

WESSEX

RESINS+ADHESIVES

Sikkerhedsdatablad WEST SYSTEM 209 HARDENER

I henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, Bilag II, som ændret. Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn WEST SYSTEM 209 HARDENER

Produktnummer 209

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificeret anvendelser Hærder.

Anvendelser der frarådes Ingen specifikke anvendelser, der frarådes, er identificeret.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør HF Industri & Marine
Gotlandsvej 6
5700 Svendborg
DENMARK
45 62 201312
45 62 201477
info@hfmarine.dk

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon +44(0)207 858 1228

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer Ikke Klassificeret

Sundhedsfarer Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341

Miljøfarer Aquatic Chronic 2 - H411

Sundhedsmæssige Ættsende for hud og øjne. Produktet indeholder et sensibiliserende stof. Mistænkt for at forårsage genetiske defekter. Se punkt 11 for yderligere information om sundhedsfarer.

Miljømæssige Produktet indeholder et stof, som kan have skadelige virkninger på miljøet.

2.2. Mærkningselementer

Piktogram



Signalord

Fare

WEST SYSTEM 209 HARDENER

Faresætninger	H302+H312 Farlig ved indtagelse eller hudkontakt H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter. H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Forholdsregler ved brug	P102 Opbevares utilgængeligt for børn. P273 Undgå udledning til miljøet. P280 Bær beskyttelseshandsker, øjen- og ansigtsbeskyttelse. P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge. P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.
Indeholder	Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia, 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin, Formaldehyde, oligomeric reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine and phenol, Phenol
Supplerende sætninger for forholdsregler ved brug	P201 Indhent særlige anvisninger før brug. P202 Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. P261 Undgå indånding af dampe/ spray. P264 Vask forurenede hud grundigt efter brug. P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. P272 Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp. P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp. P362+P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. P391 Udslip opsamles. P405 Opbevares under lås.

2.3. Andre farer

Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine			30-60%
CAS-nummer: 39423-51-3	EF-nummer: 500-105-6	REACH registreringsnummer: 01-2119556886-20-0000	
Klassificering			
Acute Tox. 4 - H302			
Acute Tox. 4 - H312			
Eye Dam. 1 - H318			
Aquatic Chronic 2 - H411			

WEST SYSTEM 209 HARDENER

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 10-30%		
CAS-nummer: 2855-13-2	EF-nummer: 220-666-8	REACH registreringsnummer: 01-2119514687-32-XXXX

Klassificering Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine and phenol 10-30%		
CAS-nummer: 25265-17-2	EF-nummer: 500-037-7	

Klassificering Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318

Phenol 1-5%		
CAS-nummer: 108-95-2	EF-nummer: 203-632-7	REACH registreringsnummer: 01-2119471329-32-XXXX

Klassificering Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Muta. 2 - H341 STOT RE 2 - H373 Aquatic Chronic 2 - H411

For ordlyd af faresætninger se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel information

Søg straks læge. Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue. Ættningskader skal behandles af en læge.

Indånding

Fjern pågældende person fra forureningskilden. Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Sørg for at opretholde åbne luftveje. Løsn tætsiddende tøj såsom krave, slips eller bælte. Ved åndedrætsbesvær kan uddannet personale hjælpe den tilskadekomne med ilt. Anbring bevidstløs person på deres side i aflåst sideleje og sørg for at vejtrækning kan finde sted.

WEST SYSTEM 209 HARDENER

Indtagelse	Skyl munden grundigt med vand. Fjern eventuelle tandproteser. Giv et par små glas vand eller mælk at drikke. Stop, hvis den berørte person bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Fremkald ikke opkastning, medmindre det er under ledelse af medicinsk personale. Hvis opkastning forekommer, skal hovedet holdes lavt så opkast ikke kommer i lungerne. Giv aldrig noget gennem munden til bevidstløse personer. Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Anbring bevidstløs person på deres side i aflåst sideleje og sørg for at vejtrækning kan finde sted. Sørg for at opretholde åbne luftveje. Løsn tætsiddende tøj såsom krave, slips eller bælte.
Hudkontakt	Det er vigtigt straks at fjerne stoffet fra huden. Tilsmudset tøj tages straks af. Skyl straks med masser af vand. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter og tilkald eller søg læge. Ætsningsskader skal behandles af en læge.
Øjenkontakt	Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 10 minutter.
Beskyttelse af førstehjælpere	Førstehjælpspersonale bærer bære egnet beskyttelsesudstyr under enhver redningsaktion. Hvis der er mistanke om, at flygtige stoffer stadig er til stede omkring den tilskadekomne person, bør førstehjælpspersonale bære et egnet åndedrætsværn eller et luftforsynet åndedrætsværn. Vask forurenede klæder grundigt med vand, før de tages af den berørte person eller bærer handsker. Det kan være farligt for førstehjælpspersonale at udføre mund-til-mund metode/genoplivning.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Generel information	Se punkt 11 for yderligere information om sundhedsfarer. De beskrevne symptomers alvorlighed vil variere afhængig af koncentrationen og eksponeringens varighed. Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
Indånding	Ætsende for luftvejene. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Alvorlig irritation af næse og hals.
Indtagelse	Farlig ved indtagelse. Kan forårsage ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Dampe fra maveindholdet kan indåndes, hvilket kan resultere i de samme symptomer som ved indånding. Alvorlige mavesmerter. Kvalme, opkastning.
Hudkontakt	Farlig ved hudkontakt. Alvorlig ætsningsfare. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte eller irritation. Rødme. Blærer kan forekomme. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenskade. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte. Øget tåredannelse. Rødme.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Noter til lægen	Behandles symptomatisk. Kan medføre overfølsomhed eller allergiske reaktioner hos følsomme individer.
------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel	Produktet er ikke brandfarligt. Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge. Anvend slukningsmidler, som er beregnet til den omgivende brand.
Uegnet slukningsmiddel	Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

WEST SYSTEM 209 HARDENER

Specifikke farer Beholdere kan sprænge voldsomt eller eksplodere, når de opvarmes, på grund af overdreven trykopybygning. Dette produkt er giftigt. Alvorlig ætsningsfare. Vand, der er brugt til brandslukning og som har været i kontakt med produktet kan være ætsende.

Farlige nedbrydningsprodukter Termisk nedbrydning eller forbrændingsprodukter kan omfatte de følgende stoffer: Giftige og ætsende gasser eller dampe. Kuldioxid (CO₂). Kulilte (CO).

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Forholdsregler under brandbekæmpelse Undgå indånding røggasser eller dampe. Evakuer området. Hold vindretningen så indånding af gasser, dampe og røg undgås. Ventiler lukkede områder før man går ind på området. Afkøl beholdere, der udsættes for varme, med vandspray og fjern dem fra brandstedet, hvis det kan gøres uden risiko. Afkøl beholdere, som har været udsat for flammer med vand, efter branden er slukket. Hvis en lækage eller spild ikke er blevet antændt, brug vandspray til at sprede dampe og beskytte personer, som stopper lækagen. Undgå udledning i vandmiljøet. Kontroller udslip af vand ved at inddæmme og holde det væk fra kloakker og vandløb. Hvis risiko for vandforurening opstår, kontakt relevante myndigheder.

Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab Normal beskyttelse kan være utilstrækkelig. Bær kemikalie beskyttelsesdragt. Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt. Brandmænd's tøj, som er i overensstemmelse med Europæisk standard EN469 (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker), vil yde et grundlæggende niveau af beskyttelse ved kemikalieuheld.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige væremidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler Der må ikke iværksættes handling uden relevant træning eller hvis det medfører nogen personlig risiko. Hold unødvendigt og ubeskyttet personale væk fra spildet. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Skyl grundigt efter håndtering af spild. Det skal tilsikres, at procedurer og træning til akut dekontaminering og bortskaffelse, er på plads Der må ikke røres ved eller gås ind i spildt materiale. Undgå indånding af dampe og spray/tåger. Anvend egnede åndedrætsværn, hvis ventilation er utilstrækkelig. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå kontakt med forurenede værktøj eller objekter.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler Undgå udledning til kloak, vandløb eller på jorden. Undgå udledning i vandmiljøet. Større spild: Kontakt de relevante myndigheder, hvis en miljøforurening forekommer (kloakker, vandløb, jord eller luft).

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Opsaml omgående spild og bortskaf affald sikkert. Dette produkt er ætsende. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Man skal nærme sig spild med vinden i ryggen. Mindre spild: Udslip opsamles. Større spild: Hvis lækage ikke kan stoppes, evakuer området. Skyl spildt materiale ind i et anlæg til behandling, eller gør følgende. Inddæm og absorber spild med sand, jord eller andet ikke-brændbart materiale. Anbring affald i mærkede, lukkede beholdere. Rengør forurenede genstande og områder omhyggeligt, observer miljø reguleringer. Det forurenede absorbent kan udgøre samme fare som det spildte materiale. Skyl forurenede område med store mængder vand. Skyl grundigt efter håndtering af spild. Miljøfarlig. Må ikke tømmes i kloakfløb. Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

6.4. Henvisning til andre punkter

WEST SYSTEM 209 HARDENER

Reference til andre punkter For personlig værnemidler, se Punkt 8. Se punkt 11 for yderligere information om sundhedsfarer. Se Punkt 12 for yderligere information om miljømæssige farer. Vedrørende bortskaffelse affald, se Punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug Læs og følg producentens anbefalinger. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Håndter alle emballager og beholdere forsigtigt for at minimere spild. Hold beholderen tæt lukket når den ikke er i brug. Undgå dannelse af tåger. Dette produkt er ætsende. Øjeblikkelig førstehjælp er af afgørende betydning. Undgå udledning i vandmiljøet. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Håndter ikke brudte emballager uden beskyttelsesudstyr. Tomme beholdere må ikke genbruges.

Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne Vask straks hvis huden bliver forurennet. Alt tilsmudset tøj tages af. Alt tilsmudset tøj skal vaskes inden genanvendelse. Der må ikke spises, drikkes eller rygges under brugen af dette produkt. Vask ved slutningen af hvert arbejds skifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Skift arbejdstøj dagligt før arbejdspladsen forlades.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Holdes væk fra varme, gløder og åben ild. Opbevares adskilt fra levnedsmidler, foder, gødningsstoffer og andre følsomme materialer. Beskyttes mod lys. Opbevares væk fra følgende materialer: Syrer. Alkaliske stoffer. Oxiderende materialer.

Opbevaringsklasse Opbevaring af ætsende produkter.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Arbejdshygiejniske grænseværdier

Phenol

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 1 ppm 4 mg/m³

E, H

E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

H = Stoffet kan optages gennem huden.

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Personligt beskyttelsesudstyr bør kun anvendes, hvis eksponering af arbejdstagerne ikke kan kontrolleres tilstrækkeligt af de tekniske kontrolforanstaltninger. Sørg for at kontrolforanstaltninger regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, øjenkontakt er mulig. Følgende værnemidler bør anvendes: Bær beskyttelsesbriller mod kemikalier. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.

WEST SYSTEM 209 HARDENER

Håndbeskyttelse	Kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, at hudkontakt er mulig. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374. I betragtning af de data, der er angivet af handskeproducenten, tjek under brug, at handskerne bevarer deres beskyttende egenskaber og skift dem ud, så snart enhver form for forringelse registreres. Hyppige skift anbefales. Bær beskyttelseshandsker lavet af følgende materiale: Nitrilgummi. Tykkelse: \geq 0.13 mm De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 0.5 timer.
Anden hud- og kropsbeskyttelse	Egnet fodtøj og supplerende beskyttelsestøj, som opfylder en godkendt standard bør anvendes, hvis en risikovurdering indikerer at hudforurening er mulig.
Hygiejneforanstaltninger	Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Alt tilsmudset tøj skal vaskes inden genanvendelse. Rens udstyr og arbejdsområdet hver dag. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask ved slutningen af hvert arbejdsskifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Advar vaske-/rengøringspersonale om eventuelle farlige egenskaber ved produktet.
Åndedrætsværn	Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Sørg for at alle åndedrætsværn er egnede til den tilsigtede anvendelse og er 'CE'-mærket. Kontroller, at åndedrætsværnet sidder tæt og at filteret skiftes regelmæssigt. Kombinationsfilter, type A2/P2.
Miljømæssig eksponeringskontrol	Undgå udledning i vandmiljøet. Hold beholderen tæt lukket når den ikke er i brug.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Klar væske.
Farve	Lys (eller bleg). Ravfarvet.
Lugt	Amin.
Lugtgrænse	Ikke bestemt.
pH	Ikke bestemt.
Smeltepunkt	Ikke bestemt.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ikke bestemt.
Flammepunkt	> 100°C Lukket kop.
Fordampningsgrad	Ikke bestemt.
Fordampningsfaktor	Ikke bestemt.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ikke bestemt.
Damptryk	Ikke bestemt.
Dampmassefylde	Ikke bestemt.
Relativ massefylde	0.98 @ 20°C
Bulk massefylde	Ikke bestemt.
Opløselighed	Svagt opløselig i vand.

WEST SYSTEM 209 HARDENER

Fordelingskoefficient	Ikke bestemt.
Selv-antændelsestemperatur	Ikke bestemt.
Nedbrydningstemperatur	Ikke bestemt.
Viskositet	200 mPa s @ 25°C
Eksplosive egenskaber	Ikke bestemt.
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for klassificering som brandnærende.

9.2. Andre oplysninger

Anden information	Ukendt.
--------------------------	---------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Stabil ved opbevaring under de foreskrevne opbevaringsbetingelser.
--------------------	--------------------------------------------------------------------

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet	Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.
--------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Ingen kendte.
--------------------------------------	---------------

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	Der er ingen kendte forhold, som der med sandsynlighed vil resultere i en farlig situation.
---------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	Stærke syrer. Stærke baser. Stærke oxidationsmidler.
------------------------------------	------------------------------------------------------

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Nedbrydes ikke når det bruges og opbevares som anbefalet. Termisk nedbrydning eller forbrændingsprodukter kan omfatte de følgende stoffer: Giftige og ætsende gasser eller dampe.
--------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀)	Acute Tox. 4 - H302 Farlig ved indtagelse.
-------------------------------------	--------------------------------------------

ATE oral (mg/kg)	693,27
-------------------------	--------

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀)	Acute Tox. 4 - H312 Farlig ved hudkontakt.
---------------------------------------	--------------------------------------------

ATE dermal (mg/kg)	1.240,37
---------------------------	----------

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀)	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

ATE indånding (dampe mg/l)	122,45
-----------------------------------	--------

Hudætsning/-irritation

Dyredata	Skin Corr. 1B - H314 Alvorlig ætsningsfare.
-----------------	---------------------------------------------

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

WEST SYSTEM 209 HARDENER

Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Eye Dam. 1 - H318 Medføre ætsningsskader på huden. Ætsninger på øjne må formodes.
<u>Respiratorisk sensibilisering</u> Respiratorisk sensibilisering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<u>Hudsensibilisering</u> Hudsensibilisering	Kan medføre hudsensibilisering eller allergiske reaktioner hos overfølsomme personer.
<u>Kimcellemutagenicitet</u> Genotoxicity - in vitro	Muta. 2 - H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
<u>Kræftfremkaldende egenskaber</u> Kræftfremkaldende egenskaber	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
IARC carcinogenicitet	Ingen af indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.
<u>Reproduktionstoksicitet</u> Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Reproduktionstoksicitet - Fosteret	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<u>Enkel STOT-eksponering</u> Enkel STOT-eksponering	STOT SE 3 - H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
Målorganer	Åndedrætsorganer, lunger
<u>Gentagne STOT-eksponeringer</u> Gentagne STOT-eksponeringer	Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter gentagen eksponering.
<u>Aspirationsfare</u> Aspirationsfare	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Generel information	De beskrevne symptomers alvorlighed vil variere afhængig af koncentrationen og eksponeringens varighed.
Indånding	Ætsende for luftvejene. Symptomer efter overeksponering for dampe kan omfatte følgende: Alvorlig irritation af næse og hals. Kan medføre hoste og åndedrætsbesvær.
Indtagelse	Farlig ved indtagelse. Kan forårsage ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Alvorlige mavesmerter. Kvalme, opkastning.
Hudkontakt	Farlig ved hudkontakt. Alvorlig ætsningsfare. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte eller irritation. Rødme. Blærer kan forekomme.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenskade. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte. Øget tåredannelse. Rødme.
Akutte og kroniske sundhedsfarer	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
Eksponeringsmåde	Indtagelse Indånding Hud og/eller øjenkontakt
Målorganer	Åndedrætsorganer, lunger

WEST SYSTEM 209 HARDENER

Medicinske forholdsregler Hudforstyrrelser og allergier.

Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer

Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 550,0

Arter Rotte

Noter (oral LD₅₀) REACH-dossier oplysninger. Farlig ved indtagelse.

ATE oral (mg/kg) 550,0

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD₅₀ mg/kg) 1.000,0

Arter Rotte

Noter (dermal LD₅₀) REACH-dossier oplysninger. Farlig ved hudkontakt.

Hudætsning/-irritation

Dyredata Dosis: 0.5ml, 4 time, Kanin Primær dermal irritationsindeks: 1.7 REACH-dossier oplysninger.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Buehler test: - Marsvin: REACH-dossier oplysninger. Epidemiologiske studier har ikke vist tegn på hudsensibilisering.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro DNA skade og/eller reparation: Negativ. REACH-dossier oplysninger.

Genotoxicity - in vivo Kromosom afvigelse: Negativ. REACH-dossier oplysninger.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Screening: - NOAEL 100 mg/kg/dag, Dermal, Rotte P REACH-dossier oplysninger.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer NOAEL 160 mg/kg, Dermal, Rotte REACH-dossier oplysninger.

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 1.030,0

Arter Rotte

Noter (oral LD₅₀) REACH-dossier oplysninger. Farlig ved indtagelse.

ATE oral (mg/kg) 1.030,0

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) Farlig ved hudkontakt.

WEST SYSTEM 209 HARDENER

ATE dermal (mg/kg) 1.100,0

Hudætsning/-irritation

Dyredata Dosis: 0.5 ml, 24 time, Kanin Erytem/skorpedannelse score: Alvorlig erytem (bøf rødme) til skorpedannelse, som forhindrer bedømmelse af erytem (4). Ødem score: Ingen ødem (0). REACH-dossier oplysninger. Medføre ætsningsskader på huden.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Medføre ætsningsskader på huden. Ætsninger på øjne må formodes. Ingen test er nødvendig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Guinea pig maximization test (GPMT) - Marsvin: Sensibiliserende REACH-dossier oplysninger. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Kromosom afvigelse: Negativ. REACH-dossier oplysninger. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Genotoxicity - in vivo Kromosom afvigelse: Negativ. REACH-dossier oplysninger. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Embryotoxicity: - NOAEL: 250 mg/kg/dag, Oral, Rotte REACH-dossier oplysninger. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer NOAEL 60 mg/kg, Oral, Rotte REACH-dossier oplysninger. Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter gentagen eksponering.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine and phenol

Toksikologiske virkninger Der foreligger ingen oplysninger.

Phenol

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀) Giftig ved indtagelse.

ATE oral (mg/kg) 100,0

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) Giftig ved hudkontakt.

ATE dermal (mg/kg) 300,0

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀) Giftig ved indånding.

ATE indånding (dampe mg/l) 3,0

Hudætsning/-irritation

WEST SYSTEM 209 HARDENER

Dyredata Dosis: , 24 time, Kanin Erytem/skorpedannelse score: Alvorlig erytem (bøf rødme) til skorpedannelse, som forhindrer bedømmelse af erytem (4). REACH-dossier oplysninger. Medføre ætsningsskader på huden.

Human hud modeltest Cellernes Levedygtighed 8.6 1 time REACH-dossier oplysninger. Medføre ætsningsskader på huden.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Medføre ætsningsskader på huden. Ætsninger på øjne må formodes. Ingen test er nødvendig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Buehler test: - Marsvin: Ikke sensibiliserende REACH-dossier oplysninger. Epidemiologiske studier har ikke vist tegn på hudsensibilisering.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Kromosom afvigelse: Positive. REACH-dossier oplysninger. Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.

Genotoxicity - in vivo Kromosom afvigelse: Positiv. REACH-dossier oplysninger. Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber NOAEL 5000 ppm, Oral, Rotte REACH-dossier oplysninger. Der er intet bevis for, at produktet kan fremkalde kræft.

IARC carcinogenicitet IARC Gruppe 3 ikke klassificerbar som værende kræftfremkaldende for mennesker.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten To-generationsstudie - NOAEL 1000 mg/l, Oral, Rotte P REACH-dossier oplysninger. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Udviklingstoksicitet: - NOAEL: 140 mg/kg/dag, Oral, Mus REACH-dossier oplysninger. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer NOAEL 450 mg/kg, Oral, Rotte REACH-dossier oplysninger. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Målorganer Centralnervesystemet. Nyrer Lever Hud

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoxicitet Miljøfarligt ved udslip til vandløb.

12.1. Toksicitet

Toksicitet Aquatic Chronic 2 - H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine

Akut akvatisk toksicitet

WEST SYSTEM 209 HARDENER

Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 timer: > 100 mg/l, Oncorhynchus mykiss REACH-dossier oplysninger. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Akut toksicitet - krebsdyr	EC50, 48 timer: 13 mg/l, Daphnia magna REACH-dossier oplysninger. Leverandør klassificering
Akut toksicitet - alger	NOEC, 72 timer: 0.1 mg/l, Alger, ferskvand REACH-dossier oplysninger. Giftig for organismer, der lever i vand.
Akut toksicitet - mikroorganismer	EC50, 30 minutter: ~ 1000 mg/l, Aktiveret slam REACH-dossier oplysninger. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 timer: 110 mg/l, Leuciscus idus REACH-dossier oplysninger.
Akut toksicitet - krebsdyr	EC50, 48 timer: 388 mg/l, Krebsdyr, saltvand REACH-dossier oplysninger.
Akut toksicitet - alger	EC50, 72 timer: 37 mg/l, Scenedesmus subspicatus REACH-dossier oplysninger.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine and phenol

Toksicitet	Der er ingen data vedrørende økotoksicitet for dette produkt.
-------------------	---------------------------------------------------------------

Phenol

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 timer: 67.5 mg/l, Pimephales promelas REACH-dossier oplysninger.
Akut toksicitet - krebsdyr	EC50, 48 timer: 3.1 mg/l, Krebsdyr, ferskvand REACH-dossier oplysninger.
Akut toksicitet - alger	EC50, 96 timer: 61.1 mg/l, Alger, ferskvand REACH-dossier oplysninger.
Akut toksicitet - mikroorganismer	EC20, 30 minutter: 100 mg/l, Aktiveret slam REACH-dossier oplysninger.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Der er ingen data om produktets nedbrydelighed.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine

Biologisk nedbrydelighed	Vand - Degradation (%) 5: 28 dage REACH-dossier oplysninger. Ingen nedbrydelighed observeret under testforhold.
---------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

WEST SYSTEM 209 HARDENER

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

Fotokemisk omdannelse	Vand - DT50 : 4.5 timer Estimeret værdi. REACH-dossier oplysninger.
Stabilitet (hydrolyse)	pH7 - Halveringstid : > 1 år@ 25°C REACH-dossier oplysninger.
Biologisk nedbrydelighed	Vand - Degradation (%) 8: 28 dage REACH-dossier oplysninger. Ingen nedbrydelighed observeret under testforhold.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine and phenol

Persistens og nedbrydelighed	Der er ingen data om produktets nedbrydelighed.
-------------------------------------	-------------------------------------------------

Phenol

Fotokemisk omdannelse	Vand - Degradation (%) 50: 14 timer REACH-dossier oplysninger.
Biologisk nedbrydelighed	Vand - Degradation (%) 62: 100 timer REACH-dossier oplysninger. Stoffet er hurtigt bionedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

Fordelingskoefficient Ikke bestemt.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine

Bioakkumuleringspotential e	Ingen data til rådighed om bioakkumulering.
----------------------------------------	---------------------------------------------

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

Bioakkumuleringspotential e	Produktet er ikke bioakkumulerende. BCF: ~ 3.16, Estimeret værdi. REACH-dossier oplysninger.
Fordelingskoefficient	log Pow: 0.99 REACH-dossier oplysninger.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine and phenol

Bioakkumuleringspotential e	Ingen data til rådighed om bioakkumulering.
----------------------------------------	---------------------------------------------

Phenol

Bioakkumuleringspotential e	Produktet er ikke bioakkumulerende. BCF: 17.5, Brachydanio rerio REACH-dossier oplysninger.
Fordelingskoefficient	log Pow: 1.47 REACH-dossier oplysninger.

12.4. Mobilitet i jord

WEST SYSTEM 209 HARDENER

Mobilitet Ingen information til rådighed.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

Mobilitet Produktet indeholder flygtige organiske forbindelser (VOC'er), som har potentiale for en fotokemisk dannelse af ozon.

Adsorption/desorptions koefficient Vand - log Koc: ~ 2.97 @ 25°C Estimeret værdi. REACH-dossier oplysninger.

Henry's law konstant ~ 0.000446 Pa m³/mol @ 20°C Estimeret værdi. REACH-dossier oplysninger.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine and phenol

Mobilitet Der foreligger ingen oplysninger.

Phenol

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

Adsorption/desorptions koefficient Vand - Koc: < 91 @ 25°C REACH-dossier oplysninger.

Henry's law konstant 0.022 Pa m³/mol @ 20°C Estimeret værdi. REACH-dossier oplysninger.

Overfladespænding 71.3 mN/m @ 20°C REACH-dossier oplysninger.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine and phenol

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

Phenol

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

WEST SYSTEM 209 HARDENER

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Ingen kendte.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information Dannelsen af affald bør minimeres eller så vidt muligt undgås. Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Bortskaffelse af dette produkt, proces-løsninger, restprodukter og biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse, bortskaffelse af affald samt alle kommunens affaldsregulativer. Der bør udvises forsigtighed ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet grundigt rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller indvendige beklædninger kan indeholde restprodukt og dermed være potentielt farlige.

Metoder for bortskaffelse Affald, restprodukter, tomme emballager, kasseret arbejdstøj og forurenede rengøringsmaterialer skal indsamles i udpegede beholdere, som er mærket med deres indhold. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er mulig. Må ikke hældes i kloakfløb eller vandløb eller på jorden.

Affaldsklasse 07 07 99

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. FN-nummer

UN Nr. (ADR/RID)	2735
UN Nr. (IMDG)	2735
UN Nr. (ICAO)	2735
UN Nr. (ADN)	2735

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine)
UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine, Phenol)
UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine)
UN-forsendelsesbetegnelse (ADN)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	8
ADR/RID kode	C7
ADR/RID label	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/division	8
ADN klasse	8

WEST SYSTEM 209 HARDENER

Fareseddel



14.4. Emballagegruppe

ADR/RID emballagegruppe	II
IMDG emballagegruppe	II
ADN emballagegruppe	II
ICAO emballagegruppe	II

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant



14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

IMDG Kode adskillelsesgruppe	18. Alkaliske stoffer
EmS	F-A, S-B
Transport Kategori (ADR)	2
Farekode	2X
Fare Identifikationsnummer (ADR/RID)	80
Tunnel restriktionskode	(E)

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport i bulk i henhold til Bilag II af MARPOL 73/78 og IBC Koden	Ikke anvendelig.
----------------------------------------------------------------------------	------------------

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU Lovgivning	Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret). Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015 Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).
MAL Kode (1993)	1-5

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikalie sikkerheds vurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

WEST SYSTEM 209 HARDENER

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.
ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.
RID: Reglementet for international befording af farligt gods med jernbane.
IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.
ICAO: Tekniske instruktioner for sikker lufttransport af farligt gods.
IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.
CAS: Chemical Abstracts Service.
ATE: Estimat for akut toksicitet.
LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.
LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.
EC₅₀: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.
PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.

Klassifikationsforkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akut toksicitet
Eye Dam. = Alvorlige øjenskader
Skin Corr. = Hudætsning
Skin Sens. = Hudsensibilisering
STOT SE = Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering
Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

Referencer til faglitteratur og datakilder

Kilde: European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

Klassificeringsmetoder i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Acute Tox. 4 - H302, Acute Tox. 4 - H312, Skin Corr. 1B - H314, Eye Dam. 1 - H318, Skin Sens. 1 - H317, Muta. 2 - H341, Aquatic Chronic 2 - H411: Beregningsmetode.

Rådgivning om egnet uddannelse/instruktion

Læs og følg producentens anbefalinger. Kun trænet personale bør anvende dette materiale.

Revisions dato

24-05-2018

Revision

5

Erstatter dato

24-05-2018

SDS nummer

10001

Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger

H301 Giftig ved indtagelse.
H302 Farlig ved indtagelse.
H311 Giftig ved hudkontakt.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H331 Giftig ved indånding.
H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Disse oplysninger vedrører kun det specifikt anførte materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i enhver proces. Sådanne oplysninger er baseret på virksomhedens bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på den anførte dato. Der gives dog ingen garanti eller repræsentation for deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at sikre sig egnetheden af sådanne oplysninger til hans eget brug.