

**SÄKERHETS DATABLAD**

enligt REACH (1907/2006/EG, med ändringar och tillägg enligt 830/2015/EU)

**Revideringsdatum:** 23 februari 2016**Utgivningsdatum:** 23 februari 2016**SDS nr:** 464A-1**AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET****1.1. Produktbeteckning**

ARC I BX1 RC (Del A)

**1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Vid blandning med ARC I BX1 RC del B bildas en snabbhärdande beläggning som skyddar metallytor mot skador på grund av nötning, erosion, slag och stötar.

**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Företag:**

A.W. CHESTERTON COMPANY  
860 Salem Street  
Groveland, MA 01834-1507, USA  
Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785  
(Mon. - Fri. 8:30 - 5:00 PM EST)  
Begäran om säkerhetsdatablad: [www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)  
E-post (frågor om säkerhetsdatablad):  
[ProductMSDSs@chesterton.com](mailto:ProductMSDSs@chesterton.com)  
E-post: [customer.service@chesterton.com](mailto:customer.service@chesterton.com)  
EU: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,  
D85737 Ismaning, Tyskland – Tel. +49-89-996-5460

**Importör:****1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Infotrac: +1 352-323-3500 (betalas av mottagaren)  
24 timmar om dygnet, 7 dagar i veckan

Giftinformationscentralen  
Ring 112 – dygnet runt  
[www.giftinformation.se](http://www.giftinformation.se)

**AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER****2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen****2.1.1. Klassificering enligt Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]**

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 3, H412

**2.1.2. Ytterligare information**

För fulltext för H-angivelser: se AVSNITT 2.2 och 16.

**2.2. Märkningsuppgifter****Märkning enligt Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]****Faropiktogram:****Signalord:**

Varning

**Faroangivelser:**

H315 Irriterar huden.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

<b>Skyddsangivelser:</b>	P273	Undvik utsläpp till miljön.
	P280	Använd skyddshandskar och ögon-/ansiktsskydd.
	P333/313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
	P337/313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
	P363	Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.
	P362/364	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

**Kompletterande information:** Ingen

### 2.3. Andra faror

Denna produkt innehåller blockerat polyisocyanat som i huvudsak anses vara icke-reaktivt i rumstemperatur. Bildning av fritt diisocyanat och ångor från blockeringsmedel förväntas om produkten värms upp till en temperatur som överstiger frigöringstemperaturen (120°C). Säkerhets- och hälsorisker beskrivs separat för del A och del B. Under härdningsprocessen kommer alkylfenom att spjälkas av. Inga spår av isocyanater påträffades i beläggnings under härdningen. Material som härdat fullständigt anses vara ofarligt. Läs säkerhetsdatabladets information om försiktighetsåtgärder för del A och del B vid maskinbearbetning.

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2. Blandningar

Farliga beståndsdelar <sup>1</sup>	Vikt-%	CAS-nr. / EG-nr.	REACH-förordning nr	Klassificering enligt 1272/2008/EG
Epoxiharts med medelmolekylvikt <= 700	8-17	25068-38-6 500-033-5	ET	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
1,4-Butandiol diglycidyleter	0,1-0,9	2425-79-8 219-371-7	01-211949 4060-45	Acute Tox. 4, H302/312/332 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
4-Nonylfenol, grenad	0,1-0,2	84852-15-3 284-325-5	ET	Repr. 2, H361fd Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M-faktor = 10) Aquatic Chronic 1, H410 (M-faktor = 10)
Övriga beståndsdelar:				
Bauxit (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .xH <sub>2</sub> O), kalcinerat	35-50	92797-42-7 296-578-9	ET	Ej klassad*
Alkylfenol-blockerat polyisocyanat	1-5	Ej känd	ET	Ej klassad
Kisel (Kvarts)	0,1-0,9	14808-60-7 238-878-4	ET	Ej klassad

Ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC): 4-Nonylfenol, grenad

\*Ämne med gränsvärden för exponering på arbetsplatsen.

För fulltext för H-angivelser: se AVSNITT 16.

<sup>1</sup>Klassad enligt: 1272/2008/EG, REACH, KIFS 2005:7

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Inandning:</b>	Flytta till frisk luft. Vid andningsbesvär, ge konstgjord andning. Kontakta läkare omedelbart. Risk för astmasymptom som kan utvecklas och uppträda omedelbart eller efter flera timmar. Svåra astmareaktioner kan vara livshotande.
<b>Hudkontakt:</b>	Avlägsna förorenade kläder. Tvätta kläderna innan de används igen. Tvätta huden med tvål och vatten. Konsultera läkare.
<b>Ögonkontakt:</b>	Skölj omedelbart ögonen med rikliga mängder vatten i minst 5 till 10 minuter eller tills irritationen försvinner. Kontakta läkare om irritation kvarstår.
<b>Förtäring:</b>	Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare omedelbart.

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Kan orsaka hudsensibilisering som visar sig som hudutslag eller näselfeber. Bildning av fritt diisocyanat och ångor från blockeringsmedel förväntas om produkten värms upp till en temperatur som överstiger frigöringstemperaturen. Inandningsriskerna som beskrivs i det här avsnittet avser fritt diisocyanat och ångor från blockeringsmedel som bildas på detta sätt. Ångor eller dimma kan irritera andningsvägarna och orsaka rinnande näsa, halsont, hosta, obehag i bröstet, andfåddhet och försämrad lungfunktion (andningsobstruktion). Personer med redan existerande, ej specificerad hyperreaktivitet i luftrören kan reagera på lägre koncentrationer med liknande symptom samt astmaattacker eller astmaliknande symptom. Exponering för högre koncentrationer kan orsaka bronkit, bronkialspasm och lungödem. Kemisk lunginflammation eller allergiska reaktioner i lungorna, med influensaliknande symptom (t.ex. feber, frossbrytningar), har rapporterats. Det kan dröja upp till flera timmar efter exponeringen innan sådana symptom uppträder. Besvären är oftast övergående. Upprepad överexponering eller enstaka stora inandningsdoser (t.ex. inandning av avgaser från varmvulkning) kan orsaka luftvägsallergier som ger tryckkänslor i bröstet, heshet, andfåddhet eller astmaattacker. Sådana symptom kan uppträda omedelbart eller upp till flera timmar efter exponeringen. Svåra astmareaktioner kan vara livshotande. Efter sensibiliseringen kan symptomen uppträda vid exponering för damm, kall luft eller andra retmedel. Sensibiliseringen kan vara permanent. Kronisk överexponering för diisocyanater har visat sig kunna orsaka lungskador (bl.a. fibros, försämrad lungfunktion) som kan bli bestående.

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Behandla symptomatiskt.

**AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSGÅTGÄRDER****5.1. Släckmedel**

**Lämpliga släckmedel:** Koldioxid, pulver, skum, eller vattendimma

**Olämpliga släckmedel:** Starkt koncentrerad vattenstråle

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Slutna kärl kan brista vid stark värme genom tryckökning på grund av koldioxid som frigörs vid temperaturer över 177 °C eller om innehållet blandas med vatten. Vid brand kan isocyanatångor och andra irriterande, mycket giftiga gaser bildas genom termiskt sönderfall eller förbränning. Exponering för uppvärmt diisocyanat kan vara mycket farligt.

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

Kyl exponerade behållare med vatten. Rekommendera brandpersonal att bära andningsskydd med friskluftstillförsel.

**AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP****6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Undvik hudkontakt. Kontroller exponeringen och använd personlig skyddsutrustning som specificeras i avsnitt 8.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Undvik utsläpp i avlopp och vattendrag.

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

Ös upp och för över till en passande behållare för destruktion.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

Se avsnitt 13 för information om avyttring.

**AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING****7.1. Försiktighetsmått för säker hantering**

Undvik all hudkontakt. Undvik att inandas ångor. Kontroller exponeringen och använd personlig skyddsutrustning som specificeras i avsnitt 8. Varningssymptom (irritation i ögon, näsa och hals eller stark lukt) räcker inte för att förhindra överexponering genom inandning. Behållare skall vara ordentligt tillslutna när de inte används. Avlägsna förorenade kläder omedelbart. Tvätta kläderna innan de används igen. Nedsmutsat läder inklusive skor kan inte rengöras utan måste kasseras. Undvik att generera och inandas damm under avlägsnande, borstning, slipning, sågning eller slipning med sandpapper.

Hälsoriskerna vid hantering av dessa ARC-kompositer är ännu mindre eftersom del A:

- innehåller en blandning av 100 % blockerat isocyanat, med en blandning av polymerer, t.ex. epoxiharts.
- är en grynig pasta som inte kan inhaleras.
- sannolikt aldrig utsätts för temperaturer över 120 °C vid normal förvaring och användning, vilket minskar risken att blockeringen upphävs.
- inte kan generera en exoterm reaktionstemperatur som närmar sig blockeringsgränsen på 120 °C när den blandas med komponenter från del B.

Läkarkontroller: Hälsoriskerna är visserligen mindre vid användning av blockerat isocyanat, men ett lämpligt program för skyddsutrustning samt ett program för medicinsk kontroll av personal som arbetar med isocyanater (blockerade eller oblockerade) bör införas. Alla arbetssökande som ska arbeta med isocyanat måste läkarundersökas innan arbetet påbörjas. Det kan finnas anledning att utesluta personer som behandlats för eksem eller luftvägsallergier, t.ex. hösnuva, från arbete med isocyanater av medicinska skäl. Arbetssökande som behandlats för astma i vuxen ålder bör uteslutas från arbete med isocyanater.

Arbetssökande som behandlats för allergi mot isocyanater bör uteslutas från vidare arbete med isocyanater. Ett omfattande program för årliga läkarkontroller bör införas för all personal som kan exponeras för diisocyanater. En anställd som diagnostiserats med isocyanatalergi får inte exponeras ytterligare.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Lagras i kallt, torrt utrymme (10 °C till 32 °C, utan direkt solljus).

**7.3. Specifik slutanvändning**

Inga speciella varningsföreskrifter.

**AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD****8.1. Kontrollparametrar****Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen**

Beståndsdelar	NGV <sup>2</sup>		TLV enligt ACGIH	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Epoxiharts med medelmolekylvikt <= 700	–	–	–	–
1,4-Butandioldiglycidyleter	–	–	–	–
4-Nonylfenol, grenad	–	–	–	–
Bauxit (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .xH <sub>2</sub> O), kalcinerat	(total) (resp)	5 (som Al) 2 (som Al)	(resp)	1
Alkylfenol-blockerat polyisocyanat	–	–	–	–
Kisel (Kvarts)	(resp)	0,1	–	0,025 (resp)

<sup>2</sup> Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar, AFS 2005:17

**8.2. Begränsning av exponeringen****8.2.1. Tekniska åtgärder**

Håll halterna av luftburna isocyanater under exponeringsgränserna genom effektiv ventilation. Frånluft (inklusive avgaser från vulkugnar) kan behöva renas med gasskrubber eller filter för att förhindra miljöförorening. Använd lämplig dammsugning eller fukta arbetsområdet om den slutliga härdade produkten måste modifieras på ett sätt som orsakar dammbildning.

**8.2.2. Individuella skyddsåtgärder**

**Andningsskydd:** Använd självförsörjande andningsapparat, andningsskydd med lufttillförsel eller andningsmask med filterskydd om exponeringsgränserna överskrids. Om en brand eller processtörning höjer temperaturen till mer än 120 °C måste personalen använda andningsskydd med tryckluftstillförsel eftersom TDI (toluendiisocyanat) kan bildas under sådana förhållanden.

**Skyddshandskar:** Kemikaliebeständiga handskar (t.ex. nitrilgummi, butylgummi, neopren, PVC)

**Ögon- och ansiktsskydd:** Skyddsglasögon

**Övrigt:** Ogenomträngbara kläder är en nödvändighet för att förhindra hudkontakt.

**8.2.3. Exponeringsskydd för miljön**

Se avsnitt 6 och 12.

**AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

<b>Form</b>	pasta	<b>Lukt</b>	söt
<b>Färg</b>	blå	<b>Lukttröskel</b>	ej bestämd
<b>Kokpunkt</b>	ej bestämd	<b>Ångtryck vid 20°C</b>	ej bestämd
<b>Smältpunkt</b>	ej bestämd	<b>Aromatinnehåll i viktprocent</b>	0%
<b>% Flyktiga ämnen (i volym)</b>	0%	<b>pH-värde</b>	ej tillämplig
<b>Flampunkt</b>	192°C	<b>Relativ densitet</b>	2,39 kg/l
<b>Metod</b>	PM Stängd Kopp	<b>Fördelningskoefficient (vatten/olja)</b>	< 1
<b>Viskositet</b>	4 miljon cps @25°C	<b>Ångtäthet (luft=1)</b>	> 1
<b>Självantändningstemperatur</b>	ej bestämd	<b>Avdunstningshastighet (eter=1)</b>	< 1
<b>Sönderfallstemperatur</b>	ej bestämd	<b>Löslighet i vatten</b>	olöslig
<b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b>	ej bestämd	<b>Oxiderande egenskaper</b>	ej bestämd
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	ej tillämplig	<b>Explosiva egenskaper</b>	ej bestämd

**9.2. Annan information**

Frigöringstemperatur: 120°C. VOC (EPA 24): 0,11 lbs/gal.

**AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET****10.1. Reaktivitet**

Se avsnitt 10.3 och 10.5.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabil

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

Inga kända farliga reaktioner vid normal användning.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Blockeringsmedel och toluendiisocyanat frigörs vid temperaturer över 120 °C.

**10.5. Oförenliga material**

Starka mineralsyror och baser och kraftiga oxidationsmedel som flytande klor och koncentrerat syre.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Kolmonoxid, koldioxid, aldehyder, syror, vätecyanid och andra giftiga ångor (genom förbränning).

**AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION****11.1. Information om de toxikologiska effekterna**

**Primär exponeringsväg vid normal användning:** Inandning, hud- och ögonkontakt. För personer som redan har besvär med ögon, hud och andningsvägar kan tillståndet förvärras med exponering.

**Akut toxicitet -****Oral:**

Kan vid förtäring orsaka mag- och tarmbesvär såsom illamående, kräkning och diarré.

Ämnet	Test	Resultat
Bauxit (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .xH <sub>2</sub> O), kalcinerat	LD50, råtta	> 5000 mg/kg
Epoxiharts	LD50, råtta	> 5000 mg/kg
4-Nonylfenol, grenad & Alkylfenol-blockerat polyisocyanat	LD50, råtta	> 5000 mg/kg
4-Nonylfenol, grenad	LD50, råtta	1412 mg/kg
1,4-Butandioldiglycidyleter	LD50, råtta	1163 mg/kg

**Dermal:**

4-Nonylfenol, grenad & Alkylfenol-blockerat polyisocyanat: ATE-blandning, dermal = 2118 mg/kg (Beräkningsmetod).

Ämnet	Test	Resultat
Epoxiharts	LD50, kanin	> 3000
4-Nonylfenol, grenad	LD50, kanin	2031 mg/kg
1,4-Butandioldiglycidyleter	LD50, kanin	> 2150 mg/kg

**Inandning:**

Bildning av fritt diisocyanat och ångor från blockeringsmedel förväntas om produkten värms upp till en temperatur som överstiger frigöringstemperaturen. Inandningsriskerna som beskrivs i det här avsnittet avser fritt diisocyanat och ångor från blockeringsmedel som bildas på detta sätt. Ångor eller dimma kan irritera andningsvägarna och orsaka rinnande näsa, halsont, hosta, obehag i bröstet, andfåddhet och försämrad lungfunktion (andningsobstruktion). Personer med redan existerande, ej specificerad hyperreaktivitet i luftvägarna kan reagera på lägre koncentrationer med liknande symptom samt astmaattacker eller astmaliknande symptom. Exponering för högre koncentrationer kan orsaka bronkit, bronkialsjuka och lungödem. Kemisk lunginflammation eller allergiska reaktioner i lungorna, med influensaliknande symptom (t.ex. feber, frossbrytningar), har rapporterats. Det kan dröja upp till flera timmar efter exponeringen innan sådana symptom uppträder. Besvären är oftast övergående.

Ämnet	Test	Resultat
Epoxiharts	LC0, råttor, 5-8 tim	Ingen mortalitet vid ångans mätningsnivå
1,4-Butandioldiglycidyleter	ATE	1,5 mg/l (dimma)

**Frätande/irriterande på huden:**

Irriterar huden.

Ämnet	Test	Resultat
Epoxiharts	Hudirritation, kanin	Måttlig irritation
4-Nonylfenol, grenad & Alkylfenol-blockerat polyisocyanat	Hudirritation, kanin (OECD 404)	Irriterar ej huden
4-Nonylfenol, grenad	Hudirritation, Hudirritation, kanin (OECD 404)	C - Frätande

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:**

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Ämnet	Test	Resultat
Epoxiharts	Ögonirritation, kanin	Måttlig irritation
4-Nonylfenol, grenad & Alkylfenol-blockerat polyisocyanat	Ögonirritation, kanin (OECD 405)	Svagt irriterande
4-Nonylfenol, grenad	Ögonirritation, kanin (OECD 405)	C - Frätande

**Luftvägs-/hud-sensibilisering:**

Kan orsaka hudsensibilisering som visar sig som hudutslag eller nässelfeber.

Ämnet	Test	Resultat
Epoxiharts	Hudsensibilisering, marsvin	Sensibiliserande
4-Nonylfenol & Alkylfenol-blockerat polyisocyanat	Hudsensibilisering, mus (OECD 429)	Ej sensibiliserande
4-Nonylfenol	Hudsensibilisering, marsvin	Ej sensibiliserande
1,4-Butandioldiglycidyleter	Hudsensibilisering, marsvin	Sensibiliserande

**Mutagenitet i könsceller:**

Epoxiharts, 4-Nonylfenol, grenad, 1,4-Butandioldiglycidyleter: kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Alkylfenol-blockerat polyisocyanat, Amestest: negativ.

**Cancerogenitet:**

Internationella Cancerforskningsinstitutet (IARC) och National Toxicology Program (NTP) har klassificerat inandningsbar kiseloxid som cancerframkallande på människa. Produkten innehåller kisel som inte separeras från blandningen eller på egen hand blir luftburet och därmed inte utgör någon fara vid normal användning. Epoxiharts: kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. 1,4-Butandioldiglycidyleter: data saknas.

**Reproduktionstoxicitet:**

Epoxiharts: kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. 1,4-Butandioldiglycidyleter: data saknas. 4-Nonylfenol, grenad: Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

**STOT-enstaka exponering:**

Epoxiharts, 1,4-Butandioldiglycidyleter: kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**STOT-upprepad exponering:**

Epoxiharts, 1,4-Butandioldiglycidyleter: kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Kronisk överexponering för diisocyanater har visat sig kunna orsaka lungskador (bl.a. fibros, försämrad lungfunktion) som kan bli bestående. Upprepad inandning av inandningsbar kisel kan orsaka ärrbildning på lungorna med hosta och kort andhämtning. En fördröjd lungskada kan uppstå, silikos, vilket är en invalidiserande, fortskridande lungfibros med ibland dödlig utgång. Produkten innehåller kisel som inte separeras från blandningen eller på egen hand blir luftburet och därmed inte utgör någon fara vid normal användning.

**Fara vid aspiration:** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.  
**Annan information:** Ingen känd.

**AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**

Ekotoxikologiska data är inte bestämda speciellt för denna produkten. Informationen är baserad på kunskap om ingående komponenter och ekotoxikologi för liknande ämnen.

**12.1. Toxicitet**

Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Epoxiharts: materialet är måttligt giftigt för vattenorganismer på akut basis (LC50/EC50 mellan 1 och 10 mg/l hos de känsligaste arterna). 4-Nonylfenol, grenad & Alkylfenol-blockerat polyisocyanat: LC50/EC50/ErC50 > 100 mg/l hos de känsligaste arterna.

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

Oavsiktliga utsläpp av oreagerade komponenter (del A och B) till miljön kan orsaka förorening av jord och vatten. Epoxiharts, 1,4-Butandioldiglycidyleter, Alkylfenol-blockerat polyisocyanat, 4-Nonylfenol, grenad: resistent mot biologisk nedbrytning.

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

Epoxiharts: log Kow = 2,64 – 3,78; BCF = 31 (QSAR); liten tendens till bioackumulation. 4-Nonylfenol, grenad: sannolikt bioackumulerande i fisk och vattenlevande organismer (log Kow = 3,28; BCF, 'Fathead minnows', 20 dagar = 271).

**12.4. Rörligheten i jord**

Pasta. Ej vattenlöslig. Epoxiharts: om produkten hamnar på marken kan den tränga ner och förorena grundvattnet (log Kow < = 3,65). För att bestämma rörligheten i miljön se produktens fysikaliska och kemiska data under avsnitt 9.

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Ej tillgängligt

**12.6. Andra skadliga effekter**

Ingen känd.

**AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Kombinera bas och härdare. Material som härdat fullständigt anses vara ofarligt. Lämnas för destruktion i enlighet med statliga och kommunala bestämmelser. Komponenter som ej reagerat behandlas som specialavfall (klassad som farlig enligt 2008/98/EG). Kan förbrännas i en passande anläggning. Kontrollera statliga och kommunala bestämmelser och uppfyll de strängaste kraven.

**AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION****14.1. UN-nummer**

**ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:** ej tillämplig

**TDG:** ej tillämplig

**US DOT:** ej tillämplig

**14.2. Officiell transportbenämning**

**ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:** Ej skadlig, Ej reglerad

**TDG:** Ej skadlig, Ej reglerad

**US DOT:** Ej skadlig, Ej reglerad

**14.3. Faroklass för transport**

**ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:** ej tillämplig

**TDG:** ej tillämplig

**US DOT:** ej tillämplig

**14.4. Förpackningsgrupp**

**ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:** ej tillämplig

**TDG:** ej tillämplig

**US DOT:** ej tillämplig

**14.5. Miljöfaror**

ej tillämplig

**14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder**

ej tillämplig

**14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

ej tillämplig

**14.8. Annan information**

ej tillämplig

**AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****15.1.1. EU-förordningar**

Tillstånd enligt avdelning VII: Ej tillämplig

Begränsningar enligt avdelning VIII: Ingen

Andra EU-förordningar: Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet.

**15.1.2. Nationella bestämmelser**

Antändningsklass: ej tillämplig

Andra nationella förordningar: Nationellt genomförande av EG-direktivet som hänvisas till i avsnitt 15.1.1.

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Leverantören har inte utvärderat kemikaliesäkerheten för ämnet/blandningen.

**AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION**

**Förkortningar och akronymer:** ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 ADN: Europeiskt avtal om internationell transport av farligt gods på inre vattenväg  
 ADR: Europeiskt avtal om internationell transport av farligt gods på väg  
 ATE: Uppskattad akut toxicitet  
 BCF: Biokoncentrationsfaktor  
 CLP: Förordning om klassificering, märkning och förpackning (1272/2008/EG)  
 E/T: Ej tillämpligt  
 ET: Ej tillgängligt  
 GHS: Globalt harmoniserat system  
 ICAO: International Civil Aviation Organization, FN-organ för internationellt civilflyg  
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods, sjötransport av farligt gods  
 KTV: Korttidsvärde  
 LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation  
 LC50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation  
 LOEL: Lägsta observerbara effektnivå  
 NGV: Nivågränsvärde  
 NOEC: Koncentration utan observerad effekt  
 NOEL: Ingen observerad effektnivå  
 OECD: Organisation för ekonomiskt samarbete och utveckling  
 PBT: Långlivat, bioackumulativt och giftigt ämne  
 (Q)SAR: Kvantitativa struktur-aktivitetssamband  
 REACH: Registrering, utvärdering, tillståndsprövning och begränsning av kemikalier (1907/2006/EG)  
 RID: Föreskrifter om internationell tågtransport av farligt gods  
 SDS: Säkerhetsdatablad  
 STEL: Korttidsgränsvärde för exponering  
 STOT RE: Specifik målorgantoxicitet, upprepade exponering  
 STOT SE: Specifik målorgantoxicitet, enstaka exponering  
 TDG: Transport av farligt gods (Kanada) TLV: Takgränsvärde  
 TGV: Takgränsvärde  
 TLV: Nivågränsvärde  
 US DOT: USA:s transportdepartement  
 vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerbart ämne  
 Förklaringar till övriga förkortningar och akronymer finns på [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

**Viktiga litteraturreferenser och datakällor:** Chemical Classification and Information Database (CCID)  
 European Chemicals Agency (ECHA) - Information om kemikalier  
 National Institute of Technology and Evaluation (NITE)  
 U.S. National Library of Medicine Toxicology Data Network (TOXNET)  
 Kemikalieinspektionen (KEMI)



**Procedur som används till att fastställa klassificeringen för blandningar enligt Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]:**

Klassificering	Klassificeringsförfarande
Eye Irrit. 2, H319	Beräkningsmetod
Skin Irrit. 2, H315	Beräkningsmetod
Skin Sens. 1, H317	Överbrygningsprincip "Utspädning"
Aquatic Chronic 3, H412	Beräkningsmetod

**Relevanta faroangivelser:** H315: Irriterar huden.  
H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H318: Orsakar allvarliga ögonskador.  
H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H302/312/332: Skadligt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.  
H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H361fd: Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Namn i faropiktogram:** Hälsofara (icke-CLP klassificering), utropstecken

**Ändringar i säkerhetsdatabladet för den här revisionen:** Ursprunglig version.

**Mer information:** Ingen

Denna information är enbart baserad på data erhållna av leverantörerna för de ämnen som används, och inte på produkten som ämnerna ingår i. Ingen garanti, uttalad eller underförstådd, beträffande användbarheten av produkten för användarens särskilda bruk utlovas. Användaren måste själv bedöma om produkten är lämplig.