



SIKKERHETS DATABLAD WEST SYSTEM 105 RESIN

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 105 RESIN
Produktnummer	105
Deklarasjonsnr	050202

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

Identifiserte bruksområder	Harpiks.
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	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317
Miljøfarer	Aquatic Chronic 2 - H411

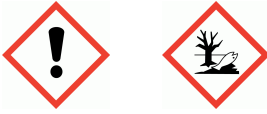
Menneskelig helse Væsken er irriterende i øyne og på huden. Produktet inneholder et sensibiliserende stoff. Se avsnitt 11 for tilleggsinformasjon om helsefare.

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

2.2. Merkingselementer

WEST SYSTEM 105 RESIN

Piktogram



Varselord

Advarsel

Faresetning

H315 Irriterer huden.
 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
 H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
 P273 Unngå utslipp til miljøet.
 P280 Benytt hansker, øyevern og ansiktsskjerm.
 P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye 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.
 P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
 P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

Inneholder

epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700), 2- (klormetyl) oksiran; formaldehyd; fenol

Advarselsetninger, tillegg

P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

2.3. Andre farer

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700)			60-100%
CAS nummer: 25068-38-6	EC nummer: 500-033-5	REACH registrerings nummer: 01-2119456619-26-0000	
Klassifisering			
Skin Irrit. 2 - H315			
Eye Irrit. 2 - H319			
Skin Sens. 1 - H317			
Aquatic Chronic 2 - H411			
benzylalkohol			10-30%
CAS nummer: 100-51-6	EC nummer: 202-859-9	REACH registrerings nummer: 01-2119492630-38-XXXX	
Klassifisering			
Acute Tox. 4 - H302			
Acute Tox. 4 - H332			
Eye Irrit. 2 - H319			

WEST SYSTEM 105 RESIN

2- (klormetyl) oksiran; formaldehyd; fenol	1-5%
CAS nummer: 9003-36-5	EC nummer: 500-006-8
	REACH registrerings nummer: 01-2119454392-40-0000
Klassifisering	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
Skin Sens. 1 - H317	
Aquatic Chronic 2 - H411	
isobutanol	<1%
CAS nummer: 78-83-1	EC nummer: 201-148-0
	REACH registrerings nummer: 01-2119484609-23-XXXX
Klassifisering	
Flam. Liq. 3 - H226	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Dam. 1 - H318	
STOT SE 3 - H335, H336	

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.
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	Skull 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. I tilfelle symptomer av overømfintlighet utvikles, sørg for at videre eksponering unngås. Fjern forurensning med såpe og vann eller et anerkjent rengjøringsmiddel for hud. Sørg for medisinsk tilsyn om symptomene er alvorlige eller vedvarer etter vask.
Øyekontakt	Skull 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

WEST SYSTEM 105 RESIN

Generell informasjon	Se avsnitt 11 for tilleggsinformasjon om helsefare. De beskrevne symptomene alvorlighetsgrad vil variere avhengig av konsentrasjon og eksponeringens lengde.
Innånding	Langvarig innånding av høye konsentrasjoner kan skade luftveiene.
Svelging	Kan gi ubehag ved svelging.
Hudkontakt	Kan forårsake overømfintlighet eller gi allergiske reaksjoner hos følsomme personer. Rødhet. Irriterer huden.
Øyekontakt	Irriterer øynene.

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 vanntåke. 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

Spesielle farer	Beholdere kan revne kraftig eller eksplodere ved oppvarming, på grunn av oppbygging av overtrykk.
Farlige forbrenningsprodukter	Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Skadelige gasser eller damper. Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO).

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelsestiltak under brannslukking	Unngå innånding av branngasser eller damper. Evakuere området. 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	Bruk selvforsynt åndrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær. Brannmenns verneklær 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 kontakt med huden og øynene.
----------------------------------	---

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).
------------------------------------	---

WEST SYSTEM 105 RESIN

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. Små mengder sølt materiale: Samle opp spill. Store mengder sølt materiale: Sølt materiale suges opp med ikke brennbar, absorberende materiale. Det forurensede absorberende middel kan være like farlig som det sølte materialet. Merk beholdere som inneholder avfall og forurenset materiale og fjern det fra området snarest mulig. Skyll det forurensede området med store mengder vann. Vask grundig etter håndtering av sølt materiale. Miljøfarlig. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

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

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. 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. Beskytte mot lys. Lagre adskilt fra følgende materialer: Syrer. Alkalier. Oksiderende materialer.

Lagringsklasse

Lager for diverse farlige materialer.

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

isobutanol

Takverdi: 25 ppm 75 mg/m³

H

H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

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

WEST SYSTEM 105 RESIN

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: Nitrlgummi. 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	Mild.
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	1.16 @ 20°C
Romvekt	Ikke fastslått.

WEST SYSTEM 105 RESIN

Oppløslighet(er)	Litt blandbar med vann.
Fordelingskoeffisient	Ikke fastslått.
Selvantennelsestemperatur	Ikke fastslått.
Dekomponeringstemperatur	Ikke fastslått.
Viskositet	Ikke fastslått.
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 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)	10 771,28
--------------------------	-----------

Akutt giftighet - hud

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

Akutt giftighet - innånding

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

ATE innånding (støv/tåke mg/l)	21,92
---------------------------------------	-------

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata	Irriterende.
-----------------	--------------

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

WEST SYSTEM 105 RESIN

Alvorlig øyeskade/irritasjon	Gir alvorlig øyeirritasjon.
<u>Sensibilisering ved innånding</u>	
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	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
Arvestoffskadelig - in vivo	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
<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	Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter en enkelt eksponering
<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 symptomenes alvorlighetsgrad vil variere avhengig av konsentrasjon og eksponeringens lengde.
Innånding	Langvarig innånding av høye konsentrasjoner kan skade luftveiene.
Svelging	Kan forårsake overfølsomhet eller allergiske reaksjoner hos disponerte personer. Kan forårsake irritasjon.
Hudkontakt	Kan forårsake overømfintlighet eller gi allergiske reaksjoner hos følsomme personer. Rødhet. Irriterer huden.
Øyekontakt	Irriterer øynene.
Eksponeringsvei	Svelging Innånding Hud og/eller øyekontakt
Målorganer	Ingen spesifikke målorganer er kjent.
Medisinske vurderinger	Hudlidelser og allergier.
<u>Toksikologisk informasjon om ingrediensene</u>	

epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700)

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀) > 2000 mg/kg Rotte REACH saksinformasjon. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

WEST SYSTEM 105 RESIN

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) > 2000 mg/kg Rotte REACH saksinformasjon. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Dose: 0.5ml, 4 time, Kanin Erythem/eschar score: Meget ubetydelig erytem - så vidt merkbar (1). Ødem score: Meget ubetydelig ødem - så vidt merkbar (1). REACH saksinformasjon. Irriterer huden.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Lokal lymfeknute analyse (LLNA) - Mus: 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. Dette stoffet har ingen bevis for mutagene egenskaper.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende NOAEL 100 mg/kg, Oralt, Rotte REACH saksinformasjon. Det er ingen holdepunkter for at produktet kan forårsake kreft.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet To-generasjons studie - NOAEL 20 mg/kg/dag, Oralt, Rotte P REACH saksinformasjon. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Reproduksjonsskadelige - utvikling Moderlig toksisitet: - NOAEL: 180 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 50 mg/kg, Oralt, Rotte REACH saksinformasjon. Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter gjentatt eksponering.

benzylalkohol

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 1 620,0

Art Rotte

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

ATE oralt (mg/kg) 1 620,0

Akutt giftighet - innånding

Akutt giftighet ved innånding (LC₅₀ støv/tåke mg/l) 3,297

Art Rotte

WEST SYSTEM 105 RESIN

Anmerkninger (innånding LC₅₀) 4 timer, Aerosol., Rotte REACH saksinformasjon. Farlig ved innånding.

ATE innånding (støv/tåke mg/l) 3,297

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Dose: 0.5ml, 4 time, Kanin Erythem/eschar score: Ingen erytem (0). Ødem score: Ingen ødem (0). REACH saksinformasjon. Ikke irriterende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Dose: 0.1 ml, 24 timer, Kanin Cornea score: 1 Iris score: 0 Conjunctivae score: 2 Chemosis score: 1 REACH saksinformasjon. Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Draize test: - Marsvin: Ikke sensibiliserende. REACH saksinformasjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnceller

Arvestoffskadelig - in vitro Kromosomavvik: Negativ. REACH saksinformasjon.

Arvestoffskadelig - in vivo Kromosomavvik: Negativ. REACH saksinformasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelige - utvikling Eksperimentell toksitet: - NOAEL: 550 mg/kg/dag, Oralt, Mus REACH saksinformasjon.

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 NOAEL 400 mg/kg, Oralt, Rotte REACH saksinformasjon.

2- (klormetyl) oksiran; formaldehyd; fenol

Toksikologiske effekter Det foreligger ingen informasjon.

isobutanol

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 3 350,0

Art Rotte

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

ATE oralt (mg/kg) 3 350,0

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ mg/kg) 2 460,0

Art Kanin

WEST SYSTEM 105 RESIN

Anmerkninger (hud LD₅₀)	REACH saksinformasjon. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
ATE hud (mg/kg)	2 460,0
<u>Akutt giftighet - innånding</u>	
Akutt giftighet ved innånding (LC₅₀ damper mg/l)	24,6
Art	Rotte
Anmerkninger (innånding LC₅₀)	REACH saksinformasjon. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
ATE innånding (damper mg/l)	24,6
<u>Hudetsing/hudirritasjon</u>	
Dyredata	Dose: 0.5ml, 24 time, Kanin Erythem/eschar score: Ingen erytem (0). Ødem score: Slight oedema - edges of area well defined by definite raising (2). REACH saksinformasjon. Irriterer huden.
<u>Sensibilisering av huden</u>	
Hudallergi	Maksimeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Ikke sensibiliserende. Anslått verdi. REACH saksinformasjon. Epidemiske studier har ikke gitt noe bevis på overømfintlighet av huden.
<u>Skadelig for arvestoffet i kjønnceller</u>	
Arvestoffskadelig - in vitro	Genome mutation:: Negativ. REACH saksinformasjon. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
Arvestoffskadelig - in vivo	Kromosomavvik: Negativ. REACH saksinformasjon. Dette stoffet har ingen bevis for mutagene egenskaper.
<u>Kreftfremkallende</u>	
Kreftfremkallende	Det er ingen holdepunkter for at produktet kan forårsake kreft.
<u>Reproduksjonstoksisk</u>	
Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet	To-generasjons studie - NOAEL 7.5 mg/l, Innånding, Rotte P REACH saksinformasjon. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
Reproduksjonsskadelige - utvikling	Moderlig toksisitet: - NOAEL: 10 mg/l, Innånding, Rotte REACH saksinformasjon. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
<u>Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering</u>	
STOT- gjentatt eksponering	NOAEL 1450 mg/kg, Oralt, Rotte REACH saksinformasjon. Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter gjentatt eksponering.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning Miljøfarlig ved utslipp til vassdrag.

12.1. Giftighet

Giftighet Aquatic Chronic 2 - H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

WEST SYSTEM 105 RESIN

Økologisk informasjon om ingrediensene

epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700)

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk	LC ₅₀ , 96 timer: 1.2 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret) REACH saksinformasjon.
Akutt giftighet - virvelløse dyr	EC ₅₀ , 48 timer: 2.8 mg/l, Daphnia magna REACH saksinformasjon.
Akutt giftighet - vannplanter	EC ₅₀ , 72 timer: 9.4 mg/l, Selenastrum capricornutum REACH saksinformasjon.
Akutt giftighet - mikroorganismer	IC ₅₀ , 3 hours >: 100 mg/l, Aktivert slam REACH saksinformasjon.

benzylalkohol

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk	LC ₅₀ , 96 timer: 460 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte) REACH saksinformasjon.
Akutt giftighet - virvelløse dyr	EC ₅₀ , 48 timer: 230 mg/l, Daphnia magna REACH saksinformasjon.
Akutt giftighet - vannplanter	EC ₅₀ , 72 timer: 770 mg/l, Ferskvannsalge REACH saksinformasjon.
Akutt giftighet - mikroorganismer	EC ₅₀ , 48 timer: 2100 mg/l, Aktivert slam REACH saksinformasjon.

2- (klormetyl) oksiran; formaldehyd; fenol

Giftighet	Det finnes ingen data om produktets økotoksisitet.
------------------	--

isobutanol

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk	LC ₅₀ , 96 timer: 1430 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte) REACH saksinformasjon.
Akutt giftighet - virvelløse dyr	EC ₅₀ , 48 timer: 1100 mg/l, Virvelløse ferskvannsdyr REACH saksinformasjon.
Akutt giftighet - vannplanter	EC ₅₀ , 72 timer: 1799 mg/l, Ferskvannsalge REACH saksinformasjon.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Produktet er ikke lett nedbrytbar.

Økologisk informasjon om ingrediensene

epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700)

Fotokjemisk transformasjon	Vann - DT ₅₀ : 6.44 timer Anslått verdi. REACH saksinformasjon.
-----------------------------------	--

WEST SYSTEM 105 RESIN

Biologisk nedbrytning Vann - Degradation (%) 5: 28 dager
REACH saksinformasjon.
Ingen biologisk nedbrytbarhet er observert under testforhold.

benzylalkohol

Biologisk nedbrytning - Degradation (%) 92: 14 dager
REACH saksinformasjon.
Stoffet er lett nedbrytbar.

2- (klormetyl) oksiran; formaldehyd; fenol

Biologisk nedbrytning Ikke fastslått.

isobutanol

Fotokjemisk transformasjon Vann - DT₅₀ : 56 timer
Anslått verdi.
REACH saksinformasjon.

Biologisk nedbrytning Vann - Degradation (%) 70: 28 dager
REACH saksinformasjon.
Stoffet er lett nedbrytbar.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Fordelingskoeffisient Ikke fastslått.

Økologisk informasjon om ingrediensene

epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700)

Bioakkumulativt potensiale Produktet er ikke bioakkumulerende. BCF: ~ 31, Anslått verdi. REACH saksinformasjon.

Fordelingskoeffisient log Pow: ≥ 2.918 REACH saksinformasjon.

benzylalkohol

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Fordelingskoeffisient log Pow: 1.1 REACH saksinformasjon.

2- (klormetyl) oksiran; formaldehyd; fenol

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

isobutanol

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Fordelingskoeffisient log Pow: 1 REACH saksinformasjon.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Ingen tilgjengelig informasjon.

Økologisk informasjon om ingrediensene

WEST SYSTEM 105 RESIN

epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt \leq 700)

Mobilitet	Litt blandbar med vann.
Adsorpsjons- /desorpsjonskoeffisient	Vann - log Koc: \sim 2.65 @ 20°C Anslått verdi. REACH saksinformasjon.
Overflatespenning	58.7 mN/m @ 20°C REACH saksinformasjon.

benzylalkohol

Mobilitet	Produktet er løselig i vann.
------------------	------------------------------

2- (klormetyl) oksiran; formaldehyd; fenol

Mobilitet	Det foreligger ingen informasjon.
------------------	-----------------------------------

isobutanol

Mobilitet	Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser (VOC) som kan bidra til fotokjemisk ozondannelse.
Henry's lov konstant	\sim 1.012 Pa m ³ /mol @ 25°C Anslått verdi. REACH saksinformasjon.
Overflatespenning	69.7 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

epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt \leq 700)

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

benzylalkohol

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

2- (klormetyl) oksiran; formaldehyd; fenol

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

isobutanol

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.

Økologisk informasjon om ingrediensene

2- (klormetyl) oksiran; formaldehyd; fenol

WEST SYSTEM 105 RESIN

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.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer

UN nr. (ADR/RID)	3082
UN nr. (IMDG)	3082
UN nr. (ICAO)	3082
UN nr. (ADN)	3082

14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (ADR/RID)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Epoxy resin (Number average MW <= 700), BISPHENOL F EPOXY RESIN)
Forsendelsesnavn (IMDG)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Epoxy resin (Number average MW <= 700), BISPHENOL F EPOXY RESIN)
Forsendelsesnavn (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Epoxy resin (Number average MW <= 700), BISPHENOL F EPOXY RESIN)
Forsendelsesnavn (ADN)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Epoxy resin (Number average MW <= 700), BISPHENOL F EPOXY RESIN)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	9
ADR/RID klassifiseringskode	M6
ADR/RID fareseddel	9
IMDG klasse	9
ICAO klasse/inndeling	9
ADN klasse	9

Transport fareseddel



14.4. Emballasjegruppe

WEST SYSTEM 105 RESIN

ADR/RID emballasjegruppe	III
IMDG emballasjegruppe	III
ADN emballasjegruppe	III
ICAO emballasjegruppe	III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning



14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS	F-A, S-F
ADR transport inndeling	3
Fareseddel ADR	•3Z
Fareidentifikasjonsnummer (ADR / RID)	90
Tunnel kode	(-)

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

WEST SYSTEM 105 RESIN

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	Eye Irrit. = Øyeirritasjon Skin Irrit. = Irriterende for hud Skin Sens. = Sensibilisernde 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	Skin Irrit. 2 - H315: Eye Irrit. 2 - H319: Skin Sens. 1 - H317: : Ekspertbedømmelse. Aquatic Chronic 2 - H411: : Ekspertbedømmelse.
Opplæringsråd	Les og følg produsentens anvisninger. Kun trent personell skal bruke dette materialet.
Revisjonsdato	13.06.2018
Revisjon	6
Erstatter dato	24.05.2018
SDS nummer	10015
Fullstendig faremerking	H226 Brannfarlig væske og damp. H302 Farlig ved svelging. H315 Irriterer huden. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H318 Gir alvorlig øyeskade. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H332 Farlig ved innånding. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H411 Giftig, 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 brukernes ansvar å forsikre seg om hensiktsmessigheten av slik informasjon for sin egen særskilte bruk.