

SIKKERHETSDATABLAD

ARALDITE AW 4858/HW 4858

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : ARALDITE AW 4858/HW 4858
Produktregistreringsnummer : Ikke anmeldt
Produktkode : 00063511
Produktbeskrivelse : Ikke kjent.

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Anvendelsesområde : 2-komponent lim system

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Leverandør : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Everslaan 45
3078 Everberg / Belgium
Tel.: +41 61 299 20 41
Fax: +41 61 299 20 40

e-mail adresse til person ansvarlig for dette HMS databladet : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Nødtelefonnummer

Leverandør

Telefonnummer : EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1/800/424.9300

Norsk importør:
Lindberg & Lund AS,
Nygårdsveien 26, 1400 SKI
Tlf. 6497 5555, Fax. 64975556
Nødnummer,
giftinformasjonen : 22591300

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon : Blanding

Klassifisering ifølge direktiv 1999/45/EØF [DPD]

Klassifisering : Xi; R36/38
R43
N; R51/53

Skadevirkninger for mennesker : Irriterer øynene og huden. Kan gi allergi ved hudkontakt.

Skadevirkninger i miljøet : Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i R- og H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

2.2 Etikettelementer

Faresymbol(er) :



ARALDITE AW 4858/HW 4858

2/15

Utskriftsdato : 18 Mai 2011 HMS-datablad nr. : 00063511
Utgitt dato : 18 Mai 2011 Versjon : 1.02

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Fareindikasjon : Irriterende, Miljøskadelig

Risikosetninger : R36/38- Irriterer øynene og huden.
R43- Kan gi allergi ved hudkontakt.
R51/53- Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Sikkerhetssetninger : S24- Unngå hudkontakt.
S37- Bruk egnede vernehansker.
S61- Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon.

Farlige ingredienser : bisfenol-A-diglycidyleter og homologer med mol.vekt under 700

Tilleggselementer på etiketter : Ikke anvendelig.

Tilleggselementer på etiketter : Inneholder bestanddeler av epoksy. Se informasjon fra produsenten.

Spesielle emballasjekrav

Beholderne må forsynes med barnesikker lukking : Ikke anvendelig.

Følbar advarselmerking om fare : Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer

Andre farer som ikke fører til klassifisering : Ikke kjent.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Stoff/Stoffblanding : Blanding

Navn på produkt/bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering		Type
			67/548/EEC	Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	
bisfenol-A-diglycidyleter og homologer med mol.vekt under 700	REACH #: 01-2119456619-26 CAS: 25068-38-6	60 - 100	Xi; R36/38 R43 N; R51/53 Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.	[1]

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

[3] Stoffet oppfyller kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII

[4] Stoffet oppfyller kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

Utskriftsdato	: 18 Mai 2011	HMS-datablad nr.	: 00063511
Utgitt dato	: 18 Mai 2011	Versjon	: 1.02

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Øyekontakt** : Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege.
- Innånding** : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Det må alltid tilkalles medisinsk tilsyn dersom de helseskadelige effektene vedvarer, eller hvis de er alvorlige. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
- Hudkontakt** : Skyll kontaminert hud med store mengder vann. Fjern forurensede klær og sko. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege. I tilfelle operatører kommer med klager, eller opplever symptomer, bør videre eksponering unngås. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.
- Svelging** : Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Det må alltid tilkalles medisinsk tilsyn dersom de helseskadelige effektene vedvarer, eller hvis de er alvorlige. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Potensielle akutte helseeffekter

- Øyekontakt** : Irriterer øynene.
- Innånding** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Hudkontakt** : Irriterer huden. Kan gi allergi ved hudkontakt.
- Svelging** : Irriterende for munnen, halsen og magen.

Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon
rennede
rødhet
- Innånding** : Ingen spesifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon
rødhet
- Svelging** : Ingen spesifikke data.

4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

- Merknader til lege** : Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.

ARALDITE AW 4858/HW 4858

4/15

Utskriftsdato	: 18 Mai 2011	HMS-datablad nr.	: 00063511
Utgitt dato	: 18 Mai 2011	Versjon	: 1.02

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

Spesifikke behandlinger : Symptomatisk behandling og støtteterapi som anvist. Etter høy eksponering bør pasienten holdes under medisinsk tilsyn i minst 48 timer.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkemidler

Egnete brannslukkingsmidler : Bruk et brannslukningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.

Uegnete brannslukkingsmidler : Ikke kjent.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

Farer på grunn av stoffet eller blandingen : Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne.

Farlige termiske nedbrytingsprodukter : Ingen spesifikke data.

5.3 Råd for brannmenn

Bestemte forholdsregler for brannslukning : Isolér straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Dette stoffet er giftig for vandige organismer. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.

Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

For ikke-nødpersonell : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.

For nødpersonell : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

6.2 Forholdsregler for vern av miljø

: Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta.

6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

Lite utslipp : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

ARALDITE AW 4858/HW 4858

5/15

Utskriftsdato	: 18 Mai 2011	HMS-datablad nr.	: 00063511
Utgitt dato	: 18 Mai 2011	Versjon	: 1.02

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

Stort utslipp : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet.

6.4 Referanse til andre avsnitt : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Vernetiltak : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Personer med kjente hudproblemer skal ikke involveres i prosesser hvor dette produktet brukes. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Må ikke svelges. Unngå å innånde damp eller tåke. Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.

Råd om generell yrkeshygiene : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

: Lagre mellom følgende temperaturer: 2 til 40°C (35.6 til 104°F). Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås.

Risiko klasse for lagring Huntsman Advanced Materials

: Lagring klasse 10, Miljøfarlige væsker

7.3 Spesifikk sluttbruk

Anbefalinger : Ikke kjent.

Løsninger spesifikke for industrisektoren : Ikke kjent.

Utskriftsdato	: 18 Mai 2011	HMS-datablad nr.	: 00063511
Utgitt dato	: 18 Mai 2011	Versjon	: 1.02

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

Anbefalt overvåkningstiltak : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Det henvises til EU-standarden EN 689 vedr. metoder for vurdering av eksponering ved innånding av kjemiske midler, og nasjonale, veiledende dokumenter med metoder for bestemmelse av skadelige stoffer.

Deriverte effektnivåer

Ingen DEL-er tilgjengelige.

Forutsette effektkonsentrasjoner

Ingen PEC-er tilgjengelige.

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak : Ingen krav til spesiell ventilasjon. God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig for å kontrollere arbeidstakerens eksponering av luftbåren forurensning. Hvis dette produktet inneholder ingredienser med eksponeringsgrenser, skal man bruke lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger for å holde arbeidstakere under alle anbefalte og lovbestemte eksponeringsgrenser.

Individuelle vernetiltak

Hygieniske tiltak

: Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

Øye-/ansiktsvern

: Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damper eller støv.

Hudvern

Håndvern

: Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig.

Hanskemateriale for langtidsanvendelse (BTT>480 min):

: butylgummi, Etylvinyllalkohol laminat (EVAL)

Hanskemateriale for korttidsbruk/sprøyteanvendelse (10 min<BTT<480 min):

: nitrilgummi

(BTT = Break Through Time)

Bruk hansker som er godkjent i henhold til relevante standarder, f.eks. EN 374 (Europa), F739 (USA). Egnethet og holdbarhet av en hanske er avhengig av bruksmåte, f.eks. hvor hyggig og hvor lenge hansken brukes i kontakt med kjemikaliet, hanskematerialets kjemiske resistens og bestandighet. Søk alltid råd hos hanskeleverandører. Ytterligere informasjon kan finnes på f.eks. www.gisbau.de

ARALDITE AW 4858/HW 4858

7/15

Utskriftsdato	: 18 Mai 2011	HMS-datablad nr.	: 00063511
Utgitt dato	: 18 Mai 2011	Versjon	: 1.02

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

- Kroppsvern** : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres.
- Annet hudvern** : Egnet fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.
- Åndedrettsvern** : Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Valg av åndedrettsvern må gjøres på grunnlag av kjent eller forventet eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet.
- Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen** : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

- Fysisk tilstand** : Væske.
- Farge** : Ikke kjent.
- Lukt** : Ikke kjent.
- Luktterskel** : Ikke kjent.
- pH** : Ikke kjent.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke kjent.
- Utgangskokepunkt og -kokeområde** : Ikke kjent.
- Flammepunkt** : Closed cup (CC): >100°C [DIN 51758 EN 22719 (Pensky-Martens Closed Cup)]
- Fordamping** : Ikke kjent.
- Antennelighet (fast stoff, gass)** : Ikke kjent.
- Brenntid** : Ikke anvendelig.
- Brennverdi** : Ikke anvendelig.
- Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser** : Ikke kjent.
- Damptrykk** : Ikke kjent.
- Damptetthet** : Ikke kjent.
- Relativ tetthet** : Ikke kjent.
- Løselighet(er)**
- Vannoppløselighet** : Uoppløselig
- Fordelingskoeffisient oktanol/vann** : Ikke kjent.
- Selvantennelsestemperatur** : Ikke kjent.
- Dekomponeringstemperatur** : Ikke kjent.
- Viskositet** : Ikke kjent.
- Eksplosjonsegenskaper** : Ikke kjent.
- Oksidasjonsegenskaper** : Ikke kjent.

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

- Tetthet** : 1.1 g/cm³ [20°C (68°F)]

ARALDITE AW 4858/HW 4858

8/15

Utskriftsdato : 18 Mai 2011 HMS-datablad nr. : 00063511
Utgitt dato : 18 Mai 2011 Versjon : 1.02

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
- 10.2 Kjemisk stabilitet** : Produktet er stabilt.
- 10.3 Mulighet fror skadelige reaksjoner** : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
- 10.4 Forhold som skal unngås** : Ingen spesifikke data.
- 10.5 Uforenlige stoffer** : Ingen spesifikke data.
- 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** : Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Endpoint	Arter	Resultat	Eksposering
bisfenol-A-diglycidyleter og homologer med mol.vekt under 700	LC0 Innånding Damp	Rotte - Hannkjønn	0.00001 ppm	5 timer
	LD50 Hud	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte - Hunkjønn	>2000 mg/kg	-

Irritasjon/korrosjon

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Allergen

Navn på produkt/bestanddel	Test	Eksposeringsvei	Arter	Resultat
bisfenol-A-diglycidyleter og homologer med mol.vekt under 700	OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	hud	Mus	Irritasjonsfremmende

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Mutasjonsfremmende karakter

Navn på produkt/bestanddel	Test	Resultat
bisfenol-A-diglycidyleter og homologer med mol.vekt under 700	-	Positiv
	-	Positiv
	-	Negativ
	-	Negativ

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

ARALDITE AW 4858/HW 4858

9/15

Utskriftsdato : 18 Mai 2011 HMS-datablad nr. : 00063511
Utgitt dato : 18 Mai 2011 Versjon : 1.02

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Kreftfremkallende egenskap

Navn på produkt/bestanddel	Test	Arter	Eksposering	Resultat	Eksposeringsvei	Målorganer
bisfenol-A-diglycidyleter og homologer med mol.vekt under 700	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies	Rotte	2 år; 7 dager per uke	Negativ	Oral	-
	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies	Rotte	2 år; 5 dager per uke	Negativ	Hud	-
	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies	Mus	2 år; 3 dager per uke	Negativ	Hud	-

Reproduktiv giftighet

Navn på produkt/bestanddel	Test	Arter	Resultat/Resultattype	Målorganer
bisfenol-A-diglycidyleter og homologer med mol.vekt under 700	OECD 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study	Rotte	Oral: 540 mg/kg NOEL :	-

Fosterskadelige egenskaper

Navn på produkt/bestanddel	Test	Arter	Resultat/Resultattype
bisfenol-A-diglycidyleter og homologer med mol.vekt under 700	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Rotte - Hunkjønn	>540 mg/kg NOEL :
	-	Kanin - Hunkjønn	>300 mg/kg NOEL :
	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Kanin - Hunkjønn	180 mg/kg NOAEL

Opplysninger om : Ikke kjent.

sannsynlige
eksponeringsveier

Potensielle akutte helseeffekter

Innånding : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Svelging : Irriterende for munnen, halsen og magen.
Hudkontakt : Irriterer huden. Kan gi allergi ved hudkontakt.
Øyekontakt : Irriterer øynene.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Innånding : Ingen spesifikke data.
Svelging : Ingen spesifikke data.
Hudkontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon
rødhet
Øyekontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon
rennede
rødhet

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

Korttidseksponering

ARALDITE AW 4858/HW 4858

10/15

Utskriftsdato : 18 Mai 2011 HMS-datablad nr. : 00063511
Utgitt dato : 18 Mai 2011 Versjon : 1.02

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ikke kjent.

Potensielle, forsinkede effekter : Ikke kjent.

Langvarig eksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ikke kjent.

Potensielle, forsinkede effekter : Ikke kjent.

Potensielle kroniske helseeffekter

Navn på produkt/bestanddel	Test	Resultattype	Resultat	Målorganer
bisfenol-A-diglycidyleter og homologer med mol.vekt under 700	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL Subkronisk NOAEL Oral	50 mg/kg	-
	OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study	NOEL : Subkronisk NOEL : Dermal	10 mg/kg	-
	OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study	NOAEL Subkronisk NOAEL Dermal	100 mg/kg	-

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Generelt : Så snart en person er sensitivisert, kan det deretter oppstå en alvorlig allergisk reaksjon når personen eksponeres for svært små nivåer.

Kreftfremkallende egenskap : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Mutasjonsfremmende karakter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Fosterskadelige egenskaper : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Effekter på utvikling : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Fruktbarhetseffekter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet : Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Test	Endpoint	Eksposering	Arter	Resultat
bisfenol-A-diglycidyleter og homologer med mol.vekt under 700	-	Akutt EC50	72 timer Static	Alge	9.4 mg/L
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Akutt EC50	48 timer Static	Dafnie	1.7 mg/L
	-	Akutt IC50	3 timer Static	Bakterier	>100 mg/L
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Akutt LC50	96 timer Static	Fisk	1.5 mg/L
	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Kronisk NOEC	21 dager Semi-	Dafnie	0.3 mg/L

Utgitt dato / Revisjonsdato : 5/18/2011.

10/15

ARALDITE AW 4858/HW 4858

11/15

Utskriftsdato : 18 Mai 2011 HMS-datablad nr. : 00063511
Utgitt dato : 18 Mai 2011 Versjon : 1.02

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

static

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Navn på produkt/bestanddel	Test	Periode	Resultat
bisfenol-A-diglycidyleter og homologer med mol.vekt under 700	OECD Derived from OECD 301F (Biodegradation Test)	28 dager	5 %

Konklusjon/oppsummering : bisfenol-A-diglycidyleter og homologer med mol.vekt under 700: Ikke lett biologisk nedbrytbar.

Navn på produkt/bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
bisfenol-A-diglycidyleter og homologer med mol.vekt under 700	Ferskvann 4.83 dager Ferskvann 3.58 dager Ferskvann 7.1 dager	-	Ikke lett

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/bestanddel	LogP _{ow}	BKF	Potensial
bisfenol-A-diglycidyleter og homologer med mol.vekt under 700	3.242	31	lav

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann (K_{oc}) : Ikke kjent.

Mobilitet : Ikke kjent.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

Ikke anvendelig.

12.6 Andre skadevirkninger : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

12.7 Annen økologisk informasjon

AVSNITT 13: Instruks ved disponering

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Det må ikke avhendes vesentlige mengder avfall av produktrester via avløpet, men behandles i et passende behandlingsanlegg for spesialkloakkavfall. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med

ARALDITE AW 4858/HW 4858

12/15

Utskriftsdato : 18 Mai 2011 HMS-datablad nr. : 00063511
Utgitt dato : 18 Mai 2011 Versjon : 1.02

AVSNITT 13: Instrukser ved disponering

resirkulering. Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

Farlig avfall : Ja.

Den europeiske avfallslisten (EAL)

Avfallskode	Avfallsbetegnelse
07 02 08*	andre destillasjonsrester og reaksjonsrester

Emballasje

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

Spesielle forholdsregler : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer

14.2 Korrekt transportnavn, UN

ADR/RID UN3082

Miljøskadelige stoffer, flytende, n.o.s. BISPHENOL A EPOXY RESIN

ADN/ADNR Ikke kjent.

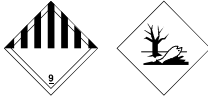
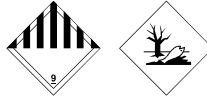
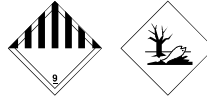
Ikke kjent.

IMDG UN3082

Miljøskadelige stoffer, flytende, n.o.s. (BISPHENOL A EPOXY RESIN).
Havforurensende stoff (bisfenol-A-diglycidyleter og homologer med mol.vekt under 700)

IATA UN3082

Miljøskadelige stoffer, flytende, n.o.s. (BISPHENOL A EPOXY RESIN)

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.3 Transportfareklasse(r)	9 		9 	9 
14.4 Emballasjegruppe	III		III	III
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Ja.		Ja.	Yes.
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren	Ikke kjent.		Ikke kjent.	Ikke kjent.
Tilleggsopplysninger	<u>Fareidentifikasjonsnummer</u> 90 <u>Spesielle bestemmelser</u> 274 335 601 <u>Tunnellkode</u> E		<u>Emergency schedules (EmS)</u> F-A, S-F	<u>Passasjer- og transportfly</u> Mengdebegrensning: 450 L Instruksjoner for emballering: 964 <u>Bare transportfly</u> Mengdebegrensning: 450 L Instruksjoner for

Utgitt dato / Revisjonsdato : 5/18/2011.

12/15

ARALDITE AW 4858/HW 4858

13/15

Utskriftsdato	: 18 Mai 2011	HMS-datablad nr.	: 00063511
Utgitt dato	: 18 Mai 2011	Versjon	: 1.02

AVSNITT 14: Transportopplysninger

				emballering: 964
--	--	--	--	------------------

14.7 Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden : Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen
EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler : Ikke anvendelig.

Andre EU regler

Stoffliste for Europa : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Kjemikalier på svarteliste : Ikke listeført

Kjemikalier på prioritetsliste : Ikke listeført

Integrert liste for hindring og kontroll av forurensning (IPPC) - luft : Ikke listeført

Integrert liste for hindring og kontroll av forurensning (IPPC) - vann : Ikke listeført

Produktregistreringsnummer : Ikke kjent.

Internasjonale bestemmelser

Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikaler i Schedule I : Ikke listeført

Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikaler i Schedule II : Ikke listeført

Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikaler i Schedule III : Ikke listeført

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering : Dette produktet inneholder stoffer som fremdeles krever sikkerhetsvurderinger for kjemiske stoffer.

ARALDITE AW 4858/HW 4858

14/15

Utskriftsdato : 18 Mai 2011 HMS-datablad nr. : 00063511
Utgitt dato : 18 Mai 2011 Versjon : 1.02

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Forkortelser og akronymer : ATE = Akutt toksisitets estimat
CLP = Klassifisering, merking og innpakning
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RRN = REACH registrerings nummer

Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 2, H411

Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifisering	Justering
Skin Irrit. 2, H315	Kalkuleringsmetode
Eye Irrit. 2, H319	Kalkuleringsmetode
Skin Sens. 1, H317	Kalkuleringsmetode
Aquatic Chronic 2, H411	Kalkuleringsmetode

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger : H315 Irriterer huden.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS] : Aquatic Chronic 2, H411 GIFTIGHET I VANN (KRONISK) - Kategori 2
Eye Irrit. 2, H319 ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2
Skin Irrit. 2, H315 ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2
Skin Sens. 1, H317 OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1

Fullstendig tekst for forkortede R-setninger : R36/38- Irriterer øynene og huden.
R43- Kan gi allergi ved hudkontakt.
R51/53- Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [DSD/DPD] : Xi - Irriterende
N - Miljøskadelig

HMS-datablad nr. : 00063511

Utskriftsdato : 18 Mai 2011

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 18 Mai 2011

Dato for forrige utgave : 3/11/2011.

Versjon : 1.02

Merknad til leseren

Informasjonen og anbefalingene i denne publikasjonen er så vidt vi vet, tror og har fått vite korrekt ved publiseringssdato, MEN INGENTING HERI SKAL TOLKES SOM EN GARANTI, UTTRYKT ELLER IKKE UTTRYKT. I ALLE TILFELLER ER DET BRUKERENS ANSVAR Å BESTEMME OM SLIKE ANBEFALINGER OG SLIK INFORMASJON KAN ANVENDES OG OM NOE PRODUKT PASSER TIL SITT SPESIELLE FORMÅL.

PRODUKTET KAN INNEHOLDE FAREMOMENTER OG BØR BRUKES MED STOR FORSIKTIGHET. SELV OM NOEN FAREMOMENTER BESKRIVES I DENNE PUBLIKASJONEN, GARANTERER VI IKKE AT DETTE ER DE ENESTE FAREMOMENTENE SOM FINNES.

Produktenes faremoment, giftighet og oppførsel kan variere når produktene brukes sammen med andre materialer og er avhengige av produksjonsprosessen eller andre prosesser. Slike faremomenter, giftighet og oppførsel skal vurderes av brukeren og videreformidles til alle som bruker og behandler utstyret samt sluttbrukere.

ARALDITE AW 4858/HW 4858

15/15

Utskriftsdato	: 18 Mai 2011	HMS-datablad nr.	: 00063511
Utgitt dato	: 18 Mai 2011	Versjon	: 1.02

AVSNITT 16: Andre opplysninger

INGEN PERSON ELLER ORGANISASJON BORTSETT FRA AUTORISERT HUNTSMAN-PERSONELL HAR FULLMAKT TIL Å

SKAFFE ELLER GJØRE DATABLAD FOR HUNTSMAN-PRODUKTER TILGJENGELIGE. DATABLAD FRA UAUTHORISERTE KILDER KAN INNEHOLDE OPPLYSNINGER SOM IKKE Lenger ER KURANTE ELLER NØYAKTIGE.

INGEN DEL AV DETTE DATABLADET KAN REPRODUSERES ELLER OVERFØRES I NOEN FORM, ELLER PÅ NOEN MÅTE, UTEN SKRIFTLIG TILLATELSE FRA HUNTSMAN. ALLE FORESPØRSLER OM TILLATELSE TIL Å REPRODUSERE MATERIELL FRA DETTE DATABLADET SKAL RETTES TIL HUNTSMAN, PRODUKTSIKKERHETSANSVARLIG, PÅ ADRESSEN OVENFOR.