



SIKKERHETSDATBLAD WEST SYSTEM 205 HARDENER

I samsvar med forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg II, som endret. Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn WEST SYSTEM 205 HARDENER

Produktnummer 205

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder Herder.

Bruksområdene som leverandøren advarer mot Ingen spesifikk bruk som frarådes er identifisert.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør WEST SYSTEM Norge A/S
Strømsveien 230,
0668 OSLO
NORWAY
47 22233500
47 22180604
firmapost@westsystem.no

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon +44(0)207 858 1228

Nødtelefonnummer Giftinformasjon: + 47 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer Ikke Klassifisert

Helsefarer 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 3 - H412

Menneskelig helse Etsende på hud og i øynene. Produktet inneholder et sensibiliserende stoff. Mistenkes å kunne gi genetiske skader. Se avsnitt 11 for tilleggsinformasjon om helsefare.

Miljøbestemt Produktet inneholder et stoff som kan ha skadelige effekter på miljøet.

2.2. Merkingselementer

WEST SYSTEM 205 HARDENER

Piktogram



Varselord

Fare

Faresetning

H302+H312 Farlig ved svelging eller hudkontakt.
 H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
 H341 Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
 P201 Innhent særskilt instruks før bruk.
 P273 Unngå utslipp til miljøet.
 P280 Benytt hansker, øyevern og ansiktsskjerm.
 P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE fremkall brekning.
 P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
 P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.
 P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

Inneholder

Formaldehyd polymer med fenol & TETA, tetraetylenpentamin, trietylenetetramin, Fenol

Advarselsetninger, tillegg

P202 Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.
 P261 Unngå innånding av damp/ aerosoler.
 P264 Vask forurenset hud grundig etter bruk.
 P270 Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
 P272 Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.
 P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
 P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
 P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
 P362+P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
 P405 Oppbevares innelåst.

2.3. Andre farer

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Formaldehyd polymer med fenol & TETA	30-60%
CAS nummer: 32610-77-8	EC nummer: 500-083-8
Klassifisering Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	

WEST SYSTEM 205 HARDENER

tetraetylenpentamin			10-30%
CAS nummer: 112-57-2	EC nummer: 203-986-2	REACH registrerings nummer: 01-2119487290-37-0000	
Klassifisering			
Acute Tox. 4 - H302			
Acute Tox. 4 - H312			
Skin Corr. 1B - H314			
Eye Dam. 1 - H318			
Skin Sens. 1 - H317			
Aquatic Chronic 2 - H411			
trietylentetramin			5-10%
CAS nummer: 112-24-3	EC nummer: 203-950-6	REACH registrerings nummer: 01-2119487919-13-0000	
Klassifisering			
Acute Tox. 4 - H312			
Skin Corr. 1B - H314			
Eye Dam. 1 - H318			
Skin Sens. 1 - H317			
Aquatic Chronic 3 - H412			
Fenol			1-5%
CAS nummer: 108-95-2	EC nummer: 203-632-7	REACH registrerings nummer: 01-2119471329-32-XXXX	
Klassifisering			
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			

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell informasjon

Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart. Vis dette Sikkerhetsdatabladet til det medisinske personellet. Kjemiske brannskader må behandles av lege.

Innånding

Flytt berørt person vekk fra forurensningskilden. Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Sørg for åpne luftveier. Løsne trange klær som krager, slips eller belte. Når det er vanskelig å puste, kan godt trent personell hjelpe berørt person ved å gi oksygen. Legg bevisstløs person i stabilt sideleie og sikre frie luftveier.

WEST SYSTEM 205 HARDENER

Svelging	Skyll munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Drikk noen små glass vann eller melk. Stopp hvis den berørte personen føler seg uvel, da oppkast kan være farlig. Foranledige ikke til oppkast, unntatt under rettleiding av medisinsk personell. Om oppkast forekommer, skal hodet holdes lavt slik at oppkast ikke kommer i lungene. Gi aldri bevisstløse personer noe gjennom munnen. Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Legg bevisstløs person i stabilt sideleie og sikre frie luftveier. Sørg for åpne luftveier. Løsne trange klær som krager, slips eller belte.
Hudkontakt	Det er viktig å fjerne stoffet umiddelbart fra huden. Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll umiddelbart med mye vann. Forsett å skylle i minst 15 minutter og kontakt lege. Kjemiske brannskader må behandles av lege.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 10 minutter.
Beskyttelse for førstehjelpere	Førstehjelpspersonell må bære hensiktsmessig verneutstyr under redningsaksjoner. Dersom det mistenkes at flyktig forurensning fremdeles er tilstede rundt den berørte personen, skal førstehjelpspersonell bære hensiktsmessig ånderettsvern eller komplett pusteapparat. Vask tilsølte klær grundig med vann før klærne fjernes fra den berørte personen, eller bruk hansker. Det kan være farlig for førstehjelpspersonell å utføre munn til munn gjenopplivning.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Generell informasjon	Se avsnitt 11 for tilleggsinformasjon om helsefare. De beskrevne symptomenes alvorlighetsgrad vil variere avhengig av konsentrasjon og eksponeringens lengde. Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
Innånding	En enkelt eksponering kan forårsake følgende skadelige effekter: Alvorlig irritasjon av nese og svelg. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Etsende for luftveiene.
Svelging	Farlig ved svelging. Kan forårsake kjemisk forbrenning i munnen, spiserøret og magen. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Damper fra mageinnholdet kan bli innåndet, noe som resulterer i de samme symptomene som innånding. Alvorlige magesmerter. Kvalme, oppkast.
Hudkontakt	Farlig ved hudkontakt. Sterkt etsende. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte eller irritasjon. Rødhet. Blemmer kan forekomme. Kan gi allergi ved hudkontakt.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeskade. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte. Rikelig skylling av øynene. Rødhet.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege	Symptomatisk behandling. Kan forårsake overfølsomhet eller allergiske reaksjoner hos disponerte personer.
------------------------------	---

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler

Passende slokkemiddel	Produktet er ikke brennbart. Slokk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke. Bruk brannslukningsutstyr egnet for den omgivende brannen.
Ikke brukbart slokkemiddel	Ikke bruk vannstråle som slokkemiddel, da denne vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer	Beholdere kan revne kraftig eller eksplodere ved oppvarming, på grunn av oppbygging av overtrykk. Dette produktet er giftig. Sterk etsefare. Vann som har blitt brukt til brannslukking, og som har vært i kontakt med produktet, kan være etsende.
------------------------	---

WEST SYSTEM 205 HARDENER

Farlige forbrenningsprodukter Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Giftige og etsende gasser eller damper. Karbondioksid (CO₂). Karbonmonoksid (CO).

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelsestiltak under brannslukking

Unngå innånding av branngasser eller damper. Evakuere området. Vær i medvind for å unngå innånding av gasser, damper og dunster. Luft ut av lukkede områder før man går inn i dem. Kjøl ned beholdere som er eksponert for varme med vann og fjern dem fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko. Kjøl ned beholdere som har blitt eksponert for flammer med vann, lenge etter at brannen er slukket. Dersom en lekkasje eller søl ikke har antent, bruk vanntåke for å tynne ut dampene og beskytt personell som stopper lekkasjen. Unngå utslipp til vannmiljøet. Kontroller avrenning av vann ved å demme opp og holde det vekk fra kloakk og vannveier. Hvis det oppstår fare for forurensning av vann, må aktuell myndighet varsles.

Spesielt verneutstyr for brannmenn

Vanlig beskyttelse behøver ikke være sikkert. Bruk verneklær mot kjemikalier. Bruk selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær. Brannmenns værneklær tilpasset Europeisk standard EN469 (inklusive hjelmer, vernestøvler og hansker) vil danne et grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemiske uhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler

Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko. Hold unødvendig og ubeskyttet personell unna sølt materiale. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Vask grundig etter håndtering av sølt materiale. Sikre at rutiner og opplæring for akutt rensing og deponering er på plass. Ikke berøre eller gå inn i sølt materiale. Unngå innånding av av damper og aerosoler/tåke. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå kontakt med forurenset verktøy og gjenstander.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler

Unngå utslipp i avløp eller vassdrag eller på bakken. Unngå utslipp til vannmiljøet. Store mengder sølt materiale: Informer relevante myndigheter dersom miljøforurensning oppstår (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing

Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Rydde opp søl umiddelbart og kast avfall på trygg måte. Dette produktet er etsende. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Behandle sølt materiale i medvind. Små mengder sølt materiale: Samle opp spill. Store mengder sølt materiale: Hvis lekkasjen ikke kan stoppes, må området evakueres. Skyll sølt materiale til et behandlingsanlegg for avløpsvann, eller fortsett som følger. Begrens og absorber sølt materiale med sand, jord eller annet ikke brennbar materiale. Plasser avfall i merket, forseglede beholdere. Gjør rent tilsølte objekter og områder grundig, ta hensyn til miljøbestemmelser. Det forurensete absorberende middel kan være like farlig som det sølte materialet. Skyll det forurensete området med store mengder vann. Vask grundig etter håndtering av sølt materiale. Miljøfarlig. Må ikke tømmes i kloakkavløp. Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt

For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. Se avsnitt 11 for tilleggsinformasjon om helsefare. Se avsnitt 12 for mer informasjon om økologiske farer. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

WEST SYSTEM 205 HARDENER

Forholdsregler ved bruk

Les og følg produsentens anvisninger. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Oppbevares adskilt fra næringsmidler, drikkevarer eller dyrefor. Håndtere alle pakninger og beholdere forsiktig for å minimere søl. Emballasjen skal holdes tett lukket når den ikke er i bruk. Unngå tåkedannelse. Dette produktet er etsende. Øyeblikkelig hjelp er avgjørende. Unngå utslipp til vannmiljøet. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Ikke håndtere ødelagte forpakninger uten bruk av verneutstyr. Ikke bruk tomme beholdere igjen.

Råd om generell arbeidshygiene

Vask straks hud som har blitt tilsølt. Tilsølte klær må fjernes. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Skift arbeidsklær daglig før du forlater arbeidsplassen.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring

Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Holdes vekk fra varme, gnister og åpen flamme. Oppbevares adskilt fra mat, fôr, gjødningsmidler og andre sensitive materialer. Beskytte mot lys. Lagre adskilt fra følgende materialer: Syrer. Alkalier. Oksiderende materialer.

Lagringsklasse

Lager for etsende produkter.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e)

De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

trietylentetramin

Langtids eksponering (8-timer TWA): 1 ppm 6 mg/m³

A

Fenol

Langtids eksponering (8-timer TWA): 1 ppm 4 mg/m³

Korttids eksponeringsgrense (15-minutter): 3 ppm 12 mg/m³

H, E

A = Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.

H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Personlig verneutstyr skal bare brukes hvis arbeidstakerens eksponering ikke kan kontrolleres tilstrekkelig ved tekniske kontrolltiltak. Sikre at kontrolltiltak blir jevnlig inspisert og vedlikeholdt.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Følgende beskyttelse skal brukes: Bruk kjemikaliebestandige vernebriller. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

WEST SYSTEM 205 HARDENER

Håndbeskyttelse	Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374. I betraktning av data som er angitt av hanskeprodusenten, må det kontrolleres under bruk at hanskene beholder sine beskyttende egenskaper og at de byttes så snart en forringelse oppdages. Hyppige bytter er anbefalt. Bruk vernehansker laget av følgende materiale: Nitrilgummi. Tykkelse: ≥ 0.13 mm Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 0.5 timer.
Annen beskyttelse av hud og kropp	Egnet fottøy og ekstra beskyttende klær i samsvar med godkjente standarder skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at forurensning av huden er mulig.
Hygienetiltak	Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Advare renholdspersonalet om eventuelle farlige egenskaper ved produktet.
Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Sørg for at alle åndedrettsvern er egnet til sitt tilsiktede formål og er "CE" merket. Kontroller at åndedrettsvernet sitter stramt og at filter byttes regelmessig. Kombinasjonsfilter, type A2/P2.
Miljømessig eksponeringsregulering	Unngå utslipp til vannmiljøet. Emballasjen skal holdes tett lukket når den ikke er i bruk.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Klar væske.
Farge	Lys. Ravgul.
Lukt	Amin.
Luktterskel	Ikke fastslått.
pH	Ikke fastslått.
Smeltepunkt	Ikke fastslått.
Begynnende kokepunkt og område	Ikke fastslått.
Flammepunkt	> 100°C Closed cup.
Fordampningshastighet	Ikke fastslått.
Fordampningsfaktor	Ikke fastslått.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Ikke fastslått.
Damptrykk	Ikke fastslått.
Damptetthet	Ikke fastslått.
Relativ tetthet	1.05 @ 20°C
Romvekt	Ikke fastslått.
Oppløslighet(er)	Litt blandbar med vann.
Fordelingskoeffisient	Ikke fastslått.
Selvantennelsestemperatur	Ikke fastslått.

WEST SYSTEM 205 HARDENER

Dekomponeringstemperatur	Ikke fastslått.
Viskositet	600 mPa s @ 25°C
Eksplosive egenskaper	Ikke fastslått.
Oksiderende egenskaper	Fyller ikke kriteriene til klassifisering som oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Annen informasjon	Ikke kjent.
--------------------------	-------------

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det er ingen kjente reaktivetsfarer tilknyttet dette produktet.
--------------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.
-------------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner	Ingen kjent.
----------------------------------	--------------

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås	Det er ingen kjente betingelser som lett kan resultere i en farlig situasjon.
-----------------------------------	---

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås	Sterke syrer. Sterke alkalier. Sterke oksiderende midler.
----------------------------------	---

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter	Dekomponeres ikke, brukt og lagret som anbefalt. Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Giftige og etsende gasser eller damper. Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO).
-------------------------------------	---

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀)	Acute Tox. 4 - H302 Farlig ved svelging.
---	--

ATE oralt (mg/kg)	570,78
--------------------------	--------

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀)	Acute Tox. 4 - H312 Farlig ved hudkontakt.
---	--

ATE hud (mg/kg)	1 218,25
------------------------	----------

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀)	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
---	---

ATE innånding (damper mg/l)	76,53
------------------------------------	-------

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata	Skin Corr. 1B - H314 Sterkt etsende.
-----------------	--------------------------------------

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon	Eye Dam. 1 - H318 Etsende på hud. Korrosivitet i forhold til øynene er å anta.
-------------------------------------	--

Sensibilisering ved innånding

WEST SYSTEM 205 HARDENER

Sensibilitet i luftveiene	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
<u>Sensibilisering av huden</u>	
Hudallergi	Kan forårsake overømfintlighet eller gi allergiske reaksjoner hos følsomme personer.
<u>Skadelig for arvestoffet i kjønnceller</u>	
Arvestoffskadelig - in vitro	Muta. 2 - H341 Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
<u>Kreftfremkallende</u>	
Kreftfremkallende	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
IARC kreftfremkallende	Ingen ingredienser er opplistet eller unntatt.
<u>Reproduksjonstoksisk</u>	
Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
Reproduksjonsskadelige - utvikling	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
<u>Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering</u>	
STOT- enkel eksponering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
Målorganer	Åndedrettssystemet, lungene
<u>Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering</u>	
STOT- gjentatt eksponering	Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter gjentatt eksponering.
<u>Aspirasjonsfare</u>	
Innåndingsfare	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
<u>Generell informasjon</u>	De beskrevne symptomene alvorlighetsgrad vil variere avhengig av konsentrasjon og eksponeringens lengde.
Innånding	Etsende for luftveiene. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Alvorlig irritasjon av nese og svelg.
Svelging	Farlig ved svelging. Kan forårsake kjemisk forbrenning i munnen, spiserøret og magen. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Alvorlige magesmerter. Kvalme, oppkast.
Hudkontakt	Farlig ved hudkontakt. Sterkt etsende. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte eller irritasjon. Rødhet. Blemmer kan forekomme.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeskade. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte. Rikelig skylling av øynene. Rødhet.
Akutt og kroniske helsefare	Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
Eksponeringsvei	Svelging Innånding Hud og/eller øyekontakt
Målorganer	Åndedrettssystemet, lungene
Medisinske vurderinger	Hudlidelser og allergier.

Toksikologisk informasjon om ingrediensene

Formaldehyd polymer med fenol & TETA

Toksikologiske effekter Det foreligger ingen informasjoner.

WEST SYSTEM 205 HARDENER

tetraetylenpentamin

Toksikologiske effekter Det foreligger ingen informasjon.

Akutt giftighet - oralt

ATE oralt (mg/kg) 500,0

Akutt giftighet - hud

ATE hud (mg/kg) 1 100,0

trietylentetramin

Toksikologiske effekter Det foreligger ingen informasjon.

Akutt giftighet - hud

ATE hud (mg/kg) 1 100,0

Fenol

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀) Giftig ved svelging.

ATE oralt (mg/kg) 100,0

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) Giftig ved hudkontakt.

ATE hud (mg/kg) 300,0

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) Giftig ved innånding.

ATE innånding (damper mg/l) 3,0

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Dose: , 24 time, Kanin Erythem/eschar score: Alvorlig erytem (hudrødhet) til eschar dannelse som forhindrer klassifisering av erytem (4). REACH saksinformasjon. Etsende på hud.

Testmodel for hud på mennesker Levedyktig celle 8.6 1 time REACH saksinformasjon. Etsende på hud.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Etsende på hud. Korrosivitet i forhold til øynene er å anta. Ingen testing nødvendig.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Buehler test: - Marsvin: Ikke sensibiliserende. REACH saksinformasjon. Epidemiske studier har ikke gitt noe bevis på overømfintlighet av huden.

Skadelig for arvestoffet i kjønnceller

Arvestoffskadelig - in vitro Kromosomavvik: Positive. REACH saksinformasjon. Mistenkes å kunne gi genetiske skader.

Arvestoffskadelig - in vivo Kromosomavvik: Positiv. REACH saksinformasjon. Mistenkes å kunne gi genetiske skader.

WEST SYSTEM 205 HARDENER

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende NOAEL 5000 ppm, Oralt, Rotte REACH saksinformasjon. Det er ingen holdepunkter for at produktet kan forårsake kreft.

IARC kreftfremkallende IARC gruppe 3 Ikke klassifiserbar med hensyn til kreftfremkalling hos menneske.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet To-generasjons studie - NOAEL 1000 mg/l, Oralt, Rotte P REACH saksinformasjon. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Reproduksjonsskadelige - utvikling Eksperimentell toksisitet: - NOAEL: 140 mg/kg/dag, Oralt, Mus REACH saksinformasjon. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering NOAEL 450 mg/kg, Oralt, Rotte REACH saksinformasjon. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Målorganer Sentralnervesystemet Nyrer Lever Hud

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning Miljøfarlig ved utslipp til vassdrag.

12.1. Giftighet

Giftighet Aquatic Chronic 3 - H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Økologisk informasjon om ingrediensene

Formaldehyd polymer med fenol & TETA

Giftighet Det finnes ingen data om produktets økotoksisitet.

tetraetylenpentamin

Giftighet Det finnes ingen data om produktets økotoksisitet.

trietylentetramin

Giftighet Det finnes ingen data om produktets økotoksisitet.

Fenol

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 timer: 67.5 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte) REACH saksinformasjon.

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 timer: 3.1 mg/l, Virvelløse ferskvannsdyr REACH saksinformasjon.

Akutt giftighet - vannplanter EC₅₀, 96 timer: 61.1 mg/l, Ferskvannsalge REACH saksinformasjon.

Akutt giftighet - mikroorganismer EC₂₀, 30 minutter: 100 mg/l, Aktivert slam REACH saksinformasjon.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

WEST SYSTEM 205 HARDENER

Persistens og nedbrytbar Det finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

Økologisk informasjon om ingrediensene

Formaldehyd polymer med fenol & TETA

Persistens og nedbrytbar Det finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

tetraetylenpentamin

Persistens og nedbrytbar Det finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

trietylentetramin

Persistens og nedbrytbar Det finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

Fenol

Fotokjemisk transformasjon Vann - Degradation (%) 50: 14 timer
REACH saksinformasjon.

Biologisk nedbrytning Vann - Degradation (%) 62: 100 timer
REACH saksinformasjon.
Stoffet er lett nedbrytbart.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Fordelingskoeffisient Ikke fastslått.

Økologisk informasjon om ingrediensene

Formaldehyd polymer med fenol & TETA

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

tetraetylenpentamin

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

trietylentetramin

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Fenol

Bioakkumulativt potensiale Produktet er ikke bioakkumulerende. BCF: 17.5, Brachydanio rerio (Sebrafisk)
REACH saksinformasjon.

Fordelingskoeffisient log Pow: 1.47 REACH saksinformasjon.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Ingen tilgjengelig informasjon.

Økologisk informasjon om ingrediensene

Formaldehyd polymer med fenol & TETA

Mobilitet Det foreligger ingen informasjoner.

WEST SYSTEM 205 HARDENER

tetraetylenpentamin

Mobilitet Det foreligger ingen informasjon.

trietylentetramin

Mobilitet Det foreligger ingen informasjon.

Fenol

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

**Adsorpsjons-
/desorpsjonskoeffisient** Vann - Koc: < 91 @ 25°C REACH saksinformasjon.

Henry's lov konstant 0.022 Pa m³/mol @ 20°C Anslått verdi. REACH saksinformasjon.

Overflatespenning 71.3 mN/m @ 20°C REACH saksinformasjon.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

**Resultater av PBT og vPvB
bedømming** Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

Økologisk informasjon om ingrediensene

Formaldehyd polymer med fenol & TETA

**Resultater av PBT og
vPvB bedømming** Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

tetraetylenpentamin

**Resultater av PBT og
vPvB bedømming** Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

trietylentetramin

**Resultater av PBT og
vPvB bedømming** Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

Fenol

**Resultater av PBT og
vPvB bedømming** Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Ingen kjent.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon Utvikling av avfall skal begrenses eller unngått der det er mulig. Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Avhending av dette produktet, prosessløsninger, rester og biprodukter må til enhver tid overholde kravene til beskyttelse av miljøet og lovgivning om avfallsdeponering samt eventuelle krav fra lokale myndigheter. Vis forsiktighet ved håndtering av tømte beholdere som ikke har blitt grundig rengjort eller rensset. Tom emballasje eller innerliner kan holde på noen produktrester og derfor være potensielt farlig.

WEST SYSTEM 205 HARDENER

Avfallsmetoder Avfall, rester, tomme beholdere, kasserte arbeidsklær og tilsølte rengjøringsmaterialer skal samles i utpekte beholdere, merket med deres innhold. Forbrenning eller fyllplass må bare vurderes om gjenvinning ikke er mulig. Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag, eller på bakken.

Avfallsklasse 07 07 99

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer

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

14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (ADR/RID)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and triethylenetetramine, tetraethylenepentamine)
Forsendelsesnavn (IMDG)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and triethylenetetramine, tetraethylenepentamine)
Forsendelsesnavn (ICAO)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and triethylenetetramine, tetraethylenepentamine)
Forsendelsesnavn (ADN)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and triethylenetetramine, tetraethylenepentamine)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	8
ADR/RID klassifiseringskode	C7
ADR/RID fareseddel	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/inndeling	8
ADN klasse	8

Transport fareseddel



14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID emballasjegruppe	II
IMDG emballasjegruppe	II
ADN emballasjegruppe	II
ICAO emballasjegruppe	II

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning
Nei.

WEST SYSTEM 205 HARDENER

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

IMDG Code segregeringsgruppe	18. Alkalier
EmS	F-A, S-B
ADR transport inndeling	2
Fareseddel ADR	2X
Fareidentifikasjonsnummer (ADR / RID)	80
Tunnel kode	(E)

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til Annex II av MARPOL 73/78 og IBC Koden	Ikke anvendelig.
---	------------------

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

EU lovgivning	Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer). Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015. Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).
---------------	---

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet	ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei). ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier). RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane). IATA: Internasjonal lufttransport forening. ICAO: Tekniske instruksjoner for sikker transport av farlig gods i fly. IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17). CAS: Chemical Abstracts Service. ATE: Akutt toksisitets estimat. LC50: Medial dødlig dose. LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose). EC ₅₀ : Halv maksimal effektiv konsentrasjon. PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig. vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.
---	---

Forkortelser og akronymer	Acute Tox. = Akutt giftighet Eye Dam. = Alvorlig øyeskade Skin Corr. = Etsende for hud Skin Sens. = Sensibilisernde ved hudkontakt STOT SE = Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø
----------------------------------	---

WEST SYSTEM 205 HARDENER

**Referanse til
nøkkelinformasjon og
datakilder.**Kilde: Det europeiske kjemikaliebyrået, <http://echa.europa.eu/>**Klassifiseringsprosedyrer i
henhold til Regulation (EC)
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 3 - H412: Kalkulasjonsmetode.

Opplæringsråd

Les og følg produsentens anvisninger. Kun trent personell skal bruke dette materialet.

Revisjonsdato

24.05.2018

Revisjon

3

Erstatter dato

01.02.2017

SDS nummer

10668

Fullstendig faremerking

H301 Giftig ved svelging.
H302 Farlig ved svelging.
H311 Giftig ved hudkontakt.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H331 Giftig ved innånding.
H341 Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Opplysningene gjelder bare dette materialet og behøver ikke gjelde materialet brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser. Slik informasjon er, basert på det selskapet tror og vet om materialet, nøyaktig og korrekt på angitt dato. Det gis imidlertid ingen garanti eller fremstilling av at informasjonen er presis, pålitelig eller fullstendig. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om hensiktsmessigheten av slik informasjon for sin egen særskilte bruk.