

WESSEX

RESINS+ADHESIVES

SÄKERHETS DATABLAD

G/flex 655 Hardener

I enlighet med Förordning (EG) Nr 1907/2006, Bilaga II, ändrad. Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.

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 Klassificerad
 Hälsosfaror Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335 STOT RE 2 - H373
 Miljöfaror Ej Klassificerad
 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

Piktogram



G/flex 655 Hardener

Signalord	Fara
Faroangivelser	H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Skyddsangivelser	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 eller 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, Cashew, nutshell liq., reaction products with 1,3-benzenedimethanamine, formaldehyde, 1,3-pentanediamine and tetraethylenepentamine, 2-Hydroxyethyl ethers, Phenol, 2,4,6-Tris[(dimethylamino)methyl] reaction products with TETA, 2-piperazin-1-yletylamin
Kompletterande skyddsangivelser	P260 Inandas inte ångor/ sprej. P264 Tvätta nedstänkt hud grundligt efter användning. P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. 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. P363 Nedstänkta kläder ska tvättas 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 CAS-nummer: 68683-29-4 EG-nummer: 614-706-7	30-60%
Klassificering Skin Sens. 1 - H317	
Cashew, nutshell liq., reaction products with 1,3-benzenedimethanamine, formaldehyde, 1,3-pentanediamine and tetraethylenepentamine CAS-nummer: 868765-93-9 EG-nummer: 640-103-3	10-30%
Klassificering Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335	

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		
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		
tris-2,4,6-dimetylaminometylphenol 1-5%		
CAS-nummer: 90-72-2	EG-nummer: 202-013-9	REACH-registreringsnummer: 01-2119560597-27-0000
Klassificering Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319		
2-piperazin-1-yletylamin 1-5%		
CAS-nummer: 140-31-8	EG-nummer: 205-411-0	REACH-registreringsnummer: 01-2119471486-30-0003
Klassificering Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H311 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Repr. 2 - H361 STOT RE 1 - H372 Aquatic Chronic 3 - H412		

G/flex 655 Hardener

m-phenylenebis(methylamine)		1-5%
CAS-nummer: 1477-55-0	EG-nummer: 216-032-5	REACH-registreringsnummer: 01-2119480150-50-XXXX
Klassificering Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1B - H317 Aquatic Chronic 3 - H412		

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

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. Håll luftvägarna öppna. Lossa på trånga kläder såsom kragar, slipsar eller skärp. 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.
Förtäring	Skölj munnen noggrant med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. 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 såvida inte medicinsk personal tillråder detta. 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. Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. 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. Kemisk frätskada måste behandlas av läkare.
Kontakt med ögonen	Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 10 minuter.
Skyddsutrustning för insatspersonal	Insatspersonal ska bära lämplig skyddsutrustning vid räddningsaktion. Om det misstänks att flyktiga föroreningar fortfarande finns kvar runt den skadade personen, ska insatspersonal bära lämpligt andningsskydd eller andningsapparat. 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	En enstaka exponering kan orsaka följande negativa effekter: Allvarlig irritation i näsa och svalg. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Frätande på luftvägarna.

G/flex 655 Hardener

Förtäring	Kan orsaka sensibilisering eller allergiska reaktioner hos känsliga individer. Kan orsaka kemisk frätskada i munnen, matstrupen och magen. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Allvarlig magsmärta. Illamående, kräkning.
Hudkontakt	Kan orsaka hudsensibilisering eller allergiska reaktioner hos känsliga individer. 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.

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

Anmärkningar för läkaren	Behandla symptomatiskt. Kan orsaka sensibilisering eller allergiska reaktioner hos känsliga individer.
---------------------------------	--

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.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror	Behållare kan brisera eller explodera vid upphettning, beroende på häftig tryckstegring. Fara för allvarlig frätskada. Vatten som använts för brandsläckning, och som varit i kontakt med produkten, kan vara frätande.
Farliga förbränningsprodukter	Termiskt sönderfall eller förbränningsprodukter kan inkludera följande ämnen: Mycket giftiga eller frätande gaser eller ångor.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning	Undvik att andas in gaser eller ångor från branden. Utrym området. Ha vinden i ryggen för att undvika inandning av gaser, ångor, och rök. Ventilera stängda utrymmen innan någon går in i dem. Kyl behållare som exponeras för värmen med vattensprej och avlägsna dem från brandområdet om detta kan göras utan risk. Kyl behållare utsatta för lågor med vatten långt efter det att branden är släckt. Om läcka eller spill inte har antänts, använd vattensprej för att skingra ångorna och skydda personal som arbetar med att stoppa läckan. Undvik utsläpp till vattenmiljön. Kontrollera avrinningsvatten genom inneslutning och avskiljning från avloppssystem och vattendrag. Om risk för vattenförorening föreligger, underrätta berörda myndigheter.
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Normal skyddsutrustning kanske inte är säker. Använd kemskyddsdräkt. 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

G/flex 655 Hardener

Personliga skyddsåtgärder Inga åtgärder ska vidtagas utan lämplig utbildning eller ifall det innebär en personlig risk. Håll obehörig och oskyddad personal borta från spillområdet. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Tvätta ordentligt efter spillhantering. Se till att åtgärder och utbildning för sanering och avfallshantering vid nödsituationer finns fastlagda. Rör inte eller gå i det utspillda materialet. Undvik inandning av ångor och sprej/dimma. Använd lämpligt andningskydd om ventilationen är otillräcklig. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik kontakt med förorenade verktyg och föremål.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Produkten kan påverka surhetsgraden (pH) på vattnet vilket kan ha en skadlig effekt på vattenlevande organismer. Undvik utsläpp till vattenmiljön. Stora spill: Informera berörda myndigheter om miljöförorening inträffar (avloppssystem, vattenvägar, jord eller luft).

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. Gå mot spillet med vinden i ryggen. Små spill: Absorbera spill med icke brännbart, absorberande material. Stora spill: Om läckage inte kan stoppas, utrym området. Spola ut spillt material till ett avloppsreningsverk, eller gör följande. Valla in och absorbera spill med sand, jord eller annat icke brännbart material. Placera avfall i märkta, tillslutna behållare. Rengör förorenade föremål och områden noggrant, beakta gällande föreskrifter för miljön. Det förorenade absorptionsmaterialet kan utgöra samma fara som det utspillda materialet. Spola det förorenade området med mycket vatten. Tvätta ordentligt efter spillhantering. Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

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. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Hantera alla förpackningar och behållare omsorgsfullt för att minimera spill. Håll behållare väl tillslutna när de inte används. Undvik dimbildning. Produkten är frätande. Omedelbar insats av första-hjälpen är absolut nödvändig. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Hantera inte trasiga förpackningar utan skyddsutrustning. Återanvänd inte tomma behållare.

Råd avseende allmän yrkeshygien Tvätta huden omedelbart om den blir förorenad. Ta av nedstänkta kläder. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Byt arbetskläder dagligen innan arbetsplatsen lämnas.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagras avskilt från oförenliga material (se Avsnitt 10). Förvaras i enlighet med lokala bestämmelser. Förvaras endast i originalförpackningen. Förpackningen förvaras väl tillsluten och svalt på väl ventilerad plats. Håll behållare upprätt. Skydda behållare från mekanisk påverkan. Valla in lagringsplatsen för att förebygga förorening av jord och vatten vid spill. Golvet i lagerutrymmet ska vara läckagefritt, utan skarvar och inte absorberande.

Lagringsklass Lagring av frätande material.

G/flex 655 Hardener

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-resistent, 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. Använd skyddshandskar av följande material: Nitrilgummi. Tjocklek: ≥ 0.13 mm De utvalda handskarna ska ha en genombrottstid av minst 0.5 timmar.

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

Håll behållare väl tillslutna när de inte används. Utsläpp från ventilation eller arbetsprocessutrustning ska kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller kraven i naturvårdslagstiftningen. I vissa fall är, skrubber mot rök, filter eller tekniska modifieringar i processutrustningen nödvändiga för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende Viskös vätska.

Färg Bärnsten.

G/flex 655 Hardener

Lukt	Ammoniak.
Luktröskel	Ej fastställt.
pH	Ej fastställt.
Smältpunkt	Ej fastställt.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 250°C @ 760 mm Hg
Flampunkt	> 93°C 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

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.

G/flex 655 Hardener

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) 8 047,64

Akut toxicitet - dermalt

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

ATE dermalt (mg/kg) 36 083,33

Akut toxicitet - inandning

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

ATE inandning (damm/dimma mg/l) 134,0

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Skin Corr. 1B - H314 Starkt frätande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Eye Dam. 1 - H318 Frätande på huden. Frätande effekt på ögat kan förutses.

Luftvägssensibilisering

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

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering 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.

IARC cancerogenitet

Innehåller ett ämne som kan vara potentiellt cancerframkallande. IARC Grupp 3 Kan ej klassificeras som cancerframkallande för människor.

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

STOT - enstaka exponering STOT SE 3 - H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Målorgan Luftvägar, lungor

G/flex 655 Hardener

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering STOT RE 2 - H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Fara vid aspiration

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

Generell information

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.

Förtäring

Kan orsaka sensibilisering eller allergiska reaktioner hos känsliga individer. Kan orsaka kemisk frätskada i munnen, matstrupen och magen. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Allvarlig magsmärta. Illamående, kräkning.

Hudkontakt

Kan orsaka hudsensibilisering eller allergiska reaktioner hos känsliga individer. 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

Målorgan

Luftvägar, lungor

Medicinska överväganden

Hudbesvär och allergier.

Toxikologisk information om beståndsdelar

Butadiene-acrylonitrile co-polymer

Toxikologiska effekter Det finns inga informationer.

Cashew, nutshell liq., reaction products with 1,3-benzenedimethanamine, formaldehyde, 1,3-pentanediamine and tetraethylenepentamine

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

Hudsensibilisering

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

G/flex 655 Hardener

Mutagenitet i könsceller

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

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.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

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

2-piperazin-1-yletylamin

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) Skadligt vid förtäring.

ATE oral (mg/kg) 500,0

Akut toxicitet - dermalt

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

Djurslag Kanin

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

ATE dermalt (mg/kg) 866,0

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.

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.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Screening: - NOAEC 8000 mg/l, Oral, Råtta P REACH-registreringsunderlaget.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Utvecklingstoxicitet: - NOAEC: 8000 mg/l, Oral, Råtta REACH-registreringsunderlaget.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

G/flex 655 Hardener

STOT - upprepad exponering NOAEL 2000 mg/l/6hr/day, Oral, Råtta REACH-registreringsunderlaget.

m-phenylenebis(methylamine)

Akut toxicitet - oral

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

ATE oral (mg/kg) 500,0

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) > 3100 mg/kg, Dermalt, Råtta REACH-registreringsunderlaget.

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC₅₀ damm/dimma mg/l) 1,34

Djurslag Råtta

Anmärkningar (inandning LC₅₀) Skadligt vid inandning.

ATE inandning (damm/dimma mg/l) 1,34

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Frätande på huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

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

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Analys av lokala lymfkörtlar (LLNA) - Mus: Sensibiliserande. REACH-registreringsunderlaget. Kan ge allergi vid hudkontakt.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Genmutation.: Negativt. REACH-registreringsunderlaget.

Genotoxicitet - in vivo Kromosomaberration.: Negativt. REACH-registreringsunderlaget.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Screening - NOEL 50 mg/kg kroppsvikt/dygn, Oral, Råtta P REACH-registreringsunderlaget.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Maternell toxicitet: - NOAEL: 100 mg/kg kroppsvikt/dygn, Oral, Råtta REACH-registreringsunderlaget.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering NOAEL > 150 mg/kg, Oral, Råtta Uppskattat värde. REACH-registreringsunderlaget.

AVSNITT 12: Ekologisk information

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

G/flex 655 Hardener

12.1. Toxicitet

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

Ekologisk information om beståndsdelar

Butadiene-acrylonitrile co-polymer

Toxicitet Det finns inga ekotoxicitetsdata för produkten.

Cashew, nutshell liq., reaction products with 1,3-benzenedimethanamine, formaldehyde, 1,3-pentanediamine and tetraethylenepentamine

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 i vattenmiljön

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

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa 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 i vattenmiljön

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

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa 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 i vattenmiljön

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

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

G/flex 655 Hardener

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 Nedbrytbarheten för produkten är inte känd.

Ekologisk information om beståndsdelar

Butadiene-acrylonitrile co-polymer

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

Cashew, nutshell liq., reaction products with 1,3-benzenedimethanamine, formaldehyde, 1,3-pentanediamine and tetraethylenepentamine

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

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Fördelningskoefficient Ej fastställt.

G/flex 655 Hardener

Ekologisk information om beståndsdelar

Butadiene-acrylonitrile co-polymer

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Cashew, nutshell liq., reaction products with 1,3-benzenedimethanamine, formaldehyde, 1,3-pentanediamine and tetraethylenepentamine

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 Inga data tillgängliga.

Ekologisk information om beståndsdelar

Butadiene-acrylonitrile co-polymer

Rörlighet Det finns inga informationer.

Cashew, nutshell liq., reaction products with 1,3-benzenedimethanamine, formaldehyde, 1,3-pentanediamine and tetraethylenepentamine

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. <u>tris-2,4,6-dimetylaminometylfenol</u>
Rörlighet	Produkten är vattenlöslig och kan spridas i vattensystem. <u>2-piperazin-1-yletylamin</u>
Rörlighet	Produkten är blandbar med vatten kan spridas i vattensystem.
Henrys konstant	< 0 atm m ³ /mol @ 20°C Uppskattat värde. REACH-registreringsunderlaget. <u>m-phenylenebis(methylamine)</u>
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

	<u>Butadiene-acrylonitrile co-polymer</u>
Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier. <u>Cashew, nutshell liq., reaction products with 1,3-benzenedimethanamine, formaldehyde, 1,3-pentanediamine and tetraethylenepentamine</u>
Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier. <u>2-Hydroxyethyl ethers</u>
Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier. <u>Phenol, 2,4,6-Tris[(dimethylamino)methyl] reaction products with TETA</u>
Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier. <u>tris-2,4,6-dimetylaminometylfenol</u>
Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier. <u>2-piperazin-1-yletylamin</u>
Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier. <u>m-phenylenebis(methylamine)</u>

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.

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 iaktas 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. (CONTAINS Phenol, 2,4,6-Tris[(dimethylamino)methyl] reaction products with TETA, 2-piperazin-1-ylethylamine)
Officiell transportbenämning (IMDG)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Phenol, 2,4,6-Tris[(dimethylamino)methyl] reaction products with TETA, 2-piperazin-1-ylethylamine)
Officiell transportbenämning (ICAO)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Phenol, 2,4,6-Tris[(dimethylamino)methyl] reaction products with TETA, 2-piperazin-1-ylethylamine)
Officiell transportbenämning (ADN)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Phenol, 2,4,6-Tris[(dimethylamino)methyl] reaction products with TETA, 2-piperazin-1-ylethylamine)

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

G/flex 655 Hardener

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
Inte tillämpligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordning	Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar). Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015. Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).
---------------	--

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

G/flex 655 Hardener

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet	<p>ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.</p> <p>ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.</p> <p>RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.</p> <p>IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.</p> <p>ICAO: Tekniska instruktioner för säker transport av farligt gods med flyg.</p> <p>IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>ATE: Uppskattning av akut toxicitet.</p> <p>LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.</p> <p>LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos).</p> <p>EC₅₀: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.</p> <p>PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.</p> <p>vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.</p>
Förkortningar som används vid klassificering	<p>Eye Dam. = Allvarlig ögonskada</p> <p>Skin Corr. = Frätande på huden</p> <p>Skin Sens. = Hudsensibilisering</p> <p>STOT RE = Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</p> <p>STOT SE = Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</p>
Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	Källa: Europeiska kemikaliemyndigheten, http://echa.europa.eu
Klassificeringsförfarande enligt Förordning (EG) 1272/2008	Eye Dam. 1 - H318: Skin Corr. 1B - H314: STOT RE 2 - H373: STOT SE 3 - H335: Skin Sens. 1 - H317: : Beräkningsmetod.
Råd om utbildning för arbetstagare	Läs och följ tillverkarens rekommendationer. Endast utbildad personal får använda detta material.
Revisionsdatum	2018-05-24
Revision	4
Ersätter datum	2017-02-02
SDS nummer	10622
Faroangivelser i fulltext	<p>H302 Skadligt vid förtäring.</p> <p>H311 Giftigt vid hudkontakt.</p> <p>H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.</p> <p>H315 Irriterar huden.</p> <p>H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.</p> <p>H318 Orsakar allvarliga ögonskador.</p> <p>H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.</p> <p>H332 Skadligt vid inandning.</p> <p>H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.</p> <p>H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet vid förtäring.</p> <p>H372 Orsakar organskador (Luftvägar) genom lång eller upprepad exponering vid inandning.</p> <p>H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.</p> <p>H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.</p>

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.