

# SÄKERHETS DATABLAD



Utgivningsdatum/Revisionsdatum : 12 augusti 2019 Version : 3

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

### 1.1 Produktbeteckning

**Produktnamn** : SIGMASHIELD 1090 HARDENER

**Produktkod** : 00140795

#### Andra identifieringssätt

Ej tillgängligt.

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

**Användningsområde** : Yrkesmässig användning, Används vid sprutning.

**Användning av ämnet eller blandningen** : Beläggning.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

PPG Coatings SPRL/BVBA  
Tweemontstraat 104  
B-2100 Deurne  
Belgium  
Telephone +32-33606311  
Fax +32-33606435

**e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad** : PMC.Safety@PPG.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

#### Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

**Telefonnummer** : Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär giftinformation – dygnet runt.  
Ring 08-331231 i mindre brådskande fall. - Allmänna och förebyggande frågor om akuta förgiftningar besvaras vardagar kl 9-17

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Produktdefinition** : Blandning

#### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Repr. 2, H361fd (Fruksamhet och Ofödda barn)

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

Kod : 00140795

Utgivningsdatum/Revisionsdatum : 12 augusti 2019

SIGMASHIELD 1090 HARDENER

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord

: Fara

Faroangivelser

:  Skadligt vid förtäring.  
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.  
Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### Skyddsangivelser

Förebyggande

:  Använd skyddshandskar. Använd skyddskläder. Använd ögon- eller ansiktsskydd.  
Inandas inte ånga.

Åtgärder

:  VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.  
VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten. VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Förvaring

: Förvaras inlåst.

Avfall

: Ej tillämbart.  
 R280, P260, P304 + P340, P301 + P310, P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P405

Farliga beståndsdelar

:  3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamino  
2-piperazin-1-yletylamin  
3-azapentan-1,5-diamin

Kompletterande  
märkningselement

: Ej tillämbart.

Bilaga XVII -  
Begränsningar av  
tillverkning, utsläppande  
på marknaden och  
användning av vissa  
farliga ämnen, blandningar  
och varor

: Ej tillämbart.

### Särskilda förpackningskrav

Behållare som skall  
förses med barnsäkra  
förlutningar

: Ej tillämbart.

Kännbar  
varningsmärkning

: Ej tillämbart.

### 2.3 Andra faror

Produkten uppfyller  
kriterierna för PBT eller  
vPvB

:  Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

Andra faror som inte  
orsakar klassificering

: Inte känd.

Kod : 00140795  
SIGMASHIELD 1090 HARDENER

Utgivningsdatum/Revisionsdatum : 12 augusti 2019

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar : Blandning

Produktens/beståndsdelens namn	Identifierare	vikt-%	Klassificering Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Typ
3-aminometyl- 3,5,5-trimetylcyclohexylamino	REACH #: 01-2119514687-32 EG: 220-666-8 CAS: 2855-13-2 Index: 612-067-00-9	≥25 - ≤43	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	REACH #: 01-2119557899-12 EG: 618-561-0 CAS: 9046-10-0 (n = 2-6)	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
2-piperazin-1-yletylamin	REACH #: 01-2119471486-30 EG: 205-411-0 CAS: 140-31-8 Index: 612-105-00-4	≥5.0 - ≤9.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361fd (Fruktsamhet och Ofödda barn) (oral) STOT RE 1, H372 (andningsorgan) (inandning) Aquatic Chronic 3, H412	[1]
3-azapentan-1,5-diamin	REACH #: 01-2119473793-27 EG: 203-865-4 CAS: 111-40-0 Index: 612-058-00-X	≤0.30	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335  <b>Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.</b>	[1] [2]

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

#### Typ

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

[3] Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII

[4] Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII

[5] Ämne som inger lika stora betänkligheter

[6] Ytterligare information på grund av företagspolicy

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

**SUB koder representerar ämnen utan registrerade CAS nummer.**

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Kontakt med ögonen** : Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Skölj omedelbart ögonen med rinnande vatten i åtminstone 15 minuter, håll isär ögonlocken. Kontakta läkare omedelbart.
- Inhalation** : Sörj för frisk luft. Håll personen varm och i vila. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas.
- Hudkontakt** : Avlägsna förorenade kläder och skor. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller hudrengöringskräm. Använd INTE lösningsmedel eller förtunning.
- Förtäring** : Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten. Håll personen varm och i vila. Framkalla INTE kräkning.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.

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

#### Potentiellt akuta hälsoeffekter

- Kontakt med ögonen** : Orsakar allvarliga ögonskador.
- Inhalation** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Hudkontakt** : Starkt frätande. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- Förtäring** : Skadligt vid förtäring.

#### Tecken/symtom på överexponering

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta  
tårretande  
rodnad
- Inhalation** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
minskad fostervikt  
ökad fosterdödlighet  
missbildningar på skelettet
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta eller irritation  
rodnad  
blåsor kan bildas  
minskad fostervikt  
ökad fosterdödlighet  
missbildningar på skelettet
- Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
magsmärter  
minskad fostervikt  
ökad fosterdödlighet  
missbildningar på skelettet

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

- Meddelande till läkare** : Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
- Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

Kod : 00140795

Utgivningsdatum/Revisionsdatum : 12 augusti 2019

SIGMASHIELD 1090 HARDENER

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel** : Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.

**Olämpliga släckmedel** : Inte känd.

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

**Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. Detta ämne är skadligt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.

**Farliga förbränningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:  
koloxider  
kväveoxider

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

**För annan personal än räddningspersonal** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Andas inte in ånga eller dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

**För räddningspersonal** : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

: Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

**Litet utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

Kod : 00140795  
SIGMASHIELD 1090 HARDENER

Utgivningsdatum/Revisionsdatum : 12 augusti 2019

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- Stort utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samlar upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten.
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt** : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Personer med redan kända hudallergiproblem skall inte arbeta i några processer i vilka denna produkt ingår. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Andas inte in ånga eller dimma. Förtär inte. Om ämnet utgör en fara vid inandning under normal användning, använd endast vid tillräcklig ventilation eller bär ett lämpligt andningsskydd. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.
- Råd om allmän yrkeshygien** : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

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

- : Lagra mellan följande temperaturer: 5 till 35°C (41 till 95°F). Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förvaras inlåst. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2 för identifierade användningsområden.

Kod : 00140795  
SIGMASHIELD 1090 HARDENER

Utgivningsdatum/Revisionsdatum : 12 augusti 2019

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

Produktens/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
3-azapentan-1,5-diamin	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 2/2018). Absorberas genom huden. Orsakar hudallergi.</b> KGV: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter. KGV: 2 ppm 15 minuter. NGV: 4.5 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV: 1 ppm 8 timmar.

#### Rekommenderade kontrollåtgärder

: Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

#### DNEL

Produktens/beståndsdelens namn	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamino	DNEL	Kortvarig Inhalation	0.073 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal
	DNEL DNEL	Långvarig Inhalation Långvarig Oral	0.073 mg/m <sup>3</sup> 0.526 mg/kg bw/dag	Arbetare Allmän population	Lokal Systemisk
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	DNEL	Långvarig Inhalation	1.36 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
2-piperazin-1-yletylamin	DNEL	Långvarig Dermal	2.5 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Oral	0.3 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	0.9 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	1.5 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	1.7 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	3.3 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL DNEL	Långvarig Inhalation Kortvarig Inhalation	3.6 mg/m <sup>3</sup> 5.3 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare Allmän population	Systemisk Systemisk
3-azapentan-1,5-diamin	DNEL	Kortvarig Dermal	10 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Dermal	20 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inhalation	21.4 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	1.1 mg/cm <sup>2</sup>	Arbetare	Lokal
	DNEL	Långvarig Inhalation	0.87 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal
	DNEL DNEL	Kortvarig Inhalation Långvarig Inhalation	2.6 mg/m <sup>3</sup> 4.6 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare Allmän	Lokal Systemisk



Kod : 00140795  
SIGMASHIELD 1090 HARDENER

Utgivningsdatum/Revisionsdatum : 12 augusti 2019

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

	DNEL	Kortvarig Dermal	4.88 mg/kg bw/dag	population Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	4.88 mg/kg bw/dag	population Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	11.4 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	15.4 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inhalation	27.5 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inhalation	92.1 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk

### PNEC

Produktens/beståndsdelens namn	Typ	Medium specificerat	Värde	Metod specificerad
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	-	Sötvatten	0.015 mg/l	Bedömningsfaktorer
3-azapentan-1,5-diamin	-	Havsvatten	0.014 mg/l	Bedömningsfaktorer
	-	Avloppsreningsverk	7.5 mg/l	Bedömningsfaktorer
	-	Sötvattenssediment	0.132 mg/kg dwt	Jämviktsfördelning
	-	Havsvattenssediment	0.125 mg/kg dwt	Jämviktsfördelning
	-	Jord	0.018 mg/kg dwt	Jämviktsfördelning
	-	Sötvatten	0.56 mg/l	Bedömningsfaktorer
	-	Havsvatten	0.056 mg/l	Bedömningsfaktorer
	-	Avloppsreningsverk	6 mg/l	Bedömningsfaktorer
	-	Sötvattenssediment	1072 mg/kg dwt	Jämviktsfördelning
	-	Havsvattenssediment	107.2 mg/kg dwt	Jämviktsfördelning
-	Jord	7.97 mg/kg dwt	-	

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

: Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden.

### Individuella skyddsåtgärder

#### Hygieniska åtgärder

: Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

#### Ögonskydd/ansiktsskydd

: Kemikalieskyddsglasögon och ansiktsvisir. Använd ögonskydd i enlighet med EN 166.

#### Hudskydd

##### Handskydd

: Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt. Rekommenderade handskar är baserat på det mest förekommande lösningsmedlet i denna produkt. Om förlängd eller frekvent upprepade kontakt uppstår, rekommenderas en handske av skyddsklass 6 (genombrottstid längre än 480



Kod : 00140795

Utgivningsdatum/Revisionsdatum : 12 augusti 2019

SIGMASHIELD 1090 HARDENER

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

minuter i enlighet med EN 374). Om endast lätt kontakt förväntas, rekommenderas en handske av skyddsklass 2 eller högre (genombrottstid längre än 30 minuter i enlighet med EN 374. Användaren skall kontrollera att den typ av handskar som sist och slutligen väljs för hantering av denna produkt är lämpligast för ändamålet med beaktande av de särskilda användningsvillkoren i användarens riskvärdering.

**Handskar** : butylgummi

**Kroppsskydd** : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.

**Annat hudskydd** : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.

**Andningsskydd** : Valet av andningsskydd måste göras utifrån kända eller förväntade exponeringsnivåer, farorna med produkten och säkerhetsgränsen för det valda andningsskyddet. Vid exponering för koncentrationer över det hygieniska gränsvärdet måste lämpligt godkänt andningsskydd användas. Använd korrekt avpassat andningsapparat eller andningsskydd med lufttillförsel i överensstämmelse med godkänd standard om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Använd ett andningsskydd enligt EN140. Filtertyp: filter mot organisk ånga (typ A) och partikelfilter P3

**Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagens krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

**Fysikaliskt tillstånd** : Vätska.

**Färg** : Färglös.

**Lukt** : Aminliknande. [Stark]

**Lukttröskel** : Ej tillgängligt.

**PH-värde** : olöslig i vatten.

**Smältpunkt/frys punkt** : Kan börja stelna vid följande temperatur: 8°C (46.4°F) Detta är baserat på data för följande beståndsdel: 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamino. Vägt medeltal: 2.38°C (36.3°F)

**Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** : >37.78°C

**Flampunkt** : Sluten degel: 162°C

**Avdunstningshastighet** : 0.007 (2-piperazin-1-yletylamin) jämfört med butylacetat

**Brandfarlighet (fast form, gas)** : vätska

**Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns** : Största kända intervallen: Nedre: 1.1% Övre: 9.4% (2-piperazin-1-yletylamin)

**Ångtryck** : Högsta kända värdet: 3.2 kPa (23.8 mm Hg) (vid 20°C) (vatten, destillerat, konduktivitet eller av motsvarande renhet). Vägt medeltal: 0.62 kPa (4.65 mm Hg) (vid 20°C)

**Ångdensitet** : Högsta kända värdet: 4.4 (Luft = 1) (2-piperazin-1-yletylamin).

**Relativ densitet** : 0.95

**Löslighet** : Olöslig i följande ämnen: kallt vatten.

Kod : 00140795

Utgivningsdatum/Revisionsdatum : 12 augusti 2019

SIGMASHIELD 1090 HARDENER

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten** : Ej tillämpligt.
- Självantändningstemperatur** : 265°C
- Sönderfallstemperatur** : Stabil under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se Avsnitt 7).
- Viskositet** : Kinematisk (40°C): <0.14 cm<sup>2</sup>/s
- Explosiva egenskaper** : Produkten i sig är inte explosiv, men en explosiv blandning av ånga eller damm med luft kan bildas.
- Oxiderande egenskaper** : Produkten är ej en oxiderande fara.

### 9.2 Annan information

Ingen ytterligare information.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
- 10.2 Kemisk stabilitet** : Produkten är stabil.
- 10.3 Risken för farliga reaktioner** : Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas** : Exponering för höga temperaturer kan generera farliga nedbrytningsprodukter.  
Referera till skyddsåtgärder som finns angivna i avsnitt 7 och 8.
- 10.5 Oförenliga material** : Undvik kontakt med följande ämnen för att undvika starkt exoterma reaktioner: oxiderande ämnen, starka alkalier, starka syror.
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter** : Beroende på förhållandena, kan sönderdelningsprodukter inkludera följande ämnen: koloxider kväveoxider

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)- 2-piperazin-1-yletylamin	LD50 Dermal	Råtta	2980 mg/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	2885 mg/kg	-
	LC50 Inhalation Damm och dimma	Råtta	>5 mg/l	4 timmar
3-azapentan-1,5-diamin	LD50 Dermal	Kanin	866 mg/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	2140 mg/kg	-
	LC50 Inhalation Damm och dimma	Råtta	0.07 till 0.3 mg/l	4 timmar
	LD50 Dermal	Kanin	1090 mg/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	1080 mg/kg	-

**Slutsats/Sammanfattning** : Det finns ingen information tillgänglig om själva blandningen.

#### Uppskattning av akut toxicitet

Kod : 00140795

Utgivningsdatum/Revisionsdatum : 12 augusti 2019

SIGMASHIELD 1090 HARDENER

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

Exponeringsväg	ATE-värde
Oral	1088.59 mg/kg
Dermal	2288.14 mg/kg
Inandning (damm och dimmor)	30.49 mg/l

### Irritation/Korrosion

#### Slutsats/Sammanfattning

- Hud** : Det finns ingen information tillgänglig om själva blandningen.
- Ögon** : Det finns ingen information tillgänglig om själva blandningen.
- Inandning** : Det finns ingen information tillgänglig om själva blandningen.

### Allergiframkallande

Produktens/ beståndsdelens namn	Exponeringsväg	Arter	Resultat
piperazin-1-yletylamin	hud	Marsvin	Allergiframkallande

#### Slutsats/Sammanfattning

- Hud** : Det finns ingen information tillgänglig om själva blandningen.
- Inandning** : Det finns ingen information tillgänglig om själva blandningen.

### Mutagenicitet

- Slutsats/Sammanfattning** : Det finns ingen information tillgänglig om själva blandningen.

### Cancerogenitet

- Slutsats/Sammanfattning** : Det finns ingen information tillgänglig om själva blandningen.

### Reproduktionstoxicitet

- Slutsats/Sammanfattning** : Det finns ingen information tillgänglig om själva blandningen.

### Fosterskador

- Slutsats/Sammanfattning** : Det finns ingen information tillgänglig om själva blandningen.

### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
3-azapentan-1,5-diamin	Kategori 3	Ej tillämpligt.	Luftvägsirritation

### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
piperazin-1-yletylamin	Kategori 1	Inhalation	andningsorgan

### Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

**Information om sannolika exponeringsvägar** : Ej tillgängligt.

### Potentiellt akuta hälsoeffekter

- Inhalation** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Förtäring** : Skadligt vid förtäring.
- Hudkontakt** : Starkt frätande. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- Kontakt med ögonen** : Orsakar allvarliga ögonskador.

### Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Kod : 00140795

Utgivningsdatum/Revisionsdatum : 12 augusti 2019

SIGMASHIELD 1090 HARDENER

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

**Inhalation** :  Skadliga symptom kan inkludera följande:  
minskad fostervikt  
ökad fosterdödlighet  
missbildningar på skelettet

**Förtäring** :  Skadliga symptom kan inkludera följande:  
magsmärtor  
minskad fostervikt  
ökad fosterdödlighet  
missbildningar på skelettet

**Hudkontakt** :  Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta eller irritation  
rodnad  
blåsor kan bildas  
minskad fostervikt  
ökad fosterdödlighet  
missbildningar på skelettet

**Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta  
tårretande  
rodnad

### Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

#### Kortvarig exponering

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

#### Långvarig exponering

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

#### Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

**Allmänt** :  Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Om man en gång har blivit överkänslig, kan exponering för till och med mycket låga halter framkalla en allvarlig allergisk reaktion.

**Cancerogenitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Mutagenicitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Fosterskador** :  Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

**Effekter på embryo/foster eller avkomma** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Effekter på fertiliteten** :  Misstänks kunna skada fertiliteten.

**Annan information** : Ej tillgängligt.

Kod : 00140795

Utgivningsdatum/Revisionsdatum : 12 augusti 2019

SIGMASHIELD 1090 HARDENER

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

Det finns ingen information tillgänglig om själva blandningen. Blandningen har bedömts enligt den konventionella metoden i CLP-förordning (EG) nr 1272/2008 och är klassificerad med avseende på toxikologiska egenskaper i enlighet därmed. Se Avsnitt 2 och 3 för mer information.

Exponering för lösningsmedelsångor som överskrider hygieniska gränsvärdet kan orsaka allvarliga hälsoeffekter som irritation av slemhinnor och andningsvägar och ge skadliga effekter på njurar, lever och centrala nervsystemet. Andra symptom kan vara huvudvärk, yrsel, utmattning, muskelsvaghet, dåsighet och, i extrema fall, medvetslöshet.

Organiska lösningsmedel kan ge upphov till vissa av ovanstående effekter genom hudabsorption. Upprepad eller långvarig kontakt med blandningen kan orsaka avlägsnande av naturligt fett från huden, vilket leder till icke-allergisk kontakteksem och absorbering genom huden.

Stänk i ögonen kan ge irritation och reversibla skador.

Förtäring kan orsaka illamående, diarré och kräkningar.

Detta beaktar kända fördröjda och omedelbara effekter samt även kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering genom förtäring, inandning och hud- och ögonkontakt.

Innehåller 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamino, 2-piperazin-1-yletylamin, 3-azapentan-1,5-diamin. Kan orsaka en allergisk reaktion.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Exponering
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-2-piperazin-1-yletylamin	EC50 15 mg/l	Alger	72 timmar
	Akut EC50 58 mg/l	Daphnia	48 timmar

**Slutsats/Sammanfattning** : Det finns ingen information tillgänglig om själva blandningen.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produktens/ beståndsdelens namn	Test	Resultat	Dos	Vaccin
2-piperazin-1-yletylamin	OECD 301F	0 % - Inte lättnedbrytbar - 28 dagar	-	-

**Slutsats/Sammanfattning** : Det finns ingen information tillgänglig om själva blandningen.

Produktens/beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-2-piperazin-1-yletylamin	-	-	Inte lättnedbrytbar
	-	-	Inte lättnedbrytbar

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens/ beståndsdelens namn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
3-azapentan-1,5-diamin	-1.3	4.47	låg

### 12.4 Rörlighet i jord

**Fördelningskoefficient jord/vatten (K<sub>oc</sub>)** : Ej tillgängligt.

**Rörlighet** : Ej tillgängligt.

Kod : 00140795

Utgivningsdatum/Revisionsdatum : 12 augusti 2019

SIGMASHIELD 1090 HARDENER

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

**12.6 Andra skadliga effekter** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshanterings samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

**Farligt avfall** : Ja.

#### Europeiska avfallskatalogen (EWC)

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

#### Förpackning

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

Förpackningstyp	Europeiska avfallskatalogen (EWC)
Behållare	15 01 06 Blandade förpackningar

**Speciella försiktighetsåtgärder** : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iaktas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

## 14. Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-nummer</b>	UN3066	UN3066	UN3066	UN3066
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	FÄRGRELATERAT MATERIAL	FÄRGRELATERAT MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	8	8	8	8
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	II	II	II	II
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Nej.	Ja.	No.	No.

Kod : 00140795

Utgivningsdatum/Revisionsdatum : 12 augusti 2019

SIGMASHIELD 1090 HARDENER

## 14. Transportinformation

Marine Pollutant ämne	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.	Not applicable.	Not applicable.
-----------------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------

### Ytterligare information

ADR/RID : Ingen fastställd.

Tunnelkategori : (E)

ADN : Produkten har inte klassificerats som miljöfarligt ämne vid transport i tankfartyg.

IMDG : Ingen fastställd.

IATA : Ingen fastställd.

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder** : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden** : Ej tillämbart.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

##### Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

###### Bilaga XIV

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

###### Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**Bilaga XVII -** : Ej tillämbart.

**Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor**

###### Ämnen farliga för ozonskiktet (1005/2009/EU)

Ej listad.

###### Seveso Direktiv

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

#### Nationella föreskrifter

**Referenser** : Arbetarskyddsstyrelsens Författningssamling AFS 2014:43 Kemiska arbetsmiljöriksler; Arbetarskyddsstyrelsens Författningssamling AFS 2011:18 Hygieniska gränsvärden.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning** : Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts.



Kod : 00140795  
SIGMASHIELD 1090 HARDENER

Utgivningsdatum/Revisionsdatum : 12 augusti 2019

## AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

### Förkortningar och akronymer

ATE = Uppskattad akut toxicitet

CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar

DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)

EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP

PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt

RRN = REACH registreringsnummer

PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska

vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg

ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

IATA = International Air Transport Association

### Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Skäl
<input checked="" type="checkbox"/> Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361fd (Fruktsamhet och Ofödda barn) STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod

### Faroangivelserna i fulltext

<input checked="" type="checkbox"/> H302 H311 H312 H314 H317 H318 H330 H335 H361fd (oral)  H361fd  H372 (inandning)  H373 H412	Skadligt vid förtäring. Giftigt vid hudkontakt. Skadligt vid hudkontakt. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarliga ögonskador. Dödligt vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Misstänks kunna skada fertiliteten vid förtäring. Misstänks kunna skada det ofödda barnet vid förtäring. Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet. Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
---	---

### Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

<input checked="" type="checkbox"/> Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Aquatic Chronic 3, H412  Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd (oral)  Repr. 2, H361fd	AKUT TOXICITET (inandning) - Kategori 2 AKUT TOXICITET (dermal) - Kategori 3 AKUT TOXICITET (oral) - Kategori 4 AKUT TOXICITET (dermal) - Kategori 4 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1 REPRODUKTIONSTOXICITET (Fruktsamhet och Ofödda barn) (oral) - Kategori 2 REPRODUKTIONSTOXICITET (Fruktsamhet och Ofödda barn) - Kategori 2
--	--

Kod : 00140795

Utgivningsdatum/Revisionsdatum : 12 augusti 2019

SIGMASHIELD 1090 HARDENER

## AVSNITT 16: Annan information

Skin Corr. 1B, H314	FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1B
Skin Corr. 1C, H314	FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1C
Skin Sens. 1, H317	HUDESSENSIBILISERING - Kategori 1
Skin Sens. 1B, H317	HUDESSENSIBILISERING - Kategori 1B
STOT RE 1, H372 (inandning)	SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING (inandning) - Kategori 1
STOT RE 2, H373	SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 2
STOT SE 3, H335	SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING (Luftvägsirritation) - Kategori 3

### Historik

Utgivningsdatum/ : 12 augusti 2019

Revisionsdatum

Datum för tidigare utgåva : 16 juni 2019

Sammanställt av : EHS

Version : 3

### Friskrivningsklausul

Den information som framgår av denna faktaförteckning är baserad på aktuell vetenskaplig och teknisk kunskap, och på EG och nationell lagstiftning. Avsikten med denna information är att uppmärksamma hälso- och säkerhetssynpunkter rörande de produkter som vi levererar och att rekommendera försiktighetsåtgärder för lagring och hantering av produkterna. Ingen garanti eller förbindelse lämnas avseende produkternas egenskaper. Inget ansvar kan accepteras för brister att iaktta de försiktighetsåtgärder som beskrivs i denna faktaförteckning eller för ovanligt bruk av produkterna.