

## SÄKERHETSATABLAD

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

Revideringsdatum: 5 augusti 2019

Utgivningsdatum: 18 juni 2010

SDS nr: 437A-7

### AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1. Produktbeteckning

ARC S7 (RD, WH) (Del A)

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

Harts för ARC S7 som bildar en sprutbar, slitstark och kemikaliebeständig beläggning när den blandas med del B.

#### 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  
(Mån - Fre 8:30 till 17:00 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)

##### Importör:

EU: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,  
D85737 Ismaning, Tyskland – Tel. +49-89-996-5460

#### 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]

Brandfarlig vätska, Kategori 3, H226  
Irriterande på huden, Kategori 2, H315  
Ögonirritation, Kategori 2, H319  
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, Kategori 3, H335  
Reproduktionstoxicitet, Kategori 2, H361d  
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, Kategori 1, H372 (hörsel, inandning)

##### 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:

Fara

##### Faroangivelser:

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H372	Orsakar hörselskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning.

<b>Skyddsangivelser:</b>	P201	Inhämta särskilda instruktioner före användning.
	P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
	P233	Behållaren ska vara väl tillsluten.
	P260	Inandas inte ångor/sprej.
	P264	Tvätta hud grundligt efter användningen.
	P280	Använd skyddshandskar och ögon-/ansiktsskydd.
	P303/361/353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.
	P308/313	Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
	P370/378	Vid brand: Släck med CO2, pulver, skum eller vattendimma.
	P403/235	Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

**Kompletterande information:** Innehåller kobolt bis(2-etylhexanoat). Kan ge upphov till allergisk reaktion.

**2.3. Andra faror**

Säkerhets- och hälsorisker beskrivs separat för del A och del B. 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
Styren	10-20	100-42-5 202-851-5	ET	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 (hörsel, inandning) Aquatic Acute 2, H401* Aquatic Chronic 3, H412
Metakrylsyra	<2	79-41-4 201-204-4	ET	Flam. Liq. 4, H227* Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 4 H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 3, H402*
Övriga beståndsdelar:				
Kisel (Kvarts)	1-5	14808-60-7 238-878-4	ET	Ej klassad**
Titandioxid	1-2	13463-67-7 236-675-5	ET	Ej klassad**
Kobolt bis(2-etylhexanoat)	0,01-0,09	136-52-7 205-250-6	ET	Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 (M-faktor = 1) Aquatic Chronic 3, H412

\*Icke-CLP klassificering.

\*\*Ämne med gränsvärden för exponering på arbetsplatsen.

För fulltext för H-angivelser: se AVSNITT 16.

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

**AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN****4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- Inandning:** Flytta till frisk luft. Vid andningsbesvär, ge konstgjord andning. Kontakta läkare.
- Hudkontakt:** Avlägsna förorenade kläder. Tvätta huden med tvål och vatten. Tvätta kläderna innan de används igen. Konsultera läkare.
- Ögonkontakt:** Skölj omedelbart ögonen med rikliga mängder vatten i minst 5 till 10 minuter eller tills irritationen försvinner. Kontakta läkare om irritation kvarstår.
- Förtäring:** Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare omedelbart.
- Skydd för första hjälpen-personal:** Inga åtgärder får utföras utan tillräcklig utbildning eller om det uppstår faror för personer som ger hjälp. Undvik kontakt med produkten medan den drabbade får hjälp. Inandas inte ångor. Se avsnitt 8.2.2 för rekommendationer om personlig skyddsutrustning.

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

Orsakar allvarlig ögonirritation. Irriterar huden. Hög koncentration av ångor kan irritera ögon, andningsvägar och möjligen orsaka yrsel och illamående och andra effekter på centrala nervsystemet.

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

Behandla symptomatiskt.

**AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER****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**

Vatten kan orsaka skumbildning. Material som värms upp i en sluten behållare kan polymeriseras och öka trycket så att behållaren sprängs.

**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**

Utrym området. Sörj för god ventilation. Begränsa spillet till ett litet område. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Om tändytorna inte kan avlägsnas bör materialet sköljas bort med vatten. Sug upp med absorberande material (t ex sand, sågspån, lera etc.) och placera detta i en passande behållare för destruktion. Rester avlägsnas med tvål och varmt vatten.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

Se avsnitt 13 för information om avyttring.

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

Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings utrustning. Använd verktyg som inte ger upphov till gnistor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Ångorna är tyngre än luft och kommer att samlas i lågt belägna utrymmen. Inandas inte ångor/sprej. Undvik hudkontakt. Kontroller exponeringen och använd personlig skyddsutrustning som specificeras i avsnitt 8. Avlägsna förorenade kläder omedelbart. Tvätta kläderna innan de används igen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Undvik att generera och inandas damm under avlägsnande, borring, slipning, sågning eller slipning med sandpapper.

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

Förvaras under 24 °C. Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. Ångorna kan polymeriseras och orsaka proppbildning i ventiler och tryckavlastningsdon.

**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>
Styren	10	43	20	–
	KGV:	KGV:	STEL:	
	20	86	40	
Metakrylsyra	20	70	20	–
	KGV:			
	30	100		
Kisel (Kvarts)	(respirabel)	0,1	(respirabel)	0,025
Titandioxid	(total)	5	–	10
Kobolt bis(2-etylhexanoat)	–	E/T	–	E/T

<sup>2</sup> Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1), föreskrifter

**Biologiska gränsvärden**

Styren:

Styrparameter	Biologiskt prov	Samplingstid	Biologiskt gränsvärde	Grundval	Anteckningar
Summan av mandelsyra och fenylglyoxylsyra	Urin	Slut på skiftet	400 mg/g kreatinin	ACGIH	Ej specifikt
Styren	Urin	Slut på skiftet	0,04 mg/l	ACGIH	–

**Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:**

**Arbetstagare**

Ämnet	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	DNEL
Styren	Inandning	Akuta effekter, lokala	306 mg/m <sup>3</sup>
		Akuta effekter, systemiska	289 mg/m <sup>3</sup>
		Kroniska effekter, systemiska	85 mg/m <sup>3</sup>
Metakrylsyra	Dermal	Kroniska effekter, systemiska	406 mg/kg bw/dag
		Kroniska effekter, lokala	88 mg/m <sup>3</sup>
Titandioxid	Inandning	Kroniska effekter, systemiska	29,6 mg/m <sup>3</sup>
		Kroniska effekter	10 mg/m <sup>3</sup>

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:**

Ämnet	Miljöskyddsmål	PNEC
Styren	Sötvatten	0,028 mg/l
	Havsvatten	0,014 mg/l
	Vatten, periodiskt utsläpp	0,04 mg/l
	Sediment i sötvatten	0,614 mg/kg torr vikt
	Sediment i havsvatten	0,307 mg/kg torr vikt
	Mikroorganismer i avloppsrening	5 mg/l
	Mark (jordbruk)	0,2 mg/kg torr vikt
Titandioxid	Sötvatten	0,184 mg/l
	Havsvatten	0,0184 mg/l
	Vatten	0,193 mg/l
	Sediment i sötvatten	1000 mg/kg
	Sediment i havsvatten	100 mg/kg
	Mikroorganismer i avloppsrening	100 mg/l
	Mark (jordbruk)	100 mg/kg

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

Sörj för god ventilation. Om gränsvärden överskrids, sörj för adekvat, explosionssäker ventilation. 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 ett godkänt andningsskydd mot organiska ångor om exponeringsgränserna överskrids (t. ex filtertyp EN A-P2). Använd lämpligt andningsskydd vid sprutning.

**Skyddshandskar:** Handskar som motstår kemikalier (t. ex Viton\*, Neopren eller Nitril). \*Av DuPont registrerat varumärke.

Styren:

Typ av kontakt	Handskmaterial	Skiktjocklek	Genomträngningstid *
Full	Viton	0,70 mm	> 480 min
Stänk	Nitrilgummi	0,40 mm	> 30 min

\*Fastställd enligt EN374-standarderna.

**Ögon- och ansiktsskydd:** Skyddsglasögon.

**Övrigt:** Ogenomträngbara kläder är en nödvändighet för att förhindra hudkontakt. Avlägsna förorenade kläder och tvätta dem innan de används igen.

**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>	aromatisk
<b>Färg</b>	röd eller vit	<b>Lukttröskel</b>	0,14 ppm
<b>Kokpunkt</b>	145°C	<b>Ångtryck vid 20 °C</b>	4,5 mm Hg
<b>Smältpunkt</b>	ej bestämd	<b>Aromatinnehåll i viktprocent</b>	12,8%
<b>% Flyktiga ämnen (i volym)</b>	16% @ 20 °C	<b>pH-värde</b>	ej tillämplig
<b>Flampunkt</b>	31°C	<b>Relativ densitet</b>	1,55 kg/l
<b>Metod</b>	PM Stängd Kopp	<b>Fördelningskoefficient (vatten/olja)</b>	< 1
<b>Viskositet</b>	40 000 cps @ 25 °C	<b>Ångtäthet (luft=1)</b>	> 1
<b>Självantändningstemperatur</b>	490 °C	<b>Avdunstningshastighet (eter=1)</b>	< 1
<b>Sönderfallstemperatur</b>	ej bestämd	<b>Löslighet i vatten</b>	olöslig
<b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b>	NEG 0,9%; OEG 6,8%	<b>Oxiderande egenskaper</b>	ej bestämd
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	ej tillämplig	<b>Explosiva egenskaper</b>	ej bestämd

**9.2. Annan information**

VOC (EPA 24): 1,61 lbs/gal. (0,19 kg/l)

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

Se avsnitt 10.3 och 10.5.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabil under normala förhållanden.

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

Höga temperaturer kan orsaka farlig polymerisation. Ångorna kan polymeriseras och orsaka proppbildning i ventiler och tryckavlastningsdon.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Öppna lågor, värme, gnistor och glödgheta ytor. Undvik direkt solljus och ultravioletta ljuskällor.

**10.5. Oförenliga material**

Kraftiga oxidationsmedel som flytande klor och koncentrerat syre.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Kolmonoxid, koldioxid och andra giftiga gaser.

**AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION**

**11.1. Information om de toxikologiska effekterna**

**Primär exponeringsväg vid normal användning:** Inandning, hud- och ögonkontakt. Personer som redan har hud, ögon eller lungbesvär påverkas i allmänhet vid exponering.

**Akut toxicitet -**

**Oral:** ATE-blandning = 12 550 mg/kg

Ämnet	Test	Resultat
Styren	LD50, råtta	2 650 mg/kg
Metakrylsyra	LD50, råtta	1 320 mg/kg
Titandioxid	LD50, råtta	> 10 000 mg/kg

**Dermal:** ATE-blandning = 23 810 mg/kg

Ämnet	Test	Resultat
Styren	LD50, råtta	> 2 000 mg/kg
Metakrylsyra	LD50, kanin	500 - 1 000 mg/kg
Titandioxid	LD50, kanin	> 10 000 mg/kg

**Inandning:** Hög koncentration av ångor kan irritera ögon, andningsvägar och möjligen orsaka yrsel och illamående och andra effekter på centrala nervsystemet.

ATE-blandning = 62,53 mg/l (ånga)  
ATE-blandning = 99,34 mg/l (aerosol)

Ämnet	Test	Resultat
Styren	LC50, råtta, 4 timmar	11,8 mg/l (ånga)
Metakrylsyra	LC50, råtta, 4 timmar (OECD 403)	7,1 mg/l (aerosol/ånga)
Titandioxid	LC50, råtta, 4 timmar	> 6,82 mg/l

**Frätande/irriterande på huden:** Irriterar huden. Långvarig eller upprepad hudkontakt kan orsaka dermatitis.

Ämnet	Test	Resultat
Styren	Hudirritation, kanin	Måttlig irritation
Metakrylsyra	Hudirritation, kanin (OECD 404)	Frätande

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:** Orsakar allvarlig ögonirritation.

Ämnet	Test	Resultat
Styren	Ögonirritation, kanin	Måttlig irritation
Metakrylsyra	Ögonirritation, kanin (OECD 405)	Frätande

**Luftvägs-/hud-sensibilisering:**

Ämnet	Test	Resultat
Styren	Hudsensibilisering, marsvin	Ej sensibiliserande
Metakrylsyra	Hudsensibilisering, marsvin	Ej sensibiliserande

**Mutagenitet i könsceller:** Styren, Metakrylsyra, Titandioxid: kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Cancerogenitet:** Styren klassas som ett potentiellt cancerframkallande ämne I av International Agency for Research on Cancer (IARC). Internationella Cancerforskningsinstitutet (IARC) och National Toxicology Program (NTP) har klassificerat inandningsbar kisel-dioxid som cancerframkallande på människa. IARC har klassat inandad titandioxid som en potentiell cancerrisk för människor (Grupp 2B). Produkten innehåller kisel- och titanoxid som inte separeras från blandningen eller på egen hand blir luftburet och därmed inte utgör någon fara vid normal användning.

**Reproduktionstoxicitet:** Misstänks kunna skada det ofödda barnet (Styren).

**STOT-enstaka exponering:** Kan orsaka irritation i luftvägarna (Styren, Metakrylsyra).

<b>STOT-upprepad exponering:</b>	Laboratoriedjur som exponerats för styren uppvisade hörselskador och skador på lever, njurar och centrala nervsystemet. Titandioxid: kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Metakrylsyra: Subkronisk NOAEL, 90 dagar, inandning, rått, 100 ppm.
<b>Fara vid aspiration:</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda (viskositet).
<b>Annan information:</b>	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**

Styren: giftigt för vattenorganismer på akut basis [48 timmar EC50 (för Daphnia): 4,7 mg/l]; skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer (kronisk NOEC, Daphnia magna, 21 dagar: 1,01 mg/l). Metakrylsyra: 72 timmar EC50 (för alger), 45 mg/l.

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

Styren: 80% bionedbrytbar (OECD 301D, 20 dagar); lätt biologiskt nedbrytbar. Metakrylsyra: lätt biologiskt nedbrytbar. Titandioxid, Kisel: oorganiska ämnen.

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

Styren: liten tendens till bioackumulation (BCF < 100). Metakrylsyra: förväntas inte att bioackumuleras.

**12.4. Rörligheten i jord**

Pasta. Ej vattenlöslig. För att bestämma rörligheten i miljön se produktens fysikaliska och kemiska data under avsnitt 9. Styren: förväntas ha liten rörlighet i jord (500 < Koc < 2000). Metakrylsyra: har sannolikt mycket stor mobilitet i jord (Koc = 15).

**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: UN1866

**14.2. Officiell transportbenämning**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: RESIN SOLUTION

**14.3. Faroklass för transport**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 3

**14.4. Förpackningsgrupp**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: III

**14.5. Miljöfaror**

INGA MILJÖRISKER

**14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder**

INGA SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER FÖR ANVÄNDAREN

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

EJ TILLÄMPLIG

**14.8. Annan information**

IMDG: EmS F-E, S-E

ADR: Classification code F1 , Tunnel restriction code (D/E)

**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 92/85/EEG om säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar.  
Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet.  
Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår (riskkategori P5, brandfarliga vätskor).

#### 15.1.2. Nationella bestämmelser

**Antändningsklass:** 2b

**Andra nationella förordningar:** Nationella genomförandet av EG-direktiven 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  
cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet (Converted Acute Toxicity point Estimate)  
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  
KGV: Korttidsgränsvärde  
LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation  
LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation  
LOEL: Lägsta observerbara effektnivå  
NGV: Nivågränsvärde  
NOEC: Koncentration utan observerad effekt  
NOEL: Ingen observerad effektnivå  
OECD: Organisationen 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, upprepad exponering  
STOT SE: Specifik målorgantoxicitet, enstaka exponering  
TGV: Takgränsvärde  
TLV: Nivågränsvärde  
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)  
Europeiska kemikaliemyndigheten (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
Flam. Liq. 3, H226	På grundval av testdata
Skin Irrit. 2, H315	Beräkningsmetod
Eye Irrit. 2, H319	Beräkningsmetod
STOT SE 3, H335	Beräkningsmetod
Repr. 2, H361d	Beräkningsmetod
STOT RE 1, H372	Beräkningsmetod

**Relevanta faroangivelser:** H226: Brandfarlig vätska och ånga.  
H227: Brännbar vätska.  
H302: Skadligt vid förtäring.  
H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H311 : Giftigt vid hudkontakt.  
H314 : Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H315: Irriterar huden.  
H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H318: Orsakar allvarliga ögonskador.  
H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H332: Skadligt vid inandning.  
H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H361fd: Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
H361d: Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
H372: Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.  
H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H401: Giftigt för vattenlevande organismer.  
H402: Skadliga för vattenlevande organismer.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Mer information:** Ingen

**Ändringar i säkerhetsdatabladet för den här revisionen:** Avsnitter 2.2, 3, 4.1, 8.1, 11, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 16.

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.