

SIKKERHETSDATABLAD

WEST SYSTEM 205RP

HARDENER

1. Identifikasjon av stoffet / produktet og av selskapet / foretaket

Utgitt dato	24.03.2009
Kjemikaliets navn	WEST SYSTEM 205RP HARDENER
Artikkelnr.	205RP
Registreringsnummer	P.R.Nr. 50203
Kjemikaliets bruksområde	Herder

Importør

Firmanavn	WEST SYSTEM NORGE AS
Postadresse	Fyrstikkbakken 2
Postnr.	N-0667
Poststed	OSLO
Land	Norway
Telefon	+47 22 23 35 00
Telefaks	+47 22 18 06 04
E-post	firmapost@westsystem.no
Hjemmeside	www.westsystem.no
	-

Utarbeidet av	HMS-databladet er utarbeidet/ revidert av SØRCO AS. Koppholen 6. Postboks 8040, 4068 Stavanger. tif. 51 63 90 00 website: www.Sorco.no
Nødtelefon	Giftinformasjonssentralen:22591300

2. Farlige egenskaper

Klassifisering	C, Mut 3; R20/21/22, R34, R42/43, R52/53, R68
Farebeskrivelse	Etsende. Farlig ved innånding, hudkontakt og svelging. Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt. Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. Kan forårsake arvelige skader.

3. Sammensetning /opplysning om innholdsstoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Merking/klassifisering	Innhold
Trimetylhexametylendiamin	CAS-nr.: 25620-58-0 EC-nr.: 247-134-8	C; R22, R34, R43, R52/53	10 - 30 %
Teta reaksjonsprodukt med propylenoksid	CAS-nr.: 26950-63-0	Xi; R36	10 - 30 %
Formaldehyd polymer med fenol & teta	CAS-nr.: 32610-77-8	C; R21/22, R34, R43, R52/53	10 - 30 %
3-Aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin	CAS-nr.: 2855-13-2 EC-nr.: 220-666-8	C; R34,R21/22,R43, R52/53	5 - 10 %

	Indeksnr.: 612-067-00-9		
3,6,9-Triazaundecan-1,11-diamin	CAS-nr.: 112-57-2 EC-nr.: 203-986-2 Indeksnr.: 612-060-00-0	C,N; R34,R21/22,R43, R51/53	5 - 10 %
3,6-Diazaoktan-1,8-diamin	CAS-nr.: 112-24-3 EC-nr.: 203-950-6 Indeksnr.: 612-059-00-5	C; R21, R34, R43, R52/53	5 - 10 %
2-Piperazin-1-yletylamin	CAS-nr.: 140-31-8 EC-nr.: 205-411-0 Indeksnr.: 612-105-00-4	C; R34,R21/22,R43, R52/53	5 - 10 %
Trietanolamin	CAS-nr.: 102-71-6 EC-nr.: 203-049-8	Xi; R36	1 - 5 %
Fenol	CAS-nr.: 108-95-2 EC-nr.: 203-632-7 Indeksnr.: 604-001-00-2	T, C, Mut 3; R23/24/25, R34, R48/20/21/22, R68	1 - 5 %
Piperazin	CAS-nr.: 110-85-0 EC-nr.: 203-808-3 Indeksnr.: 612-057-00-4	C; R34, R42/43, R52/53	1 - 5 %
Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m ³ , ppb, ppm, vekt%, vol%		
FH/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helsekadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.		

4. Førstehjelpstiltak

Generelt	Flytt den skadde fra forurensningskilden. Sørg for frisk luft, varme og ro, helst i behagelig halvsittende stilling. Plasser bevisstløse skadde i stabilt sideleie og sørg for frie luftveier. Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs. Kontakt lege øyeblikkelig!
Innånding	Skyll nese og munn med vann. Ved pustevansker kan fagpersonell bistå den skadde ved å gi oksygen. Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Det er meget viktig at stoffet fjernes umiddelbart fra huden. Etseskader skal behandles av lege. Ta av tilsølte klær. Vask huden grundig med såpe og vann. Kontakt lege.
Øyekontakt	Den skadde flyttes straks fra eksponeringskilden. Skyll straks med rikelige mengder vann i opp til 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Fortsett å skylle i 30 minutter. Kontakt lege øyeblikkelig. Fortsett å skylle. Transporter straks til sykehus eller øyenlege.
Svelging	Skyll straks munnen og drikk rikelige mengder vann eller melk. Hold personen under oppsyn. Fremkall ikke brekninger. Ved spontane brekninger må hodet holdes lavt. Transporter straks til sykehus. Ta med sikkerhetsdatabladet.

5. Tiltak ved brannslukning

Passende brannslukningsmiddel	Beholdere som er utsatt for varme, avkjøles med vann og fjernes fra brannstedet dersom dette kan skje uten fare. Pulver, skum eller karbondioksid.
Uegnet brannslukningsmiddel	BRUK IKKE VANN.
Brann- og eksplosjonsfarer	Ikke brannfarlig. Ved brann dannes: Irriterende gasser/damper/røyk av. Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO ₂).
Personlig verneutstyr	Brannmannskaper må benytte frisklufttilført åndedrettsvern Brannmannskaper

skal bruke beskyttelsesklær.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Generelle tiltak	Dem opp for søl
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Bruk verneklær som beskrevet i punkt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av damper og aerosoler. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon ved utvikling av damper/ aerosoler Unngå sprut og søl. Ved søl: Vær oppmerksom på glatte gulv og overflater.
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå utslipp i miljøet. Avrenning eller utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn er forbudt. Ved større utslipp til avløp/vannmiljø informeres lokale myndigheter.
Metoder til opprydding og rengjøring	Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Farlig avfall. Innl everes til spesialmottak. Spyl området med rikelige mengder vann.

7. Håndtering og lagring

Håndtering	Unngå danning av sprøytetåke/aerosoler. Unngå innånding av sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. Mekanisk ventilasjon eller punktavsug er påkrevd ved utvikling av damper/ aerosoler. Personer som lett får allergiske reaksjoner bør ikke håndtere produktet. Unngå sprut og søl. Bruk verneutstyr beskrevet i pkt. 8. Utstyr til øyeskylling og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen. Gir glatte underlag.
Oppbevaring	Lagres kjølig i lukket originalbeholder. Tørt og kjølig. Beskyttes mot varme. Unngå direkte sollys. Lagres ikke sammen med oksidasjonsmidler. Oppbevares utilgjengelig for barn. Lagres i ventilert sone. Lagres ikke sammen med næringsmidler. Lagres beskyttet mot syrer (syrereaktiv).

8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Administrative normer

Komponentnavn	Identifikasjon	Enhet	Norm år
Trimetylhexametylendiamin	CAS-nr.: 25620-58-0 EC-nr.: 247-134-8		
Teta reaksjonsprodukt med propylenoksid	CAS-nr.: 26950-63-0		
Formaldehyd polymer med fenol & teta	CAS-nr.: 32610-77-8		
3-Aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin	CAS-nr.: 2855-13-2 EC-nr.: 220-666-8 Indeksnr.: 612-067-00-9		
3,6,9-Triazaundecan-1,11-diamin	CAS-nr.: 112-57-2 EC-nr.: 203-986-2 Indeksnr.: 612-060-00-0		
Trietylentetramin	CAS-nr.: 112-24-3 EC-nr.: 203-950-6 Indeksnr.: 612-059-00-5	8 t.: 1 ppm 8 t.: 6 mg/m ³ , A	2007
2-Piperazin-1-yletylamin	CAS-nr.: 140-31-8 EC-nr.: 205-411-0 Indeksnr.: 612-105-00-4		
Trietanolamin	CAS-nr.: 102-71-6 EC-nr.: 203-049-8	8 t.: 5 mg/m ³	2007
Fenol	CAS-nr.: 108-95-2 EC-nr.: 203-632-7 Indeksnr.: 604-001-00-2	8 t.: 1 ppm 8 t.: 4 mg/m ³ , H	2007
Piperazin	CAS-nr.: 110-85-0 EC-nr.: 203-808-3	8 t.: 0,1 ppm 8 t.: 0,3 mg/m ³ , A	2007

Indeksnr.: 612-057-00-4

Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Administrativ norm for eksponering skal overholdes og faren for innånding av damper og sprøytetåke skal gjøres minst mulig. Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted. Tilgang til nøddusj er nødvendig. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Åndedrettsvern	Bruk egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter, type KA/P2.
Håndvern	Bruk vernehansker. For eksponering mellom 1 og 4 timer, bruk hansker av: Butylgummi.
Øyevern	Bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.
Annet hudvern enn håndvern	Bruk egnede verneklær for å beskytte mot enhver mulighet for hudkontakt.
Annen informasjon	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Ta av tilsølte klær, og vask huden grundig med såpe og vann når arbeidet er ferdig. Vask tilsølte arbeidsklær før de brukes igjen.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Lukt	Amin.
Farge	Lys (eller blek) Ravgul
Løselighet i vann	Svakt oppløslig i vann.
Relativ tetthet	Verdi: 1,05 g/cm ³ Kommentarer: 20 C
Flammepunkt	Verdi: > 100 °C
Viskositet	Verdi: 100 mPas Kommentarer: 25 C

10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som skal unngås	Unngå varme. Må ikke utsettes for høye temperaturer eller direkte sollys.
Materialer som skal unngås	Unngå alkalier, sterke syrer og varme. Oksidasjonsmidler
Farlige spaltningsprodukter	Ved brann dannes giftige gasser (CO, CO ₂). Nitrosø gasser (NO _x).
Stabilitet	Stabil under de foreskrevne oppbevaringsforholdene.

11. Toksikologisk informasjon

Toksikologiske data fra komponenter

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Etsende.
Innånding	Alvorlig skade på slimhinner i nese, svelg, bronkier og lunger. Damper og sprøytetåke kan irritere luftveiene og forårsake halsirritasjon og hoste. Kan gi allergi ved innånding. Damper og sprøytetåke kan irritere luftveiene og forårsake halsirritasjon og hoste. Kan gi allergi ved innånding. Farlig ved innånding.
Hudkontakt	Avfetter huden. Kan gi sprekke dannelse og eksem. Farlig ved hudkontakt. Kan opptas gjennom huden.
Øyekontakt	Fare for alvorlig øyeskade. Virker sterkt etsende og fremkaller store smerter og alvorlige øyeskader. Øyeblikkelig førstehjelp er nødvendig.
Svelging	Kan forårsake etseskader i munnhule og svelg. Farlig ved svelging
Kroniske effekter	Varig øyeskade dersom førstehjelpen ikke settes inn straks.
Allergi	Kan gi allergi ved gjentatt og lanvarig eksponering ved innånding og hudkontakt
Arvestoffskader	Kan forårsake arvelige skader.

12. Miljøopplysninger

Dette Sikkerhetsdatablad er utarbeidet i ECO Publisher (ECOonline)

Toksikologiske data fra komponenter

Øvrige miljøopplysninger

Økotoksisitet	Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidseffekter i vanndig miljø.
Mobilitet	Produktet har dårlig vannoppløselighet.
Persistens og nedbrytbarhet	Produktet er ikke lett bionedbrytbart.
Bioakkumulasjonspotensial	Bioakkumulerer ikke.

13. Fjerning av kjemikalieavfall

Avfallskode EAL	EAL: 080112 annet maling- og lakkavfall enn det nevnt i 08 01 11, Norsas: 7052
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Emballasjen er klassifisert som farlig avfall	Ja
Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Absorber i vermikulitt eller tørr sand for senere deponering på godkjent fyllplass for spesialavfall.

14. Transportinformasjon

Proper Shipping Name	Polyamines, liquid, corrosive n.o.s.
Varenavn (nasjonalt)	POLYAMINER, FLYTENDE, ETSENDE, N.O.S.
Farlig gods ADR	Status: Ja UN-nr.: 2735 Klasse: 8 Fare nr.: 80 Emballasjegruppe: III Varenavn: POLYAMINER, FLYTENDE, ETSENDE, N.O.S.
Farlig gods RID	Status: Ja UN-nr.: 2735 Klasse: 8 Emballasjegruppe: III Varenavn: POLYAMINER, FLYTENDE, ETSENDE, N.O.S.
Farlig gods IMDG	Status: Ja UN-nr.: 2735 Klasse: 8 Emballasjegruppe: III EmS: F-A, S-B Varenavn: POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Farlig gods ICAO/IATA	Status: Ja UN-nr.: 2735 Klasse: 8 Emballasjegruppe: III Varenavn: POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Faresymbol



Etsende

Sammensetning på merkeetiketten	Trimetylhexametylendiamin: 10 - 30 %, Teta reaksjonsprodukt med
---------------------------------	---

	propylenoksid: 10 - 30 %, Formaldehyd polymer med fenol & teta: 10 - 30 %, 3-Aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin: 5 - 10 %, 3,6,9-Triazaundecan-1,11-diamin: 5 - 10 %, 3,6-Diazaoktan-1,8-diamin: 5 - 10 %, 2-Piperazin-1-yletylamin: 5 - 10 %, Trietanolamin: 1 - 5 %, Fenol: 1 - 5 %, Piperazin: 1 - 5 %
R-setninger	R34 Etsende. R20/21/22 Farlig ved innånding, hudkontakt og svelging R42/43 Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt. R52/53 Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. R68 Mulig fare for varig helseskade.
S-setninger	S1/2 Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn. S24/25 Unngå kontakt med huden og øynene. S26 Får man stoffet i øynene; skylk straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S63 Ved uhell ved innånding bringes den skadelidende til frisk luft og holdes i ro S28 Får man stoff på huden, vask straks med store mengder . S36/37/39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. S45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig. S23 Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke. (Den eller de aktuelle betgnelser angis av produsent, importør eller omsetter). S46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. S61 Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon.
Referanser (Lover/Forskrifter)	Administrative normer om forurensninger i arbeidsatmosfære. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 1.6 2004 nr. 930. Forskrifter om helsefare-.brannfare-,eksplosjonsfare-,miljøfaremerking med veiledning,2005. Norsk Stoffliste (SFT,Arbeidstilsynet,DSB,Petroleumstilsynet) av 2005. HMS-databladet er utarbeidet/revidert etter 29 ATP. Transport om farlig gods:ADR/RID,IMDG,IATA.
Deklarasjonsnr.	PR.:50203

16. Andre opplysninger

Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R20/21/22 Farlig ved innånding, hudkontakt og svelging R21 Farlig ved hudkontakt. R21/22 Farlig ved hudkontakt og svelging. R22 Farlig ved svelging. R23/24/25 Giftig ved innånding, hudkontakt og svelging. R34 Etsende. R36 Irriterer øynene. R42/43 Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt. R43 Kan gi allergi ved hudkontakt. R48/20/21/22 Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding, hudkontakt og svelging. R51/53 Giftig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet R52/53 Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. R68 Mulig fare for varig helseskade.
Leverandørens anmerkninger	Kvalitetssikret av SØRCO AS etter 29ATP. SØRCO har ikke ansvar for feil eller mangler i opplysninger fra produsent/leverandør. Produsent/leverandør av det kjemiske produktet, oppgitt i seksjon 1 i HMS-datablader er juridisk ansvarlig for databladets innhold. Utarbeidet/ revidert av SØRCO AS. Koppholen 6. Postboks 8040, 4068 Stavanger. tlf. 51639000 webside: www.Sorco.no
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Sørco AS