u>	
Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Screening - NOEL 50 mg/kg kroppsvikt/dygn, Oral, Råtta P REACH-registreringsunderlaget. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet	Maternell toxicitet: - NOAEL: 100 mg/kg kroppsvikt/dygn, Oral, Råtta REACH-registreringsunderlaget. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</u>	
STOT - enstaka exponering	Inte klassificerad som specifikt organtoxiskt efter enstaka exponering.
<u>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</u>	
STOT - upprepad exponering	NOAEL > 150 mg/kg, Oral, Råtta Uppskattat värde. REACH-registreringsunderlaget. Inte klassificerad som specifikt organtoxiskt efter upprepad exponering.
<u>Fara vid aspiration</u>	

G/flex 655 Hardener

Fara vid aspiration Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Inte betraktad som miljöfarlig. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

12.1. Toxicitet

Toxicitet Toxicitet i vattenmiljön är osannolik.

Ekologisk information om beståndsdelar

BUTADIENE-ACRYLONITRILE CO-POLYMER

Toxicitet Det finns inga ekotoxicitetsdata för produkten.

PHENALKAMINE

Toxicitet Det finns inga ekotoxicitetsdata för produkten.

2-HYDROXYETHYL ETHERS

Toxicitet Det finns inga ekotoxicitetsdata för produkten.

PHENOL, 2,4,6-TRIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL] REACTION PRODUCTS WITH TETA

Toxicitet Det finns inga ekotoxicitetsdata för produkten.

TRIS-2,4,6-DIMETYLAMINOMETYLFENOL

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: < 240 mg/l, Sötvattensfisk
REACH-registreringsunderlaget.

**Akut toxicitet -
vattenlevande
rygggradslösa djur** LC₅₀, 96 timmar: 718 mg/l, Saltvattensevertebrater
REACH-registreringsunderlaget.

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 72 timmar: 84 mg/l, Scenedesmus subspicatus
REACH-registreringsunderlaget.

2-PIPERAZIN-1-YLETYLAMIN

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: 2190 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)
REACH-registreringsunderlaget.

**Akut toxicitet -
vattenlevande
rygggradslösa djur** EC₅₀, 48 timmar: 58 mg/l, Daphnia magna
REACH-registreringsunderlaget.

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 72 timmar: > 1000 mg/l, Selenastrum capricornutum
REACH-registreringsunderlaget.

M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: 87.6 mg/l, Oryzias latipes (Red killifish)
REACH-registreringsunderlaget.

G/flex 655 Hardener

**Akut toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** EC₅₀, 48 timmar: 15.2 mg/l, Daphnia magna
REACH-registreringsunderlaget.

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 72 timmar: 20.3 mg/l, Selenastrum capricornutum
REACH-registreringsunderlaget.

**Akut toxicitet -
mikroorganismer** EC₅₀, 30 minuter: > 1000 mg/l, Aktivt slam
REACH-registreringsunderlaget.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

Ekologisk information om beståndsdelar

BUTADIENE-ACRYLONITRILE CO-POLYMER

**Persistens och
nedbrytbarhet** Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

PHENALKAMINE

**Persistens och
nedbrytbarhet** Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

2-HYDROXYETHYL ETHERS

**Persistens och
nedbrytbarhet** Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

PHENOL, 2,4,6-TRIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL] REACTION PRODUCTS WITH TETA

**Persistens och
nedbrytbarhet** Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

TRIS-2,4,6-DIMETYLAMINOMETYLFENOL

Biologisk nedbrytning Vatten - Degradation (%) 4: 28 dagar
REACH-registreringsunderlaget.
Produkten är inte biologiskt lättnedbrytbar.

2-PIPERAZIN-1-YLETYLAMIN

Fototransformation Vatten - DT₅₀ : 1.8 timmar
REACH-registreringsunderlaget.

Biologisk nedbrytning Vatten - Degradation (%) 0: 28 dagar
REACH-registreringsunderlaget.
Ingen biologisk nedbrytning observerad under testförhållanden.

M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)

Biologisk nedbrytning Vatten - Degradation (%) 49: 28 dagar
REACH-registreringsunderlaget.
Produkten är inte biologiskt lättnedbrytbar.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

G/flex 655 Hardener

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Fördelningskoefficient Ej fastställt.

Ekologisk information om beståndsdelar

BUTADIENE-ACRYLONITRILE CO-POLYMER

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

PHENALKAMINE

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

2-HYDROXYETHYL ETHERS

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

PHENOL, 2,4,6-TRIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL] REACTION PRODUCTS WITH TETA

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

TRIS-2,4,6-DIMETYLAMINOMETYLFENOL

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Fördelningskoefficient Pow: ≥ 0.219 REACH-registreringsunderlaget.

2-PIPERAZIN-1-YLETYLAMIN

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande.

Fördelningskoefficient log Pow: -1.48 REACH-registreringsunderlaget.

M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande. BCF: ~ 3.16 , Uppskattat värde. REACH-registreringsunderlaget.

Fördelningskoefficient log Pow: 0.18 REACH-registreringsunderlaget.

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Ingen information tillgänglig.

Ekologisk information om beståndsdelar

BUTADIENE-ACRYLONITRILE CO-POLYMER

Rörlighet Det finns inga informationer.

PHENALKAMINE

Rörlighet Det finns inga informationer.

2-HYDROXYETHYL ETHERS

Rörlighet Det finns inga informationer.

PHENOL, 2,4,6-TRIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL] REACTION PRODUCTS WITH TETA

G/flex 655 Hardener

Rörlighet Det finns inga informationer.

TRIS-2,4,6-DIMETYLAMINOMETYLFENOL

Rörlighet Produkten är vattenlöslig och kan spridas i vattensystem.

2-PIPERAZIN-1-YLETYLAMIN

Rörlighet Produkten är blandbar med vatten kan spridas i vattensystem.

Henrys konstant < 0 atm m³/mol @ 20°C Uppskattat värde. REACH-registreringsunderlaget.

M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)

Rörlighet Produkten innehåller flyktiga organiska föreningar (VOC) som har en fotokemisk ozonbildande potential.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

Ekologisk information om beståndsdelar

BUTADIENE-ACRYLONITRILE CO-POLYMER

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

PHENALKAMINE

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

2-HYDROXYETHYL ETHERS

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

PHENOL, 2,4,6-TRIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL] REACTION PRODUCTS WITH TETA

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

TRIS-2,4,6-DIMETYLAMINOMETYLFENOL

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

2-PIPERAZIN-1-YLETYLAMIN

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)

G/flex 655 Hardener

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Inga kända.

Ekologisk information om beståndsdelar

TRIS-2,4,6-DIMETYLAMINOMETYLFENOL

Andra skadliga effekter Inga kända.

2-PIPERAZIN-1-YLETYLAMIN

Andra skadliga effekter Inga kända.

M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)

Andra skadliga effekter Inga kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information

Avfallsgenerering ska minimeras eller undvikas när så är möjligt. Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Avfallshantering av produkten, processlösningar, rester och bi-produkter ska alltid följa krav gällande miljöskydd och avfallshanteringslagstiftningen och andra lokala myndighetskrav. Försiktighet ska iakttas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts ordentligt eller som inte sköljts ur. Tomma behållare eller innerhöljen kan innehålla produktrester och därför vara potentiellt farliga.

Avfallshanteringsmetoder

Avfall, rester, tomma behållare, kasserade arbetskläder och förorenade rengöringsmaterial ska samlas i därför avsedda behållare, och märkas med uppgift om innehåll. Förbränning eller deponering ska bara övervägas om återvinning inte är möjlig. Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag eller på marken.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 1760

UN Nr. (IMDG) 1760

UN Nr. (ICAO) 1760

UN Nr. (ADN) 1760

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID) CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (PHENOL, 2,4,6-TRIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL] REACTION PRODUCTS WITH TETA, 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMINE)

Officiell transportbenämning (IMDG) CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (PHENOL, 2,4,6-TRIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL] REACTION PRODUCTS WITH TETA, 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMINE)

Officiell transportbenämning (ICAO) CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (PHENOL, 2,4,6-TRIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL] REACTION PRODUCTS WITH TETA, 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMINE)

Officiell transportbenämning (ADN) CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (PHENOL, 2,4,6-TRIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL] REACTION PRODUCTS WITH TETA, 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMINE)

G/flex 655 Hardener

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass	8
ADR/RID klassificeringskod	C9
ADR/RID etikett	8
IMDG klass	8
ICAO klass/riskgrupp	8
ADN klass	8

Transportetiketter



14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp	III
IMDG förpackningsgrupp	III
ADN förpackningsgrupp	III
ICAO förpackningsgrupp	III

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne
Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS	F-A, S-B
ADR transportkategori	3
Räddningsinsatskod	2X
Farlighetsnummer (ADR/RID)	80
Tunnelrestriktionskod	(E)

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

Bulktransport enligt bilaga II till
MARPOL 73/78 och IBC-
koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordning	Preparatdirektivet 1999/45/EG. Ämnesdirektivet 67/548/EEG. Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar). Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).
---------------	--

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

G/flex 655 Hardener

AVSNITT 16: Annan information

Klassificeringsförfarande enligt Förordning (EG) 1272/2008	Skin Corr. 1B - H314, Eye Dam. 1 - H318, Skin Sens. 1 - H317, STOT SE 3 - H335: Beräkningsmetod.
Revisionsdatum	2015-01-06
Ersätter datum	2013-09-30
SDS nummer	10622
Riskfraser i fulltext	R20/22 Farligt vid inandning och förtäring. R21/22 Farligt vid hudkontakt och förtäring. R22 Farligt vid förtäring. R34 Frätande. R36/37 Irriterar ögonen och andningsorganen. R36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden. R36/38 Irriterar ögonen och huden. R37 Irriterar andningsorganen. R43 Kan ge allergi vid hudkontakt. R52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
Faroangivelser i fulltext	H302 Skadligt vid förtäring. H311 Giftigt 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. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.