

WESSEX

RESINS+ADHESIVES

Sikkerhedsdatablad WEST SYSTEM 105 RESIN

I henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, Bilag II, som ændret. Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn WEST SYSTEM 105 RESIN

Produktnummer 105

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificeret anvendelser Harpiks.

Anvendelser der frarådes Ingen specifikke anvendelser, der frarådes, er identificeret.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør HF Industri & Marine
Gotlandsvej 6
5700 Svendborg
DENMARK
45 62 201312
45 62 201477
info@hfmarine.dk

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon +44(0)207 858 1228

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer Ikke Klassificeret

Sundhedsfarer Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317

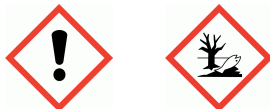
Miljøfarer Aquatic Chronic 2 - H411

Sundhedsmæssige Væsken irriterer øjnene og huden. Produktet indeholder et sensibiliserende stof. Se punkt 11 for yderligere information om sundhedsfarer.

Miljømæssige Produktet indeholder et stof, som kan have skadelige virkninger på miljøet.

2.2. Mærkningselementer

Piktogram



Signalord Advarsel

WEST SYSTEM 105 RESIN

Faresætninger	H315 Forårsager hudirritation. H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Forholdsregler ved brug	P102 Opbevares utilgængeligt for børn. P273 Undgå udledning til miljøet. P280 Bær beskyttelseshandsker, øjen- og ansigtsbeskyttelse. P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.
Indeholder	homologe med molekylvægt ≤ 700 , BISPENOL F EPOXY RESIN
Supplerende sætninger for forholdsregler ved brug	P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

2.3. Andre farer

Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

homologe med molekylvægt ≤ 700	60-100%
CAS-nummer: 25068-38-6	EF-nummer: 500-033-5
	REACH registreringsnummer: 01-2119456619-26-0000
Klassificering	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
Skin Sens. 1 - H317	
Aquatic Chronic 2 - H411	
benzylalkohol	10-30%
CAS-nummer: 100-51-6	EF-nummer: 202-859-9
	REACH registreringsnummer: 01-2119492630-38-XXXX
Klassificering	
Acute Tox. 4 - H302	
Acute Tox. 4 - H332	
Eye Irrit. 2 - H319	
BISPENOL F EPOXY RESIN	1-5%
CAS-nummer: 9003-36-5	EF-nummer: 500-006-8
	REACH registreringsnummer: 01-2119454392-40-0000
Klassificering	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
Skin Sens. 1 - H317	
Aquatic Chronic 2 - H411	

WEST SYSTEM 105 RESIN

isobutanol		<1%
CAS-nummer: 78-83-1	EF-nummer: 201-148-0	REACH registreringsnummer: 01-2119484609-23-XXXX
Klassificering		
Flam. Liq. 3 - H226		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Dam. 1 - H318		
STOT SE 3 - H335, H336		

For ordlyd af faresætninger se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel information	Søg straks læge. Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.
Indånding	Fjern pågældende person fra forureningskilden. Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Sørg for at opretholde åbne luftveje. Løsn tætsiddende tøj såsom krave, slips eller bælte. Ved åndedrætsbesvær kan uddannet personale hjælpe den tilskadekomne med ilt. Anbring bevidstløs person på deres side i aflåst sideleje og sørg for at vejtrækning kan finde sted.
Indtagelse	Skyl munden grundigt med vand. Fjern eventuelle tandproteser. Giv et par små glas vand eller mælk at drikke. Stop, hvis den berørte person bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Fremkald ikke opkastning, medmindre det er under ledelse af medicinsk personale. Hvis opkastning forekommer, skal hovedet holdes lavt så opkast ikke kommer i lungerne. Giv aldrig noget gennem munden til bevidstløse personer. Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Anbring bevidstløs person på deres side i aflåst sideleje og sørg for at vejtrækning kan finde sted. Sørg for at opretholde åbne luftveje. Løsn tætsiddende tøj såsom krave, slips eller bælte.
Hudkontakt	Det er vigtigt straks at fjerne stoffet fra huden. I tilfælde af, at der udvikles eventuelle symptomer på overfølsomhed, sørg for at yderligere eksponering undgås. Fjern forurening med vand og sæbe eller et anerkendt hudrensemiddel. Søg læge, hvis symptomer er alvorlige eller fortsætter efter afvaskning.
Øjenkontakt	Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 10 minutter.
Beskyttelse af førstehjælpere	Førstehjælpspersonale bær bære egnet beskyttelsesudstyr under enhver redningsaktion. Hvis der er mistanke om, at flygtige stoffer stadig er til stede omkring den tilskadekomne person, bør førstehjælpspersonale bære et egnet åndedrætsværn eller et luftforsynet åndedrætsværn. Vask forurenede klæder grundigt med vand, før de tages af den berørte person eller bær handsker. Det kan være farligt for førstehjælpspersonale at udføre mund-til-mund metode/genoplivning.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Generel information	Se punkt 11 for yderligere information om sundhedsfarer. De beskrevne symptomers alvorlighed vil variere afhængig af koncentrationen og eksponeringens varighed.
Indånding	Vedvarende indånding af høje koncentrationer kan medføre skade på åndedrætsorganerne.
Indtagelse	Kan medføre ubehag ved indtagelse.
Hudkontakt	Kan medføre hudsensibilisering eller allergiske reaktioner hos overfølsomme personer. Rødme. Irriterer huden.

WEST SYSTEM 105 RESIN

Øjenkontakt Irriterer øjnene.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Noter til lægen Behandles symptomatisk. Kan medføre overfølsomhed eller allergiske reaktioner hos følsomme individer.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel Produktet er ikke brandfarligt. Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge. Anvend slukningsmidler, som er beregnet til den omgivende brand.

Uegnet slukningsmiddel Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer Beholdere kan sprænge voldsomt eller eksplodere, når de opvarmes, på grund af overdreven trykopbygning.

Farlige nedbrydningsprodukter Termisk nedbrydning eller forbrændingsprodukter kan omfatte de følgende stoffer: Sundhedsskadelige gasser eller dampe. Kuldioxid (CO₂). Kuliite (CO).

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Forholdsregler under brandbekæmpelse Undgå indånding røggasser eller dampe. Evakuer området. Afkøl beholdere, der udsættes for varme, med vandspray og fjern dem fra brandstedet, hvis det kan gøres uden risiko. Afkøl beholdere, som har været udsat for flammer med vand, efter branden er slukket. Hvis en lækage eller spild ikke er blevet antændt, brug vandspray til at sprede dampe og beskytte personer, som stopper lækagen. Undgå udledning i vandmiljøet. Kontroller udslip af vand ved at inddæmme og holde det væk fra kloakker og vandløb. Hvis risiko for vandforurening opstår, kontakt relevante myndigheder.

Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt. Brandmænd's tøj, som er i overensstemmelse med Europæisk standard EN469 (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker), vil yde et grundlæggende niveau af beskyttelse ved kemikalieuheld.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler Der må ikke iværksættes handling uden relevant træning eller hvis det medfører nogen personlig risiko. Hold unødvendigt og ubeskyttet personale væk fra spildet. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Skyl grundigt efter håndtering af spild. Det skal tilsikres, at procedurer og træning til akut dekontaminering og bortskaffelse, er på plads Der må ikke røres ved eller gås ind i spildt materiale. Undgå kontakt med huden og øjnene.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler Undgå udledning til kloak, vandløb eller på jorden. Undgå udledning i vandmiljøet. Større spild: Kontakt de relevante myndigheder, hvis en miljøforurening forekommer (kloakker, vandløb, jord eller luft).

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

WEST SYSTEM 105 RESIN

Metoder til oprensning

Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Opsaml omgående spild og bortskaf affald sikkert. Mindre spild: Udslip opsamles. Større spild: Spild opsuges med ikke-brændbart, sugende materiale. Det forurenede absorbent kan udgøre samme fare som det spildte materiale. Mærk beholderne, som indeholder affald og forurenede materialer og flyt dem fra området så hurtigt som muligt. Skyl forurenede områder med store mængder vand. Skyl grundigt efter håndtering af spild. Miljøfarlig. Vedrørende bortskaffelse affald, se Punkt 13.

6.4. Henvi sning til andre punkter

Reference til andre punkter

For personlig værnemidler, se Punkt 8. Se punkt 11 for yderligere information om sundhedsfarer. Se Punkt 12 for yderligere information om miljømæssige farer. Vedrørende bortskaffelse affald, se Punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug

Læs og følg producentens anbefalinger. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Håndter alle emballager og beholdere forsigtigt for at minimere spild. Hold beholderen tæt lukket når den ikke er i brug. Undgå dannelse af tåger. Undgå udledning i vandmiljøet. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Håndter ikke brudte emballager uden beskyttelsesudstyr. Tomme beholdere må ikke genbruges.

Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne

Vask straks hvis huden bliver forurenede. Alt tilsmudset tøj tages af. Alt tilsmudset tøj skal vaskes inden genanvendelse. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask ved slutningen af hvert arbejds skifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Skift arbejdstøj dagligt før arbejdspladsen forlades.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring

Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Holdes væk fra varme, gløder og åben ild. Beskyttes mod lys. Opbevares væk fra følgende materialer: Syrer. Alkaliske stoffer. Oxiderende materialer.

Opbevaringsklasse

Opbevaring af diverse farligt materiale.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug

De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Arbejdshygiejniske grænseværdier

isobutanol

Loftværdi for eksponering: 50 ppm 150 mg/m³

H

H = Stoffet kan optages gennem huden.

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation. God generel ventilation skulle være tilstrækkelig til at kontrollere arbejdernes eksponering for luftbårne urenheder.

WEST SYSTEM 105 RESIN

Øjen/ansigtsbeskyttelse	Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, øjenkontakt er mulig. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.
Håndbeskyttelse	Kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, at hudkontakt er mulig. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374. I betragtning af de data, der er angivet af handskeproducenten, tjek under brug, at handskerne bevarer deres beskyttende egenskaber og skift dem ud, så snart enhver form for forringelse registreres. Hyppige skift anbefales. Bær beskyttelsehandsker lavet af følgende materiale: Nitrilgummi. Tykkelse: ≥ 0.13 mm De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 0.5 timer.
Anden hud- og kroppsbeskyttelse	Egnet fodtøj og supplerende beskyttelsestøj, som opfylder en godkendt standard bør anvendes, hvis en risikovurdering indikerer at hudforurening er mulig.
Hygiejneforanstaltninger	Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Alt tilsmudset tøj skal vaskes inden genanvendelse. Rens udstyr og arbejdsområdet hver dag. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask ved slutningen af hvert arbejdsskifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Advar vaske-/rengøringspersonale om eventuelle farlige egenskaber ved produktet.
Åndedrætsværn	Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Sørg for at alle åndedrætsværn er egnet til den tilsigtede anvendelse og er 'CE'-mærket. Kontroller, at åndedrætsværnet sidder tæt og at filteret skiftes regelmæssigt. Kombinationsfilter, type A2/P2.
Miljømæssig eksponeringskontrol	Undgå udledning i vandmiljøet. Hold beholderen tæt lukket når den ikke er i brug.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Klar væske.
Farve	Lys (eller bleg). Ravfarvet.
Lugt	Mild.
Lugtgrænse	Ikke bestemt.
pH	Ikke bestemt.
Smeltepunkt	Ikke bestemt.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ikke bestemt.
Flammepunkt	> 100°C Lukket kop.
Fordampningsgrad	Ikke bestemt.
Fordampningsfaktor	Ikke bestemt.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ikke bestemt.
Damptryk	Ikke bestemt.
Dampmassefylde	Ikke bestemt.
Relativ massefylde	1.16 @ 20°C

WEST SYSTEM 105 RESIN

Bulk massefylde	Ikke bestemt.
Opløselighed	Svagt opløselig i vand.
Fordelingskoefficient	Ikke bestemt.
Selv-antændelsestemperatur	Ikke bestemt.
Nedbrydningstemperatur	Ikke bestemt.
Viskositet	Ikke bestemt.
Eksplorative egenskaber	Ikke bestemt.
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for klassificering som brandnærende.

9.2. Andre oplysninger

Anden information	Ukendt.
--------------------------	---------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Der er ingen kendte reaktivetsfarer forbundet med dette produkt.
--------------------	--

10.2. Kjemisk stabilitet

Kjemisk stabilitet	Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.
---------------------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Ingen kendte.
--------------------------------------	---------------

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	Der er ingen kendte forhold, som der med sandsynlighed vil resultere i en farlig situation.
---------------------------------	---

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	Stærke syrer. Stærke oxidationsmidler.
------------------------------------	--

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Nedbrydes ikke når det bruges og opbevares som anbefalet. Termisk nedbrydning eller forbrændingsprodukter kan omfatte de følgende stoffer: Sundhedsskadelige gasser eller dampe.
--------------------------------------	--

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀)	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
-------------------------------------	--

ATE oral (mg/kg)	10.771,28
-------------------------	-----------

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀)	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
---------------------------------------	--

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀)	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
--	--

ATE indånding (støv/tåger mg/l)	21,92
--	-------

WEST SYSTEM 105 RESIN

Hudætsning/-irritation

Dyredata Irriterende.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kan medføre hudsensibilisering eller allergiske reaktioner hos overfølsomme personer.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Genotoxicity - in vivo Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

IARC carcinogenicitet Ingen af indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter en enkelt eksponering.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter gentagen eksponering.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Generel information

De beskrevne symptomers alvorlighed vil variere afhængig af koncentrationen og eksponeringens varighed.

Indånding Vedvarende indånding af høje koncentrationer kan medføre skade på åndedrætsorganerne.

Indtagelse Kan medføre overfølsomhed eller allergiske reaktioner hos følsomme individer. Kan medføre irritation.

Hudkontakt Kan medføre hudsensibilisering eller allergiske reaktioner hos overfølsomme personer. Rødme. Irriterer huden.

Øjenkontakt Irriterer øjnene.

Eksponeringsmåde Indtagelse Indånding Hud og/eller øjenkontakt

WEST SYSTEM 105 RESIN

Målorganer Ingen specifikke målorganer kendt.

Medicinske forholdsregler Hudforstyrrelser og allergier.

Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer

homologe med molekylvægt ≤ 700

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀) > 2000 mg/kg Rotte REACH-dossier oplysninger. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) > 2000 mg/kg Rotte REACH-dossier oplysninger. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudætsning/-irritation

Dyredata Dosis: 0.5ml, 4 time, Kanin Erytem/skorpedannelse score: Meget svag erytem - næppe mærkbar (1). Ødem score: Meget svag ødem - næppe mærkbar (1). REACH-dossier oplysninger. Irriterer huden.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Local lymph node assay (LLNA) - Mus: Sensibiliserende REACH-dossier oplysninger. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Genmutation: Negativ. REACH-dossier oplysninger. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Genotoxicity - in vivo Kromosom afvigelse: Negativ. REACH-dossier oplysninger. Dette stof har ingen beviser for mutagene egenskaber.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber NOAEL 100 mg/kg, Oral, Rotte REACH-dossier oplysninger. Der er intet bevis for, at produktet kan fremkalde kræft.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten To-generationsstudie - NOAEL 20 mg/kg/dag, Oral, Rotte P REACH-dossier oplysninger. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Moderlig toksicitet: - NOAEL: 180 mg/kg/dag, Oral, Rotte REACH-dossier oplysninger. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer NOAEL 50 mg/kg, Oral, Rotte REACH-dossier oplysninger. Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter gentagen eksponering.

benzylalkohol

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 1.620,0

Arter Rotte

Noter (oral LD₅₀) REACH-dossier oplysninger. Farlig ved indtagelse.

WEST SYSTEM 105 RESIN

ATE oral (mg/kg)	1.620,0
<u>Akut toksicitet - indånding</u>	
Akut toksicitet - indånding (LC₅₀ støv/tåge mg/l)	3,297
Arter	Rotte
Noter (indånding LC₅₀)	4 timer, Aerosol., Rotte REACH-dossier oplysninger. Farlig ved indånding.
ATE indånding (støv/tåger mg/l)	3,297
<u>Hudætsning/irritation</u>	
Dyredata	Dosis: 0.5ml, 4 time, Kanin Erytem/skorpedannelse score: Ingen erytem (0) Ødem score: Ingen ødem (0). REACH-dossier oplysninger. Ikke irriterende.
<u>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</u>	
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Dosis: 0.1 ml, 24 timer, Kanin Cornea (hornhinde) score: 1 Iris (regnbuehinden) score: 0 Conjunktiva score: 2 Chemosis score: 1 REACH-dossier oplysninger. Forårsager alvorlig øjenirritation.
<u>Hudsensibilisering</u>	
Hudsensibilisering	Draize test: - Marsvin: Ikke sensibiliserende REACH-dossier oplysninger.
<u>Kimcellemutagenicitet</u>	
Genotoxicity - in vitro	Kromosom afvigelse: Negativ. REACH-dossier oplysninger.
Genotoxicity - in vivo	Kromosom afvigelse: Negativ. REACH-dossier oplysninger.
<u>Reproduktionstoksicitet</u>	
Reproduktionstoksicitet - Fosteret	Udviklingstoksicitet: - NOAEL: 550 mg/kg/dag, Oral, Mus REACH-dossier oplysninger.
<u>Enkel STOT-eksponering</u>	
Enkel STOT-eksponering	Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter en enkelt eksponering.
<u>Gentagne STOT-eksponeringer</u>	
Gentagne STOT-eksponeringer	NOAEL 400 mg/kg, Oral, Rotte REACH-dossier oplysninger.

BISPHENOL F EPOXY RESIN

Toksikologiske virkninger Der foreligger ingen oplysninger.

isobutanol

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 3.350,0

Arter Rotte

Noter (oral LD₅₀) REACH-dossier oplysninger. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

ATE oral (mg/kg) 3.350,0

WEST SYSTEM 105 RESIN

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal 2.460,0
(LD₅₀ mg/kg)

Arter Kanin

Noter (dermal LD₅₀) REACH-dossier oplysninger. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

ATE dermal (mg/kg) 2.460,0

Akut toksicitet - indånding

Akut toksicitet - indånding 24,6
(LC₅₀ dampe mg/l)

Arter Rotte

Noter (indånding LC₅₀) REACH-dossier oplysninger. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

ATE indånding (dampe 24,6
mg/l)

Hudætsning/-irritation

Dyredata Dosis: 0.5ml, 24 time, Kanin Erytem/skorpedannelse score: Ingen erytem (0) Ødem score: Slight oedema - edges of area well defined by definite raising (2). REACH-dossier oplysninger. Irriterer huden.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Guinea pig maximization test (GPMT) - Marsvin: Ikke sensibiliserende Estimeret værdi. REACH-dossier oplysninger. Epidemiologiske studier har ikke vist tegn på hudsensibilisering.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Genome mutation:: Negativ. REACH-dossier oplysninger. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Genotoxicity - in vivo Kromosom afvigelse: Negativ. REACH-dossier oplysninger. Dette stof har ingen beviser for mutagene egenskaber.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Der er intet bevis for, at produktet kan fremkalde kræft.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten To-generationsstudie - NOAEL 7.5 mg/l, Indånding, Rotte P REACH-dossier oplysninger. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Moderlig toksicitet: - NOAEL: 10 mg/l, Indånding, Rotte REACH-dossier oplysninger. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer NOAEL 1450 mg/kg, Oral, Rotte REACH-dossier oplysninger. Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter gentagen eksponering.

WEST SYSTEM 105 RESIN

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoksicitet Miljøfarligt ved udslip til vandløb.

12.1. Toksicitet

Toksicitet Aquatic Chronic 2 - H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

homologe med molekylvægt ≤ 700

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 timer: 1.2 mg/l, Oncorhynchus mykiss REACH-dossier oplysninger.
Akut toksicitet - krebsdyr	EC50, 48 timer: 2.8 mg/l, Daphnia magna REACH-dossier oplysninger.
Akut toksicitet - alger	EC50, 72 timer: 9.4 mg/l, Selenastrum capricornutum REACH-dossier oplysninger.
Akut toksicitet - mikroorganismer	IC50, 3 hours >: 100 mg/l, Aktiveret slam REACH-dossier oplysninger.

benzylalkohol

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 timer: 460 mg/l, Pimephales promelas REACH-dossier oplysninger.
Akut toksicitet - krebsdyr	EC50, 48 timer: 230 mg/l, Daphnia magna REACH-dossier oplysninger.
Akut toksicitet - alger	EC50, 72 timer: 770 mg/l, Alger, ferskvand REACH-dossier oplysninger.
Akut toksicitet - mikroorganismer	EC50, 48 timer: 2100 mg/l, Aktiveret slam REACH-dossier oplysninger.

BISPHENOL F EPOXY RESIN

Toksicitet Der er ingen data vedrørende økotoksicitet for dette produkt.

isobutanol

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 timer: 1430 mg/l, Pimephales promelas REACH-dossier oplysninger.
Akut toksicitet - krebsdyr	EC50, 48 timer: 1100 mg/l, Krebsdyr, ferskvand REACH-dossier oplysninger.
Akut toksicitet - alger	EC50, 72 timer: 1799 mg/l, Alger, ferskvand REACH-dossier oplysninger.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Produktet er ikke hurtigt nedbrydeligt.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

WEST SYSTEM 105 RESIN

homologe med molekylvægt ≤ 700

Fotokemisk omdannelse	Vand - DT50 : 6.44 timer Estimeret værdi. REACH-dossier oplysninger.
Biologisk nedbrydelighed	Vand - Degradation (%) 5: 28 dage REACH-dossier oplysninger. Ingen nedbrydelighed observeret under testforhold.

benzylalkohol

Biologisk nedbrydelighed	- Degradation (%) 92: 14 dage REACH-dossier oplysninger. Stoffet er hurtigt bionedbrydeligt.
---------------------------------	--

BISPHENOL F EPOXY RESIN

Biologisk nedbrydelighed	Ikke bestemt.
---------------------------------	---------------

isobutanol

Fotokemisk omdannelse	Vand - DT50 : 56 timer Estimeret værdi. REACH-dossier oplysninger.
Biologisk nedbrydelighed	Vand - Degradation (%) 70: 28 dage REACH-dossier oplysninger. Stoffet er hurtigt bionedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

Fordelingskoefficient Ikke bestemt.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

homologe med molekylvægt ≤ 700

Bioakkumuleringspotential e	Produktet er ikke bioakkumulerende. BCF: ~ 31 , Estimeret værdi. REACH-dossier oplysninger.
Fordelingskoefficient	log Pow: ≥ 2.918 REACH-dossier oplysninger.

benzylalkohol

Bioakkumuleringspotential e	Ingen data til rådighed om bioakkumulering.
Fordelingskoefficient	log Pow: 1.1 REACH-dossier oplysninger.

BISPHENOL F EPOXY RESIN

Bioakkumuleringspotential e	Ingen data til rådighed om bioakkumulering.
--	---

isobutanol

WEST SYSTEM 105 RESIN

Bioakkumuleringspotential Ingen data til rådighed om bioakkumuleringe

Fordelingskoefficient log Pow: 1 REACH-dossier oplysninger.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Ingen information til rådighed.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

homologe med molekylvægt ≤ 700

Mobilitet Svagt opløselig i vand.

Adsorption/desorptions koefficient Vand - log Koc: ~ 2.65 @ 20°C Estimeret værdi. REACH-dossier oplysninger.

Overfladespænding 58.7 mN/m @ 20°C REACH-dossier oplysninger.

benzylalkohol

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

BISPHENOL F EPOXY RESIN

Mobilitet Der foreligger ingen oplysninger.

isobutanol

Mobilitet Produktet indeholder flygtige organiske forbindelser (VOC'er), som har potentiale for en fotokemisk dannelse af ozon.

Henry's law konstant ~ 1.012 Pa m³/mol @ 25°C Estimeret værdi. REACH-dossier oplysninger.

Overfladespænding 69.7 mN/m @ 20°C REACH-dossier oplysninger.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

homologe med molekylvægt ≤ 700

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

benzylalkohol

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

BISPHENOL F EPOXY RESIN

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

isobutanol

WEST SYSTEM 105 RESIN

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Ingen kendte.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

BISPHENOL F EPOXY RESIN

Andre skadelige effekter Ingen kendte.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information Dannelsen af affald bør minimeres eller så vidt muligt undgås. Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Bortskaffelse af dette produkt, proces-løsninger, restprodukter og biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse, bortskaffelse af affald samt alle kommunens affaldsregulativer. Der bør udvises forsigtighed ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet grundigt rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller indvendige beklædninger kan indeholde restprodukt og dermed være potentielt farlige.

Metoder for bortskaffelse Affald, restprodukter, tomme emballager, kasseret arbejdstøj og forurenede rengøringsmaterialer skal indsamles i udpegede beholdere, som er mærket med deres indhold. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er mulig. Må ikke hældes i kloak afløb eller vandløb eller på jorden.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. FN-nummer

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

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Epoxy resin (Number average MW <= 700), BISPHENOL F EPOXY RESIN)
UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Epoxy resin (Number average MW <= 700), BISPHENOL F EPOXY RESIN)
UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Epoxy resin (Number average MW <= 700), BISPHENOL F EPOXY RESIN)
UN-forsendelsesbetegnelse (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 kode	M6
ADR/RID label	9
IMDG klasse	9

WEST SYSTEM 105 RESIN

ICAO klasse/division 9

ADN klasse 9

Fareseddel



14.4. Emballagegruppe

ADR/RID emballagegruppe III

IMDG emballagegruppe III

ADN emballagegruppe III

ICAO emballagegruppe III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant



14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS F-A, S-F

Transport Kategori (ADR) 3

Farekode •3Z

Fare Identifikationsnummer (ADR/RID) 90

Tunnel restriktionskode (-)

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport i bulk i henhold til Ikke anvendelig.

Bilag II af MARPOL 73/78 og

IBC Koden

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU Lovgivning Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret).
Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).

MAL Kode (1993) 00-5

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikalie sikkerheds vurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

WEST SYSTEM 105 RESIN

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet	<p>ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.</p> <p>ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.</p> <p>RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane.</p> <p>IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.</p> <p>ICAO: Tekniske instruktioner for sikker lufttransport af farligt gods.</p> <p>IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>ATE: Estimat for akut toksicitet.</p> <p>LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.</p> <p>LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.</p> <p>EC₅₀: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.</p> <p>PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.</p> <p>vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.</p>
Klassifikationsforkortelser og akronymer	<p>Eye Irrit. = Øjenirritation</p> <p>Skin Irrit. = Hudirritation</p> <p>Skin Sens. = Hudsensibilisering</p> <p>Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)</p>
Referencer til faglitteratur og datakilder	Kilde: European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/
Klassificeringsmetoder i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008	Skin Irrit. 2 - H315: Eye Irrit. 2 - H319: Skin Sens. 1 - H317: : Ekspertvurdering. Aquatic Chronic 2 - H411: : Ekspertvurdering.
Rådgivning om egnet uddannelse/instruktion	Læs og følg producentens anbefalinger. Kun trænet personale bør anvende dette materiale.
Revisions dato	24-05-2018
Revision	5
Erstatter dato	24-05-2018
SDS nummer	10015
Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger	<p>H226 Brandfarlig væske og damp.</p> <p>H302 Farlig ved indtagelse.</p> <p>H315 Forårsager hudirritation.</p> <p>H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.</p> <p>H318 Forårsager alvorlig øjenskade.</p> <p>H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.</p> <p>H332 Farlig ved indånding.</p> <p>H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.</p> <p>H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.</p> <p>H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.</p>

Disse oplysninger vedrører kun det specifikt anførte materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i enhver proces. Sådanne oplysninger er baseret på virksomhedens bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på den anførte dato. Der gives dog ingen garanti eller repræsentation for deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at sikre sig egnetheden af sådanne oplysninger til hans eget brug.