



SIKKERHETS DATBLAD WEST SYSTEM G/flex 650 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 G/flex 650 Hardener

Produktnummer 650B

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

Nødtelefonnummer Giftinformasjonen : 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer Ikke klassifisert

Helsefarer Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 STOT RE 2 - H373

Miljøfarer Aquatic Chronic 3 - H412

Menneskelig helse Produktet inneholder et sensibiliserende stoff. Se avsnitt 11 for tilleggsinformasjon om helsefare.

Miljøbestemt Produktet forventes ikke å være farlig for miljøet.

2.2. Merkingselementer

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

Piktogram



Varselord

Fare

Faresetning

H315 Irriterer huden.
 H318 Gir alvorlig øyeskade.
 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
 H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
 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

Butadiene-acrylonitrile co-polymer, trietylentetramin, m-phenylenebis(methylamine), Phenol, 2,4,6-Tris[(dimethylamino)methyl] reaction products with TETA, 2-piperazin-1-yletylamin, tetraetylenpentamin, Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled

Advarselsetninger, tillegg

P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.
 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

Butadiene-acrylonitrile co-polymer CAS nummer: 68683-29-4 EC nummer: 614-706-7	30-60%
Klassifisering Skin Sens. 1 - H317	
trietylentetramin CAS nummer: 112-24-3 EC nummer: 203-950-6 REACH registrerings nummer: 01-2119487919-13-XXXX	5-10%
Klassifisering Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

m-phenylenebis(methylamine) 5-10%		
CAS nummer: 1477-55-0	EC nummer: 216-032-5	REACH registrerings nummer: 01-2119480150-50-XXXX
Klassifisering Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1B - H317 Aquatic Chronic 3 - H412		
Phenol, 2,4,6-Tris[(dimethylamino)methyl] reaction products with TETA 1-5%		
CAS nummer: 1101788-77-5		
Klassifisering Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317		
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol 1-5%		
CAS nummer: 90-72-2	EC nummer: 202-013-9	REACH registrerings nummer: 01-2119560597-27-XXXX
Klassifisering Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319		
2-piperazin-1-yletylamin 1-5%		
CAS nummer: 140-31-8	EC nummer: 205-411-0	REACH registrerings nummer: 01-2119471486-30-XXXX
Klassifisering Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H311 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Repr. 2 - H361 STOT RE 1 - H372 Aquatic Chronic 3 - H412		

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

tetraetylenpentamin		1-5%
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		
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled		<1%
CAS nummer: 8007-24-7	EC nummer: 700-991-6	REACH registrerings nummer: 01-2119502450-57-XXXX
Klassifisering		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 4 - H312		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		

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.
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.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 10 minutter.

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

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.
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 overfølsomhet eller gi allergiske reaksjoner hos følsomme personer. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte eller irritasjon. Rødhet.
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. 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 ånderettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær. Brannmenns værneklær tilpasset Europeisk standard EN469 (inklusive hjelmer, verneøvler og hansker) vil danne et grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemiske uhell.

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

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 Produktet kan påvirke surhetsgraden (pH) på vann som kan ha skadelige effekter på vannlevende organismer. 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. Behandle sølt materiale i medvind. Små mengder sølt materiale: Sølt materiale suges opp med ikke brennbart, 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 brennbart 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. Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

6.4. Henviing 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

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. 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

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

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 containere 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 kjemiske 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

m-phenylenebis(methylamine)

Takverdi: 0,1 mg/m³

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.

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig for å kontrollere arbeidstakerens eksponering av luftbåren forurensning.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. 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 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.

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

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 gassskrubber, 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	Viskøs væske.
Farge	Ravgul.
Lukt	Ammoniakk.
Luktterskel	Ikke fastslått.
pH	Ikke fastslått.
Smeltepunkt	Ikke fastslått.
Begynnende kokepunkt og område	>250°C @ 760 mm Hg
Flammepunkt	>93°C Closed cup.
Fordampningshastighet	Ikke fastslått.
Fordampningsfaktor	Ikke fastslått.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Ikke fastslått.
Damptrykk	<1 mm Hg @ °C
Damptetthet	>1
Relativ tetthet	0.97 @ 25°C
Romvekt	Ikke fastslått.
Oppløslighet(er)	Litt blandbar med vann.
Fordelingskoeffisient	Ikke fastslått.
Selvantennelsestemperatur	Ikke fastslått.
Dekomponeringstemperatur	Ikke fastslått.
Viskositet	21,000 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.
--------------------	---

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

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 oksiderende midler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Dekomponeres ikke, brukt og lagret som anbefalt. Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Skadelige gasser eller damper.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀) Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

ATE oralt (mg/kg) 4 115,23

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

ATE hud (mg/kg) 9 341,41

Akutt giftighet - innånding

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

ATE innånding (støv/tåke mg/l) 25,52

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Skin Irrit. 2 - H315 Irriterer huden.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Eye Dam. 1 - H318 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 kjønnceller

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

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

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	STOT SE 3 - H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Målorganer	Åndedrettssystemet, lungene
<u>Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering</u>	
STOT- gjentatt eksponering	STOT RE 2 - H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
<u>Aspirasjonsfare</u>	
Innåndingsfare	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
Generell informasjon	
	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	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. 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	Åndedrettssystemet, lungene
Medisinske vurderinger	Hudlidelser og allergier.

Toksikologisk informasjon om ingrediensene

Butadiene-acrylonitrile co-polymer

Toksikologiske effekter Det foreligger ingen informasjon.

Phenol, 2,4,6-Tris[(dimethylamino)methyl] reaction products with TETA

Toksikologiske effekter Det foreligger ingen informasjon.

2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀) Farlig ved svelging.

ATE oralt (mg/kg) 500,0

Sensibilisering av huden

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

Hudallergi Maksimeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Ikke sensibiliserende. REACH saksinformasjon. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Skadelig for arvestoffet i kjønnceller

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

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet - NOAEL > 15 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 > 15 mg/kg, Oralt, Rotte REACH saksinformasjon. Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter gjentatt eksponering.

2-piperazin-1-yletylamin

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀) Farlig ved svelging.

ATE oralt (mg/kg) 500,0

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ mg/kg) 866,0

Art Kanin

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

ATE hud (mg/kg) 866,0

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Dose: , 20 min, Kanin Ødem score: Alvorlig ødem - hevelse mer enn 1 mm og har utbredelse utenfor det eksponerte området (4). 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 Maksimeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Sensibilisere. REACH saksinformasjon. Kan gi allergi ved hudkontakt.

Skadelig for arvestoffet i kjønnceller

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

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

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Screening: - NOAEC 8000 mg/l, Oralt, Rotte P REACH saksinformasjon.

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

Reproduksjonsskadelige - Eksperimentell toksisitet: - NOAEC: 8000 mg/l, Oralt, Rotte REACH saksinformasjon. utvikling

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering NOAEL 2000 mg/l/6hr/day, Oralt, Rotte REACH saksinformasjon.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning Ikke ansett som miljøfarlig. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

12.1. Giftighet

Giftighet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Økologisk informasjon om ingrediensene

Butadiene-acrylonitrile co-polymer

Giftighet Det finnes ingen data om produktets økotoksisitet.

Phenol, 2,4,6-Tris[(dimethylamino)methyl] reaction products with TETA

Giftighet Det finnes ingen data om produktets økotoksisitet.

2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 timer: < 240 mg/l, Ferskvannsfisk REACH saksinformasjon.

Akutt giftighet - virvelløse dyr LC₅₀, 96 timer: 718 mg/l, Virvelløse saltvannsdyr REACH saksinformasjon.

Akutt giftighet - vannplanter EC₅₀, 72 timer: 84 mg/l, Scenedesmus subspicatus REACH saksinformasjon.

2-piperazin-1-yletylamin

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 timer: 2190 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte) REACH saksinformasjon.

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 timer: 58 mg/l, Daphnia magna REACH saksinformasjon.

Akutt giftighet - vannplanter EC₅₀, 72 timer: > 1000 mg/l, Selenastrum capricornutum REACH saksinformasjon.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Produktets nedbrytningsevne er ikke kjent.

Økologisk informasjon om ingrediensene

Butadiene-acrylonitrile co-polymer

Persistens og nedbrytbar Det finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

Phenol, 2,4,6-Tris[(dimethylamino)methyl] reaction products with TETA

Persistens og nedbrytbar Det finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol

Biologisk nedbrytning Vann - Degradation (%) 4: 28 dager
REACH saksinformasjon.
Produktet er ikke lett nedbrytbart.

2-piperazin-1-yletylamin

Fotokjemisk transformasjon Vann - DT₅₀ : 1.8 timer
REACH saksinformasjon.

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

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Fordelingskoeffisient Ikke fastslått.

Økologisk informasjon om ingrediensene

Butadiene-acrylonitrile co-polymer

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Phenol, 2,4,6-Tris[(dimethylamino)methyl] reaction products with TETA

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Fordelingskoeffisient Pow: ≥ 0.219 REACH saksinformasjon.

2-piperazin-1-yletylamin

Bioakkumulativt potensiale Produktet er ikke bioakkumulerende.

Fordelingskoeffisient log Pow: -1.48 REACH saksinformasjon.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Ingen data tilgjengelig.

Økologisk informasjon om ingrediensene

Butadiene-acrylonitrile co-polymer

Mobilitet Det foreligger ingen informasjon.

Phenol, 2,4,6-Tris[(dimethylamino)methyl] reaction products with TETA

Mobilitet Det foreligger ingen informasjon.

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol

Mobilitet Produktet er vannløselig og kan spres i vannsystemer.

2-piperazin-1-yletylamin

Mobilitet Produktet er blandbart med vann og kan spres i vannsystemer.

Henry's lov konstant < 0 atm m³/mol @ 20°C Anslått verdi. 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

Butadiene-acrylonitrile co-polymer

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

Phenol, 2,4,6-Tris[(dimethylamino)methyl] reaction products with TETA

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

2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol

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

2-piperazin-1-yletylamin

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.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID)

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke anvendelig.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen faremerking for transport kreves.

14.4. Emballasjegruppe

Ikke anvendelig.

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning

Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendelig.

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).
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 toksisitets 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.

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

Forkortelser og akronymer	Eye Dam. = Alvorlig øyeskade Skin Corr. = Etsende for hud Skin Sens. = Sensibilisernde ved hudkontakt STOT RE = Giftvirkning på bestemte organer — gjentatt eksponering STOT SE = Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering
Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.	Kilde: Det europeiske kjemikaliebyrået, http://echa.europa.eu/
Klassifiseringsprosedyrer i henhold til Regulation (EC) 1272/2008	Eye Dam. 1 - H318: Skin Corr. 1B - H314: STOT RE 2 - H373: STOT SE 3 - H335: Skin Sens. 1 - H317: : Kalkulasjonsmetode.
Opplæringsråd	Les og følg produsentens anvisninger. Kun trent personell skal bruke dette materialet.
Revisjonsdato	11.04.2022
Revisjon	13
Erstatter dato	20.10.2021
SDS nummer	10620
Fullstendig faremerking	H302 Farlig ved svelging. H311 Giftig ved hudkontakt. H312 Farlig ved hudkontakt. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H315 Irriterer huden. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H318 Gir alvorlig øyeskade. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H332 Farlig ved innånding. H361 Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader ved svelging. H372 Forårsaker organskader (Luftveiene) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding. 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.