

**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 15.02.2017

V- 1

Omarbetad: 30.01.2017

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**

**1.1 Produktbeteckning**

**Handelsnamn: Q 70-270 XPRESS Hardener normal**

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

Användning identifierats: Yrkesmässig användning

Användning som avrådes: Användning en gör-det-själv

**Ämnets användning / tillredningen** Härdare

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

**Tillverkare/leverantör:**

Q-Company Int. GmbH

Beckershof 3

24558 Henstedt-Ulzburg

web: [www.qrefinish.com](http://www.qrefinish.com)

phone: +49 (0)4193-75400

**Område där upplysningar kan inhämtas:** [msds@qrefinish.com](mailto:msds@qrefinish.com)

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**

+49 (0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord)

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

**Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02

Flam. Liq. 3 H226 Brandfarlig vätska och ånga.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Skadligt vid inandning.

Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

STOT SE 3 H335-H336 Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

**2.2 Märkningsuppgifter**

**Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

(Fortsättning på sida 2)

**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 15.02.2017

V- 1

Omarbetad: 30.01.2017

**Handelsnamn: Q 70-270 XPRESS Hardener normal**

(Fortsättning från sida 1)

**Faropiktogram**



GHS02 GHS07

**Signalord** Varning

**Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer  
heptan-2-on  
n-butylacetat  
tosylisocyanat

**Faroangivelser**

H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
H332 Skadligt vid inandning.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H335-H336 Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

**Skyddsangivelser**

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P261 Undvik att inandas dimma/ångor/sprej.  
P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.  
P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder.  
P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.  
P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

**Ytterligare uppgifter:**

EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.  
Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

**2.3 Andra faror**

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

**PBT:** Ej användbar.

**vPvB:** Ej användbar.

(Fortsättning på sida 3)

## Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.02.2017

V- 1

Omarbetad: 30.01.2017

**Handelsnamn: Q 70-270 XPRESS Hardener normal**

(Fortsättning från sida 2)

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar

##### Beskrivning:

Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

##### Farliga ingredienser:

CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119488934-20	Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-butylacetat ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	10-<25%
CAS: 110-43-0 EINECS: 203-767-1 Reg.nr.: 01-2119902391-49	heptan-2-on ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 28182-81-2 Polymer	Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	10-25%
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 Reg.nr.: 01-2119980050-47	tosylisocyanat ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1-<0,5%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Reg.nr.: 01-2119457571-37	hexametylen-1,6-diisocyanat ⚠ Acute Tox. 1, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	0,1-<0,5%

##### Ytterligare hänvisningar:

De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

##### Allmänna hänvisningar:

Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.

(Fortsättning på sida 4)

## Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.02.2017

V- 1

Omarbetad: 30.01.2017

### Handelsnamn: Q 70-270 XPRESS Hardener normal

(Fortsättning från sida 3)

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.  
Vid oregelbunden andning eller andningsstillestånd - ge konstgjord andning.  
Ta den berörda personen ur farozonen och se till att han/hon ligger ner.

#### **Vid inandning:**

Riklig tillförsel av friskluft, kontakta läkare för säkerhets skull.  
Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

#### **Vid kontakt med huden:**

Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.  
Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

#### **Vid kontakt med ögonen:**

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.

**Vid förtäring:** Framkalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.

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

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

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

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### **5.1 Släckmedel**

##### **Lämpliga släckningsmedel:**

CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

**Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle

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

Kan bilda explosiva gas-luftblandningar.

Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.

Cyanväte (HCN)

ångor isocyanater

Kolmonoxid och koldioxid

#### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

##### **Speciell skyddsutrustning:**

Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Undvik att inandas explosions- och brandgaser.

##### **Ytterligare uppgifter**

Kyl ner utsatta behållare med spridd vattenstråle.

Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.

Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnätet.

(Fortsättning på sida 5)

## Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.02.2017

V- 1

Omarbetad: 30.01.2017

**Handelsnamn: Q 70-270 XPRESS Hardener normal**

(Fortsättning från sida 4)

### **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

#### **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Håll åtslid från antändningskällor.

#### **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**

Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

#### **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Spola ej bort med vatten eller vattenhaltiga rengöringsmedel.

Omhänderta det uppsugna materialet på ett föreskrivet sätt.

#### **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

### **AVSNITT 7: Hantering och lagring**

#### **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Sörj för att utrymmen har god ventilation även i golvnivå (ångorna är tyngre än luft).

Undvik iandning av gaser/ångor/aerosoler.

Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.

Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

#### **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**

Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.

Ångor kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.

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

##### **Lagring:**

**Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras endast i originalemballage.

##### **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**

Förvaras åtskilt från livsmedel.

Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.

##### **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**

Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.

Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.

(Fortsättning på sida 6)

## Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.02.2017

V- 1

Omarbetad: 30.01.2017

**Handelsnamn: Q 70-270 XPRESS Hardener normal**

(Fortsättning från sida 5)

### 7.3 Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

**Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**

Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

### 8.1 Kontrollparametrar

**Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

#### 123-86-4 n-butylacetat

OEL	Korttidsvärde: 700 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Nivågränsvärde: 500 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm V
-----	--

#### 110-43-0 heptan-2-on

OEL	Korttidsvärde: 475 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Nivågränsvärde: 120 mg/m <sup>3</sup> , 25 ppm
-----	--

#### 822-06-0 hexametylen-1,6-diisocyanat

OEL	Korttidsvärde: 0,03 mg/m <sup>3</sup> , 0,005 ppm Nivågränsvärde: 0,02 mg/m <sup>3</sup> , 0,002 ppm M, S
-----	---

**Gällande föreskrifter OEL: AFS2015:7**

### DNEL

#### 28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer

Inhalativ	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup> (acute - local effects, workers) 0,5 mg/m <sup>3</sup> (long-term - local effects, workers)
-----------	------	--

#### 123-86-4 n-butylacetat

Dermal	DNEL	7 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Inhalativ	DNEL	960 mg/m <sup>3</sup> (acute - systemic effects, workers) 960 mg/m <sup>3</sup> (acute - local effects, workers) 480 mg/m <sup>3</sup> (long-term - systemic effects, workers) 480 mg/m <sup>3</sup> (long-term - local effects, workers)

#### 110-43-0 heptan-2-on

Dermal	DNEL	54,27 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Inhalativ	DNEL	1516 mg/m <sup>3</sup> (acute - systemic effects, workers) 394,25 mg/m <sup>3</sup> (long-term - systemic effects, workers)

(Fortsättning på sida 7)

## Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.02.2017

V- 1

Omarbetad: 30.01.2017

**Handelsnamn: Q 70-270 XPRESS Hardener normal**

(Fortsättning från sida 6)

<b>4083-64-1 tosylisocyanat</b>	
Dermal	DNEL 0,92 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Inhalativ	DNEL 3,24 mg/m <sup>3</sup> (long-term - systemic effects, workers)
<b>822-06-0 hexametylen-1,6-diisocyanat</b>	
Inhalativ	DNEL 0,07 mg/m <sup>3</sup> (acute - systemic effects, workers)
	0,07 mg/m <sup>3</sup> (acute - local effects, workers)
	0,035 mg/m <sup>3</sup> (long-term - systemic effects, workers)
	0,035 mg/m <sup>3</sup> (long-term - local effects, workers)
<b>PNEC</b>	
<b>28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer</b>	
PNEC	0,199 mg/l (freshwater environment)
	0,0199 mg/l (marine environment)
	1,99 mg/l (intermittent releases)
	100 mg/l (sewage treatment plants)
PNEC	44551 mg/kg (freshwater sediment environment)
	4455 mg/kg (marine sediment environment)
	8884 mg/kg (soil)
<b>123-86-4 n-butylacetat</b>	
PNEC	0,18 mg/l (freshwater environment)
	0,018 mg/l (marine environment)
	0,36 mg/l (intermittent releases)
	35,6 mg/l (sewage treatment plants)
PNEC	0,981 mg/kg (freshwater sediment environment)
<b>110-43-0 heptan-2-on</b>	
PNEC	0,0982 mg/l (freshwater environment)
	0,00982 mg/l (marine environment)
	0,982 mg/l (intermittent releases)
	12,5 mg/l (sewage treatment plants)
PNEC	1,89 mg/kg (freshwater sediment environment)
	0,189 mg/kg (marine sediment environment)
	0,321 mg/kg (soil)
<b>4083-64-1 tosylisocyanat</b>	
PNEC	0,03 mg/l (freshwater environment)

(Fortsättning på sida 8)

## Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.02.2017

V- 1

Omarbetad: 30.01.2017

**Handelsnamn: Q 70-270 XPRESS Hardener normal**

(Fortsättning från sida 7)

PNEC	0,003 mg/l (marine environment) 0,3 mg/l (intermittent releases) 0,4 mg/l (sewage treatment plants) 0,0172 mg/kg (marine environment) 0,172 mg/kg (freshwater sediment environment) 0,0168 mg/kg (soil)
<b>822-06-0 hexametylen-1,6-diisocyanat</b>	
PNEC	0,0774 mg/l (freshwater environment) 0,00774 mg/l (marine environment) 0,774 mg/l (intermittent releases) 8,42 mg/l (sewage treatment plants)
PNEC	0,01334 mg/kg (freshwater sediment environment) 0,001344 mg/kg (marine sediment environment) 0,0026 mg/kg (soil)

**Ytterligare hänvisningar:**

De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

**8.2 Begränsning av exponeringen****Personlig skyddsutrustning:****Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Sörj för att utrymmen har god ventilation även i golvnivå (ångorna är tyngre än luft).

Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Undvik iandning av gaser/ångor/aerosoler.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Ät och drick ej vid hanteringen.

**Andningsskydd:**

Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Filter A/P2

**Handskydd:**

Skyddshandskar

(Fortsättning på sida 9)



## Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.02.2017

V- 1

Omarbetad: 30.01.2017

### Handelsnamn: Q 70-270 XPRESS Hardener normal

(Fortsättning från sida 8)

Kontrollera före varje användning att handskarna är täta.  
Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.  
Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation (EN 374).

#### Handskmaterial

Butylgummi

Nitrilkautschuk

Handskar av PVA

Rekommenderad materialtjocklek:  $\geq 0,7$  mm

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

#### Handskmaterialets penetreringstid

Permeationsvärde: nivå 6  $\leq 480$  min.

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

#### Ögonskydd:



Tättslutande skyddsglasögon

#### Kroppsskydd: Arbetsskyddsdräkt

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

##### Allmänna uppgifter

##### Utseende:

Form:	Flytande
Färg:	färglös / gulskiftande
Lukt:	Karakteristisk
Lukttröskel:	Ej bestämd.

pH-värde: Ej användbar.

##### Tillståndsändring

Smältpunkt/frys punkt:	Ej bestämd.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	124 °C Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 10)

**Säkerhetsdatablad  
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 15.02.2017

V- 1

Omarbetad: 30.01.2017

**Handelsnamn: Q 70-270 XPRESS Hardener normal**

(Fortsättning från sida 9)

<b>Flampunkt:</b>	>23 °C
<b>Brandfarlighet (fast form, gas):</b>	Ej användbar.
<b>Sönderfallstemperatur:</b>	Ej bestämd.
<b>Självantändningstemperatur:</b>	Ej bestämd.
<b>Explosiva egenskaper:</b>	Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluftblandningar är möjlig.
<b>Explosionsgränser:</b>	
<b>Nedre:</b>	1,2 Vol %
<b>Övre:</b>	15,0 Vol %
<b>Ångtryck vid 20 °C:</b>	10,7 hPa
<b>Densitet vid 20 °C:</b>	1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Ångdensitet</b>	Ej bestämd.
<b>Avdunstningshastighet:</b>	Ej bestämd.
<b>Löslighet i / blandbarhet med Vatten:</b>	Reagerar med vatten.
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:</b>	Ej bestämd.
<b>Viskositet:</b>	
<b>Dynamisk:</b>	Ej bestämd.
<b>Kinematisk:</b>	Ej bestämd.
<b>9.2 Annan information</b>	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.**10.2 Kemisk stabilitet**

Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Reagerar med vatten.

Reagerar med alkalier, aminer och starka syror.

Reagerar med oxidationsmedel.

Ångor kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas** Skyddas mot värme och direkt solljus.

(Fortsättning på sida 11)

**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 15.02.2017

V- 1

Omarbetad: 30.01.2017

**Handelsnamn: Q 70-270 XPRESS Hardener normal**

(Fortsättning från sida 10)

**10.5 Oförenliga material:**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**

Kolmonoxid och koldioxid

Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.

**AVSNITT 11: Tokikologisk information****11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet**

Skadligt vid inandning.

**Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:****28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer**

Oral	LD50	> 5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

**123-86-4 n-butylacetat**

Oral	LD50	10760 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	10760 mg/kg (rat)
		>14000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	23,4 mg/l (rat)

**110-43-0 heptan-2-on**

Oral	LD50	1600 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	> 16,7 mg/l (rat)

**28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer**

Oral	LD50	> 5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

**4083-64-1 tosylisocyanat**

Oral	LD50	2330 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rat)

**822-06-0 hexametylen-1,6-diisocyanat**

Oral	LD50	746 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 7000 mg/kg (rat)

(Fortsättning på sida 12)

## Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.02.2017

V- 1

Omarbetad: 30.01.2017

### Handelsnamn: Q 70-270 XPRESS Hardener normal

(Fortsättning från sida 11)

Inhalativ	LC50/4 h	0,05 mg/l (ATE)
-----------	----------	-----------------

**Primär retningseffekt:****Frätande/irriterande på huden**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

**CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)****Mutagenitet i könsceller**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Cancerogenitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Reproduktionstoxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Fara vid aspiration**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

**Akvatisk toxicitet:****28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer**

LC50/96 h	>100 mg/l (fish)
EC50/3 h	>10000 mg/l (microorganisms)
EC50/48 h	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72 h	199 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

(Fortsättning på sida 13)

**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 15.02.2017

V- 1

Omarbetad: 30.01.2017

**Handelsnamn: Q 70-270 XPRESS Hardener normal**

(Fortsättning från sida 12)

<b>123-86-4 n-butylacetat</b>	
LC50/96 h	18 mg/l (Pimephales promelas)
TT/16 h	115 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50/48 h	44 mg/l (daphnia)
EC50/72 h	675 mg/l (algae)
<b>110-43-0 heptan-2-on</b>	
LC50/96 h	131 mg/l (Pimephales promelas)
EC50/72 h	98,2 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)
<b>4083-64-1 tosylisocyanat</b>	
EC50/48 h	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72 h	30 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)
LC50/48 h	>45 mg/l (fish)
<b>822-06-0 hexametylen-1,6-diisocyanat</b>	
EC50/3 h	842 mg/l (microorganisms)
ECO/48 h	≥89,1 mg/l (Daphnia magna)
LCO/96 h	≥82,8 mg/l (fish)
EC50/72 h	>77,4 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
<b>12.2 Persistens och nedbrytbarhet</b>	
<b>28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer</b>	
Biodegradation	2 % (not readily biodegradable)
<b>123-86-4 n-butylacetat</b>	
Biodegradation	83 % (readily biodegradable) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)
<b>110-43-0 heptan-2-on</b>	
Biodegradation	69 % (readily biodegradable) (OECD 310, 28 d, aerobic)
<b>4083-64-1 tosylisocyanat</b>	
Biodegradation	86 % (readily biodegradable) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)
<b>822-06-0 hexametylen-1,6-diisocyanat</b>	
Biodegradation	42 % (not readily biodegradable) (OECD 301 F, 28 d, aerobic)
<b>12.3 Bioackumuleringsförmåga</b>	
<b>28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer</b>	
BCF	10,11 (-)
log Kow	8,38 (Kow)

(Fortsättning på sida 14)

**Säkerhetsdatablad  
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 15.02.2017

V- 1

Omarbetad: 30.01.2017

**Handelsnamn: Q 70-270 XPRESS Hardener normal**

(Fortsättning från sida 13)

<b>123-86-4 n-butylacetat</b>	
BCF	15,3 (-)
log Pow	2,3
<b>822-06-0 hexametylen-1,6-diisocyanat</b>	
BCF	57,63 (-)
log Kow	3,20
<b>12.4 Rörlighet i jord</b>	
<b>123-86-4 n-butylacetat</b>	
log Koc	1,27
<b>822-06-0 hexametylen-1,6-diisocyanat</b>	
log Koc	0,679

**Ytterligare ekologiska hänvisningar:****Allmänna hänvisningar:**

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen****PBT:** Ej användbar.**vPvB:** Ej användbar.**12.6 Andra skadliga effekter**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Rekommendation:**

Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

**Europeiska avfallskatalogen**

08 01 11*	Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen
-----------	---

**Ej rengjorda förpackningar:****Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

(Fortsättning på sida 15)

**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 15.02.2017


V- 1

Omarbetad: 30.01.2017

**Handelsnamn: Q 70-270 XPRESS Hardener normal**

(Fortsättning från sida 14)

**AVSNITT 14: Transportinformation**

<b>14.1 UN-nummer</b> ADR, IMDG, IATA	UN1263
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b> ADR IMDG, IATA	1263 FÄRG PAINT
<b>14.3 Faroklass för transport</b> ADR, IMDG, IATA	
	
<b>Klass</b> <b>Etikett</b>	3 3
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b> ADR, IMDG, IATA	III
<b>14.5 Miljöfaror:</b> <b>Marine pollutant:</b>	Nej
<b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b> <b>Kemler-tal:</b> <b>EMS-nummer:</b> <b>Stowage Category</b>	Varning: Brandfarliga vätskor 30 F-E, <u>S</u> -E A
<b>14.7 Bulktransport enligt bilaga II till</b> <b>Marpol 73/78 och IBC-koden</b>	Ej användbar.
<b>Transport / ytterligare uppgifter:</b>	
<b>ADR</b> <b>Begränsade mängder (LQ)</b> <b>Transportkategori</b> <b>Tunnelrestriktionskod</b>	5L 3 D/E
<b>IMDG</b> <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
<b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1263 FÄRG, 3, III

(Fortsättning på sida 16)

**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 15.02.2017

V- 1

Omarbetad: 30.01.2017

**Handelsnamn: Q 70-270 XPRESS Hardener normal**

(Fortsättning från sida 15)

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

**Direktiv 2012/18/EU**

**Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.

**Seveso-kategorier P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR**

**Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 5.000 t**

**Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 50.000 t**

**Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3**

**Nationella föreskrifter:**

**Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:**

Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.

Beakta inskränkningarna beträffande anställning av gravida och ammande kvinnor.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:**

En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

**AVSNITT 16: Annan information**

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

**Relevanta fraser**

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

H302 Skadligt vid förtäring.

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H330 Dödligt vid inandning.

H332 Skadligt vid inandning.

H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

**Förkortningar och akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

(Fortsättning på sida 17)





## Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.02.2017

V- 1

Omarbetad: 30.01.2017

---

**Handelsnamn: Q 70-270 XPRESS Hardener normal**

---

(Fortsättning från sida 16)

GHS: globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier

EINECS: europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen

ELINCS: europeisk förteckning över förhandsanmälda ämnen

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: härledd nolleffektnivå

PNEC: uppskattad nolleffektkoncentration

LC50: median letal koncentration

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne

vPvB: mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne

Flam. Liq. 3: Brandfarliga vätskor – Kategori 3

Acute Tox. 1: Akut toxicitet – Kategori 1

Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4

Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2

Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2

Resp. Sens. 1: Luftvägssensibilisering – Kategori 1

Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1

STOT SE 3: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3

**Källor** Europeiska kemikaliemyndigheten, <http://echa.europa.eu/>