



SÄKERHETSATABLAD WEST SYSTEM 206 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 WEST SYSTEM 206 HARDENER
 Produktnummer 206

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
 Miljöfaror Aquatic Chronic 3 - H412

Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) C; R34. R52/53, R43

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

Miljö Produkten innehåller ett ämne som kan ha skadliga effekter på miljön.

2.2. Märkningsuppgifter

WEST SYSTEM 206 HARDENER

Piktogram



Signalord

Fara

Faror

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
 P273 Undvik utsläpp till miljön.
 P280 Använd skyddshandskar, ögon- och ansiktsskydd.
 P301+P330+P331 VID FÖRTÅRING: 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

POLYOXYPROPYLENEAMINE , 3,6,9-TRIAZA-UNDEKAN-1,11-DIAMIN, 3-AZAPENTAN-1,5-DIAMIN , 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN

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.
 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

POLYOXYPROPYLENEAMINE		30-60%
CAS-nummer: 9046-10-0	EG-nummer: 618-561-0	
Klassificering	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG)	
Skin Corr. 1B - H314	Xn;R65. C;R34. Xi;R41. R52/53.	
Eye Dam. 1 - H318		
Asp. Tox. 1 - H304		
Aquatic Chronic 3 - H412		

WEST SYSTEM 206 HARDENER

3,6,9-TRIAZA-UNDEKAN-1,11-DIAMIN		10-30%
CAS-nummer: 112-57-2		EG-nummer: 203-986-2
Klassificering	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG)	
Acute Tox. 4 - H302	C;R34 Xn;R21/22 R43 N;R51/53	
Acute Tox. 4 - H312		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 2 - H411		
TETA REACTION PRODS. WITH PROPYLENE OXIDE		5-10%
CAS-nummer: 26950-63-0		EG-nummer: 500-055-5
Klassificering	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG)	
Eye Irrit. 2 - H319	Xi;R36.	
3-AZAPENTAN-1,5-DIAMIN		5-10%
CAS-nummer: 111-40-0		EG-nummer: 203-865-4
Klassificering	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG)	
Acute Tox. 4 - H302	C;R34 Xn;R21/22 R43	
Acute Tox. 4 - H312		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN		<1%
CAS-nummer: 112-24-3		EG-nummer: 203-950-6
Klassificering	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG)	
Acute Tox. 4 - H312	C;R34 Xn;R21 R43 R52/53	
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 3 - H412		

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

WEST SYSTEM 206 HARDENER

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 medvetlös person. Placera en medvetlös 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.
Förtäring	Kan orsaka kemisk frätskada i munnen, matstrupen 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.

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.
-------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

WEST SYSTEM 206 HARDENER

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: Absorbiera 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. Farligt för miljön. 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.

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 Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Förvaras avskilt från mat, foder, gödningsmedel och liknande ämnen. Skyddas från ljus. Lagras åtskilt från följande material: Syror. Baser. Oxiderande material.

7.3. Specifik slutanvändning

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

WEST SYSTEM 206 HARDENER

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

3-AZAPENTAN-1,5-DIAMIN

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 1 ppm 4,5 mg/m³

Korttidsvärde (15 minuter KTV): HGV 2 ppm 10 mg/m³

H, S

3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 1 ppm 6 mg/m³

Korttidsvärde (15 minuter KTV): HGV 2 ppm 12 mg/m³

S

HGV = Hygieniskt gränsvärde

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

S = Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet.

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.

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.

Begränsning av miljöexponeringen

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

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

WEST SYSTEM 206 HARDENER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Klar vätska.
Färg	Ljus (eller blek). Bärnsten.
Lukt	Amin.
Luktröskel	Ej fastställt.
pH	Ej fastställt.
Smältpunkt	Ej fastställt.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej fastställt.
Flampunkt	> 100°C CC (Closed cup).
Avdunstningshastighet	Ej fastställt.
Avdunstningsfaktor	Ej fastställt.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej fastställt.
Ångtryck	Ej fastställt.
Ångdensitet	Ej fastställt.
Relativ densitet	1.01 @ 20°C
Bulkdensitet	Ej fastställt.
Löslighet	Svagt löslig i vatten.
Fördelningskoefficient	Ej fastställt.
Självantändningstemperatur	Ej fastställt.
Sönderfallstemperatur	Ej fastställt.
Viskositet	125 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	Stabil vid avsedda lagringsförhållanden.
-------------	------------------------------------------

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

WEST SYSTEM 206 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 baser. 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.

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) 2 246,81712963

Akut toxicitet - dermalt

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

ATE dermalt (mg/kg) 4 026,44398051

Akut toxicitet - inandning

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

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

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

WEST SYSTEM 206 HARDENER

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:
Förtäring	Kan orsaka kemisk frätskada i munnen, matstruben 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

POLYOXYPROPYLENEAMINE

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 2 885,3

Djurslag Råtta

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

ATE oral (mg/kg) 2 885,3

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 2 979,7

Djurslag Kanin

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

ATE dermalt (mg/kg) 2 979,7

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) Data saknas.

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Dos: 0.5ml, 4 timme, Kanin Rodnad/sårskorpsbildning poäng: Moderate to severe erythema (3). 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.

WEST SYSTEM 206 HARDENER**Hudsensibilisering**

Hudsensibilisering Ingen information tillgänglig.

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: - NOAEL 30 mg/kg/dag, Dermal, Råtta P 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 250 mg/kg, Oral, Råtta REACH-registreringsunderlaget. Inte klassificerad som specifikt organtoxiskt efter upprepad exponering.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

3,6,9-TRIAZA-UNDEKAN-1,11-DIAMIN

Toxikologiska effekter Det finns inga informationer.

Akut toxicitet - oral

ATE oral (mg/kg) 500,0

Akut toxicitet - dermalt

ATE dermalt (mg/kg) 1 100,0

TETA REACTION PRODS. WITH PROPYLENE OXIDE

Toxikologiska effekter Det finns inga informationer.

3-AZAPENTAN-1,5-DIAMIN**Akut toxicitet - oral**

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 1 553,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD₅₀) REACH-registreringsunderlaget. Skadligt vid förtäring.

ATE oral (mg/kg) 1 553,0

WEST SYSTEM 206 HARDENER

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀) 1 052,0 mg/kg)

Djurslag Kanin

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

ATE dermalt (mg/kg) 1 052,0

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) Data saknas.

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.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Mus: Inte sensibiliserande. REACH-registreringsunderlaget. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

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

Cancerogenitet

Cancerogenitet NOAEL > 56.3 mg/kg, Dermalt, Mus Uppskattat värde. REACH-registreringsunderlaget. Det finns inga belägg för att produkten kan orsaka cancer.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet En-generationsstudie - NOAEL 100 mg/kg/dag, Oral, Råtta P REACH-registreringsunderlaget. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Fetotoxicitet: - NOAEL: 30 mg/kg/dag, Oral, Råtta 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

WEST SYSTEM 206 HARDENER

STOT - upprepad exponering NOAEL 70 mg/kg, Oral, Råtta REACH-registreringsunderlaget. Inte klassificerad som specifikt organiskt efter upprepad exponering.

Fara vid aspiration

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

3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN

Toxikologiska effekter Det finns inga informationer.

Akut toxicitet - dermalt

ATE dermalt (mg/kg) 1 100,0

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Farligt för miljön vid utsläpp i vattendrag.

12.1. Toxicitet

Toxicitet Aquatic Chronic 3 - H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Ekologisk information om beståndsdelar**POLYOXYPROPYLENEAMINE**

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: > 15 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Regnbågsöring) REACH-registreringsunderlaget.

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timmar: 80 mg/l, Daphnia magna REACH-registreringsunderlaget.

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 72 timmar: 15 mg/l, Sötvattensalger REACH-registreringsunderlaget.

Akut toxicitet - mikroorganismer EC₅₀, 3 timmar: 750 mg/l, Aktivt slam REACH-registreringsunderlaget.

3,6,9-TRIAZA-UNDEKAN-1,11-DIAMIN

Toxicitet Det finns inga ekotoxicitetsdata för produkten.

TETA REACTION PRODS. WITH PROPYLENE OXIDE

Toxicitet Det finns inga ekotoxicitetsdata för produkten.

3-AZAPENTAN-1,5-DIAMIN

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: 430 mg/l, Poecilia reticulata (Guppy) REACH-registreringsunderlaget.

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 72 timmar: 1164 mg/l, Selenastrum capricornutum REACH-registreringsunderlaget.

Akut toxicitet - mikroorganismer EC₅₀, 3 timmar: 32.7 mg/l, Aktivt slam REACH-registreringsunderlaget.

3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN

WEST SYSTEM 206 HARDENER

Toxicitet Det finns inga ekotoxicitetsdata för produkten.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

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

Ekologisk information om beståndsdelar

POLYOXYPROPYLENEAMINE

Stabilitet (hydrolys) pH7 - Halveringstid : 1 år@ 25°C
REACH-registreringsunderlaget.

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

3,6,9-TRIAZA-UNDEKAN-1,11-DIAMIN

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

TETA REACTION PRODS. WITH PROPYLENE OXIDE

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

3-AZAPENTAN-1,5-DIAMIN

Fototransformation Vatten - DT₅₀ : 2.6 timmar
Uppskattat värde.
REACH-registreringsunderlaget.

Biologisk nedbrytning Vatten - Degradation (%) 87: 21 dagar
REACH-registreringsunderlaget.
Ämnet är biologiskt lättnedbrytbart.

3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN

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

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Fördelningskoefficient Ej fastställt.

Ekologisk information om beståndsdelar

POLYOXYPROPYLENEAMINE

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande.

Fördelningskoefficient log Pow: 1.34 REACH-registreringsunderlaget.

3,6,9-TRIAZA-UNDEKAN-1,11-DIAMIN

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

WEST SYSTEM 206 HARDENER**TETA REACTION PRODS. WITH PROPYLENE OXIDE**

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

3-AZAPENTAN-1,5-DIAMIN

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande. BCF: < 1.7, Cyprinus carpio (Karp) REACH-registreringsunderlaget.

Fördelningskoefficient log Pow: -5.58 Uppskattat värde. REACH-registreringsunderlaget.

3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Ingen information tillgänglig.

Ekologisk information om beståndsdelar**POLYOXYPROPYLENEAMINE**

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

3,6,9-TRIAZA-UNDEKAN-1,11-DIAMIN

Rörlighet Det finns inga informationer.

TETA REACTION PRODS. WITH PROPYLENE OXIDE

Rörlighet Det finns inga informationer.

3-AZAPENTAN-1,5-DIAMIN

Rörlighet Produkten är lös i vatten.

Adsorptions/desorptionskoefficient Vatten - log Koc: < 4.6 @ 25°C REACH-registreringsunderlaget.

3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN

Rörlighet Det finns inga informationer.

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**POLYOXYPROPYLENEAMINE**

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

3,6,9-TRIAZA-UNDEKAN-1,11-DIAMIN

WEST SYSTEM 206 HARDENER

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

TETA REACTION PRODS. WITH PROPYLENE OXIDE

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

3-AZAPENTAN-1,5-DIAMIN

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

3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN

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

POLYOXYPROPYLENEAMINE

Andra skadliga effekter Inga kända.

3-AZAPENTAN-1,5-DIAMIN

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.

Avfallsslag 07 07 99

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 2735

UN Nr. (IMDG) 2735

UN Nr. (ICAO) 2735

UN Nr. (ADN) 2735

WEST SYSTEM 206 HARDENER

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (POLYOXYPROPYLENEAMINE, TETRAETHYLENEPENTAMINE)
Officiell transportbenämning (IMDG)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (POLYOXYPROPYLENEAMINE, TETRAETHYLENEPENTAMINE)
Officiell transportbenämning (ICAO)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (POLYOXYPROPYLENEAMINE, TETRAETHYLENEPENTAMINE)
Officiell transportbenämning (ADN)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (POLYOXYPROPYLENEAMINE, TETRAETHYLENEPENTAMINE)

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass	8
ADR/RID klassificeringskod	C7
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

WEST SYSTEM 206 HARDENER

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.

AVSNITT 16: Annan information

Klassificeringsförfarande enligt Förordning (EG) 1272/2008	Skin Corr. 1B - H314, Eye Dam. 1 - H318, Skin Sens. 1 - H317, Aquatic Chronic 3 - H412: Beräkningsmetod.
Revisionsdatum	2015-01-05
Ersätter datum	2013-09-30
SDS nummer	10569
Riskfraser i fulltext	R21 Farligt vid hudkontakt. R21/22 Farligt vid hudkontakt och förtäring. R34 Frätande. R36 Irriterar ögonen. R41 Risk för allvarliga ögonskador. R43 Kan ge allergi vid hudkontakt. R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. R52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. R65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.
Faroangivelser i fulltext	H302 Skadligt vid förtäring. H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H312 Skadligt vid hudkontakt. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. 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.