



SIKKERHETS DATABLAD WEST SYSTEM 206 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 206 HARDENER
Produktnummer	206
UFI	UFI: DR80-Y030-300G-HEFM
Deklarasjonsnr	50204

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 Tel: 47 22233500 Tel: 47 22180604 firmapost@westsystem.no
EU IMPORTER	Wessex Resins and Adhesives Limited, First Floor, 43-40 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, Dublin, Ireland Tel: +353 15256758

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	+44(0)207 858 1228
------------	--------------------

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassifisert
Helsefarer	Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317
Miljøfarer	Aquatic Chronic 3 - H412

Menneskelig helse Etsende på hud og i øynene. Produktet inneholder et sensibiliserende stoff. Se avsnitt 11 for tilleggsinformasjon om helsefare.

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

2.2. Merkingselementer

WEST SYSTEM 206 HARDENER

Piktogram



Varselord

Fare

Faresetning

H332 Farlig ved innånding.
 H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
 P261 Unngå innånding av damp/ aerosoler.
 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

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia, tetraetylenpentamin, Diethylenetriamine, trietylentetramin

Advarselsetninger, tillegg

P273 Unngå utslipp til miljøet.

2.3. Andre farer

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia	30-60%
CAS nummer: 9046-10-0	EC nummer: 618-561-0
	REACH registrerings nummer: 01-2119557899-12-XXXX
Klassifisering Skin Corr. 1C - H314 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 3 - H412	

WEST SYSTEM 206 HARDENER

tetraetylenpentamin 10-30%		
CAS nummer: 112-57-2	EC nummer: 203-986-2	REACH registrerings nummer: 01-2119487290-37-XXXX
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, propoksyleret 5-10%		
CAS nummer: 26950-63-0	EC nummer: 500-055-5	
Klassifisering		
Eye Irrit. 2 - H319		
Dietylenetriamine 5-10%		
CAS nummer: 111-40-0	EC nummer: 203-865-4	REACH registrerings nummer: 01-2119473793-27-XXXX
Klassifisering		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 4 - H312		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
trietylentetramin <1%		
CAS nummer: 112-24-3	EC nummer: 203-950-6	REACH registrerings nummer: 01-2119487919-13-XXXX
Klassifisering		
Acute Tox. 4 - H312		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 3 - H412		

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 personalet. Kjemiske brannskader må behandles av lege.

WEST SYSTEM 206 HARDENER

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.
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 symptomene alvorlighetsgrad vil variere avhengig av konsentrasjon og eksponeringens lengde.
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	Kan forårsake overfølsomhet eller allergiske reaksjoner hos disponerte personer. Kan forårsake kjemisk forbrenning i munnen, spiserøret og magen. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Alvorlige magesmerter. Kvalme, oppkast.
Hudkontakt	Kan forårsake overømfintlighet eller gi allergiske reaksjoner hos følsomme personer. 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.

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. Slökkingsmidler

Passende slökkemiddel	Produktet er ikke brennbart. Slökk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vannåke. Bruk brannslukningsutstyr egnet for den omgivende brannen.
------------------------------	---

Ikke brukbart slökkemiddel	Ikke bruk vannstråle som slökkemiddel, da denne vil spre brannen.
-----------------------------------	---

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

WEST SYSTEM 206 HARDENER

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.
Farlige forbrenningsprodukter	Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Meget giftige eller etsende gasser eller damper.
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 åndredrettsvern (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: Sølt materiale suges opp med ikke brennbar, absorberende materiale. 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. Henvielse til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt	For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. Se avsnitt 11 for tilleggsmåte om helsefare. Se avsnitt 12 for mer informasjon om økologiske farer. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.
------------------------------------	--

WEST SYSTEM 206 HARDENER

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk Oppbevares utilgjengelig for barn. 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. 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 vekk fra uforenlige materialer (se avsnitt 10). Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Må kun oppbevares i den originale emballasjen. Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig godt ventilert sted. Hold beholderne oppreist. Beskytt konteinere mot skade. Demme opp lagerområdet for å forhindre forurensning av jord og vann i tilfelle av lekkasje. Gulvene i lagringsområdet skal være tette for lekkasjer, uten skjøter og ikke absorberende.

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

Diethylenetriamine

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

trietylentetramin

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

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.

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.

WEST SYSTEM 206 HARDENER

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.
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 beskyttende 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	Emballasjen skal holdes tett lukket når den ikke er i bruk. Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I noen tilfeller vil gassskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer av prosessutstyret være nødvendig for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Klar væske.
Farge	Lys. Ravgul.
Lukt	Amin.
Lukterskel	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.

WEST SYSTEM 206 HARDENER

Relativ tetthet	1.01 @ 20°C
Romvekt	Ikke fastslått.
Oppløslighet(er)	Litt blandbar med vann.
Fordelingskoeffisient	Ikke fastslått.
Selvantennelsestemperatur	Ikke fastslått.
Dekomponeringstemperatur	Ikke fastslått.
Viskositet	125 mPa s @ 25°C
Eksplorative 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	Stabil under obligatoriske lagringsbetingelser.
-------------	---

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

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD ₅₀)	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
--	---

ATE oralt (mg/kg)	2 311,18
-------------------	----------

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD ₅₀)	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
--------------------------------------	---

ATE hud (mg/kg)	4 346,7
-----------------	---------

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC ₅₀)	Acute Tox. 4 - H332 Farlig ved innånding.
--	---

ATE innånding (støv/tåke mg/l)	4,93
--------------------------------	------

WEST SYSTEM 206 HARDENER

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

Sensibilitet i luftveiene Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Kan forårsake overømfintlighet eller gi allergiske reaksjoner hos følsomme personer.

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Arvestoffskadelig - in vivo Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

IARC kreftfremkallende Ingen ingredienser er opplistet eller unntatt.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Reproduksjonsskadelige - utvikling Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter en enkelt eksponering

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter gjentatt eksponering.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Generell informasjon

De beskrevne symptomenes 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

Kan forårsake overfølsomhet eller allergiske reaksjoner hos disponerte personer. Kan forårsake kjemisk forbrenning i munnen, spiserøret og magen. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Alvorlige magesmerter. Kvalme, oppkast.

Hudkontakt

Kan forårsake overømfintlighet eller gi allergiske reaksjoner hos følsomme personer. 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.

Eksponeringsvei

Svelging Innånding Hud og/eller øyekontakt

Målorganer

Ingen spesifikke målorganer er kjent.

WEST SYSTEM 206 HARDENER

Medisinske vurderinger Hudlidelser og allergier.

Toksikologisk informasjon om ingrediensene

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 2 885,3

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD₅₀) REACH saksinformasjon.

ATE oralt (mg/kg) 2 885,3

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ mg/kg) 2 979,7

Art Kanin

Anmerkninger (hud LD₅₀) REACH saksinformasjon.

ATE hud (mg/kg) 2 979,7

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Dose: 0.5ml, 4 time, Kanin Erythem/eschar score: Moderate to severe erythema (3). 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.

Skadelig for arvestoffet i kjønnceller

Arvestoffskadelig - in vitro Genmutasjon: Negativ. REACH saksinformasjon.

Arvestoffskadelig - in vivo Kromosomavvik: Negativ. REACH saksinformasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Screening: - NOAEL 30 mg/kg/dag, Hud, Rotte P REACH saksinformasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering NOAEL 250 mg/kg, Oralt, Rotte REACH saksinformasjon.

tetraetylenpentamin

Toksikologiske effekter Det foreligger ingen informasjoner.

Akutt giftighet - oralt

ATE oralt (mg/kg) 500,0

Akutt giftighet - hud

ATE hud (mg/kg) 1 100,0

Trietylentetramin, propoksyliert

WEST SYSTEM 206 HARDENER

Toksikologiske effekter Det foreligger ingen informasjon.

Diethylenetriamine

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀) REACH saksinformasjon. Farlig ved svelging.

ATE oralt (mg/kg) 500,0

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) REACH saksinformasjon. Farlig ved hudkontakt.

ATE hud (mg/kg) 1 100,0

Akutt giftighet - innånding

Akutt giftighet ved innånding (LC₅₀ støv/tåke mg/l) 0,25

Anmerkninger (innånding LC₅₀) Manglende data.

ATE innånding (støv/tåke mg/l) 0,25

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata 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 ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Mus: Ikke sensibiliserende. REACH saksinformasjon. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Maksimeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Sensibilisere. REACH saksinformasjon. Kan gi allergi ved hudkontakt.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Genmutasjon: Negativ. REACH saksinformasjon. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Arvestoffskadelig - in vivo Genmutasjon: Negativ. REACH saksinformasjon. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende NOAEL > 56.3 mg/kg, Hud, Mus Anslått verdi. REACH saksinformasjon. Det er ingen holdepunkter for at produktet kan forårsake kreft.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet En-generasjons studie - NOAEL 100 mg/kg/dag, Oralt, Rotte P REACH saksinformasjon. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

WEST SYSTEM 206 HARDENER

Reproduksjonsskadelige - utvikling - Eksperimentell toksisitet: - NOAEL: 30 mg/kg/dag, Oralt, Rotte REACH saksinformasjon. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering NOAEL 70 mg/kg, Oralt, Rotte REACH saksinformasjon. Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter gjentatt eksponering.

trietylentetramin

Toksikologiske effekter Det foreligger ingen informasjon.

Akutt giftighet - hud

ATE hud (mg/kg) 1 100,0

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

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 timer: > 15 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
REACH saksinformasjon.

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 timer: 80 mg/l, Daphnia magna
REACH saksinformasjon.

Akutt giftighet - vannplanter EC₅₀, 72 timer: 15 mg/l, Ferskvannsalge
REACH saksinformasjon.

Akutt giftighet - mikroorganismer EC₅₀, 3 timer: 750 mg/l, Aktivert slam
REACH saksinformasjon.

tetraetylenpentamin

Giftighet Det finnes ingen data om produktets økotoksisitet.

Trietylentetramin, propoksyler

Giftighet Det finnes ingen data om produktets økotoksisitet.

Dietylenetriamine

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 timer: 430 mg/l, Poecilia reticulata (Guppy)
REACH saksinformasjon.

Akutt giftighet - vannplanter EC₅₀, 72 timer: 1164 mg/l, Selenastrum capricornutum
REACH saksinformasjon.

WEST SYSTEM 206 HARDENER

Akutt giftighet - mikroorganismer EC₅₀, 3 timer: 32.7 mg/l, Aktivert slam
REACH saksinformasjon.

trietylentetramin

Giftighet Det finnes ingen data om produktets økotoksisitet.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Produktets nedbrytningsevne er ikke kjent.

Økologisk informasjon om ingrediensene**Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia**

Stabilitet (hydrolyse) pH7 - Halveringstid : 1 år@ 25°C
REACH saksinformasjon.

Biologisk nedbrytning Vann - Degradation (%) 0: 28 dager
REACH saksinformasjon.
Ingen biologisk nedbrytbarhet er observert under testforhold.

tetraetylenpentamin

Persistens og nedbrytbar Det finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

Trietylentetramin, propoksyler

Persistens og nedbrytbar Det finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

Diethylenetriamine

Fotokjemisk transformasjon Vann - DT₅₀ : 2.6 timer
Anslått verdi.
REACH saksinformasjon.

Biologisk nedbrytning Vann - Degradation (%) 87: 21 dager
REACH saksinformasjon.
Stoffet er lett nedbrytbart.

trietylentetramin

Persistens og nedbrytbar Det finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Fordelingskoeffisient Ikke fastslått.

Økologisk informasjon om ingrediensene**Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia**

Bioakkumulativt potensiale Produktet er ikke bioakkumulerende.

Fordelingskoeffisient log Pow: 1.34 REACH saksinformasjon.

tetraetylenpentamin

WEST SYSTEM 206 HARDENER

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Trietylentetramin, propoksyler

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Dietylenetriamine

Bioakkumulativt potensiale Produktet er ikke bioakkumulerende. BCF: < 1.7, Cyprinus carpio (Vanlig karpe) REACH saksinformasjon.

Fordelingskoeffisient log Pow: -5.58 Anslått verdi. REACH saksinformasjon.

trietylentetramin

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Ingen data tilgjengelig.

Økologisk informasjon om ingrediensene

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

Mobilitet Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser (VOC) som kan bidra til fotokjemisk ozondannelse.

tetraetylenpentamin

Mobilitet Det foreligger ingen informasjon.

Trietylentetramin, propoksyler

Mobilitet Det foreligger ingen informasjon.

Dietylenetriamine

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

**Adsorpsjons-
/desorpsjonskoeffisient** Vann - log Koc: < 4.6 @ 25°C REACH saksinformasjon.

trietylentetramin

Mobilitet Det foreligger ingen informasjon.

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

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

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

tetraetylenpentamin

WEST SYSTEM 206 HARDENER

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

Trietylentetramin, propoksyler

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

Diethylenetriamin

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.

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.
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 Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia, tetraethylenepentamine)
Forsendelsesnavn (IMDG)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia, tetraethylenepentamine)
Forsendelsesnavn (ICAO)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia, tetraethylenepentamine)

WEST SYSTEM 206 HARDENER

Forsendelsesnavn (ADN) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia, 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
ICAO emballasjegruppe	II
ADN emballasjegruppe	II

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning

Nei.

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.

WEST SYSTEM 206 HARDENER

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).
 Dangerous Preparations Directive 1999/45/EF.
 Dangerous Substances Directive 67/548/EEC.

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 toksisitet estimat.
 LC50: Medial dødlig dose.
 LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose).
 EC₅₀: 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. = Sensibiliserende ved hudkontakt
 Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø

Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.

Kilde: Det europeiske kjemikaliebyrået, <http://echa.europa.eu/>

Klassifiseringsprosedyrer i henhold til Regulation (EC) 1272/2008

Acute Tox. 4 - H332: Eye Dam. 1 - H318: Skin Corr. 1B - H314: Skin Sens. 1 - H317: : Kalkulasjonsmetode. Aquatic Chronic 3 - H412: : Kalkulasjonsmetode.

Opplæringsråd

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

Revisjonsdato

30.05.2022

Revisjon

14

Erstatter dato

11.04.2022

SDS nummer

10569

WEST SYSTEM 206 HARDENER

Fullstendig faremerking

H302 Farlig ved svelging.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332 Farlig ved innånding.
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.