

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

### 1.1 Produktbeteckning

Identifikation av preparatet:

Kommersiellt namn: MAPEGROUT SV

Kommersiell kod: 902655

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

Rekommenderad användning: Färdigbehandlat cementbruk

Användning som det avråds från: Data inte tillgänglig

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör: Mapei AB

Gårdsfogdevägen 16, Bromma, Sweden

Ansvarig: info@mapei.se

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen

Ring +46 112 vid inträffade förgiftningstillbud.

Ring +46 (0)10 456 6700 i mindre brådskande fall.

Tel: +08-525 090 80

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper



### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Eye Dam. 1 Orsakar allvarliga ögonskador.

Skin Sens. 1B Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Psykokemiska biverkningar, människors hälsa och miljöeffekter:

Inga andra risker

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Piktogram och Signalord



Fara

#### Indikation om fara:

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

#### Var försiktig:

P261 Undvik att andas in damm.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN.

P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

P362+P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

P501 Kassera innehållet / behållaren i enlighet med gällande föreskrifter.

#### Innehåller:

portland cement, Cr(VI) < 2 ppm

#### Speciellt beslut i enlighet med bilaga XVII av REACH samt följande ändringar:

Ingen

### 2.3 Andra faror

Det finns inga PBT/vPvB komponenter.

Andra risker: Inga andra risker

Långvarig exponering och / eller intensiv inandning av respirabel fri kristallin kiseldioxid (medeldiameter mindre än 10 mikron i enlighet med ACGIH) kan orsaka lungfibros som vanligtvis kallas silikos.

Produkten innehåller cement. Kontakt mellan cement och kroppsvätskor (t ex svett och ögonvätskor) kan orsaka irritation eller brännskada.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1 Ämnen

Ej tillgänglig

#### 3.2 Blandningar

Identifikation av preparatet: MAPEGROUT SV

**Farliga komponenter i enlighet med CLP-förordningen samt tillhörande klassificering:**

Mängd	Namn	ID-nr.	Klassificering	Registreringsnummer
≥50 - <75 %	fri kristalliserad silika (Ø >10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4		
≥5 - <10 %	portland cement, Cr(VI) < 2 ppm	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	
≥0.05 - <0.1 %	fri kristalliserad silika (Ø <10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 2, H373	
< 0,00015 %	cyklohexan	CAS:110-82-7 EC:203-806-2 Index:601-017-00-1	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119463273-41-XXXX

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid hudkontakt

Ta omedelbart av de kontaminerade klädesplaggen.

Tvätta omedelbart de kroppsdelar, även om man är osäker vilka, som kommit i kontakt med produkten med rikligt med rinnande vatten och eventuellt tvål

UPPSÖK OMEDELBART LÄKARE.

Duscha hela kroppen noggrant (dusch eller badkar).

Ta omedelbart av alla kläder som har kontaminerats och avlägsna dem på ett säkert sätt.

Vid ögonkontakt

Vid ögonkontakt ska man skölja ögonen med vatten under tillräckligt lång tid och hålla ögongen öppna för att därefter omgående kontakta en ögonläkare.

Skydda det oskadade ögat

Vid förtäring:

Framkalla inte kräkning, sök läkare och visa säkerhetsdatabladet och etiketten.

Vid inandning:

Ta den skadade utomhus och håll personen varm och under vila.

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

Ögonirritation

Ögonskador

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

Vid olycka eller om man mår dåligt ska man omedelbart uppsöka läkarvård (visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om det är möjligt).

Behandling:

(se avsnitt 4.1)

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmetoder:

Vatten.

Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

Släckningsmedel som inte får användas på grund av säkerheten:

Ingen särskild.

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

Andas inte in explosionsfarliga eller förbränningsbara gaser.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd lämpliga andningsskydd.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Bär personlig skyddsutrustning  
För personer i säkerhet.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt det inte komma i kontakt med marken/under marken. Låt det inte komma i kontakt med grundvatten eller avlopp.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla upp mekaniskt och kassera enligt lokala / statliga / federala föreskrifter  
Sopa ihop och lägg i behållare som försluts för deponi.  
Samla upp kontaminerat vatten och avlägsna det.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se även avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Undvik kontakt med hud och ögon, andas inte in ångor och sprutdimma.  
Använd inte tomma behållare innan de rengjorts.  
Innan man flyttar något ska man se till att det inte finns några materialrester som inte är kompatibla kvar i behållarna.  
Kontaminerad klädsel skall bytas innan man går in i områden med livsmedel och där man äter.  
Undvik att äta eller dricka under arbetet.  
Se även avsnitt 8 för rekommenderad skyddsutrustning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Håll på avstånd från mat, dryck och föda.

Inkompatibla material:

Inget särskilt.

Indikation för lokalerna:

Tillräckligt ventilerade lokaler.

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendation(er)

Inga särskilda

Specifika lösningar industrisektor:

Inga särskilda

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Lista över komponenter med OEL-värde

Komponent	Typ av gränsvärde för yrkese xponering	land	Tak	Långsikti g mg/m3	Långsikti g ppm	Kortsikti g mg/m3	Kortsikti g ppm	Beteende	Anmärkninga
fri kristalliserad silika (Ø >10 µ)	NDS	POLAND		0,300					frakcja respirabilna
	National	DENMARK		0,3					DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol
	National	DENMARK		0,100					DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol
	SUVA	GERMANY		0,150					50 µg/m³ (Partikel Durchmesser < 12 µm ) - TRGS 906
	National	SWITZERLAND		0,15					A
	ACGIH	NNN		0,025					(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	National	NORWAY		0,300					K 7

portland cement, Cr(VI) < 2 ppm	National	FINLAND	1		FINLAND, respirabel fraktion
	NDS	POLAND	6		frakcja wdychalna
	NDS	POLAND	2		frakcja respirabilna
	SUVA	SWITZERLAND	5		A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	DFG	GERMANY	15		
	National	SPAIN	4,000		5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
	National	FINLAND	5,000		
	National	FINLAND	1,000		
	National	PORTUGAL	10		
	National	BELGIUM	10		
	NDS	POLAND	6,000		
	NDS	POLAND	2,000		
	National	HUNGARY	10		
	Malaysi a OEL	MALAYSIA	10,000		
	National	LATVIA	6,000		
	National	UNITED KINGDOM	10,000		inhalable dust
	National	UNITED KINGDOM	4,000		respirable dust
	National	CROATIA	10,000	10,000	
	DFG	GERMANY	15		
	ACGIH	AUSTRALIA	1,000		A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
fri kristalliserad silika (Ø <10 µ)	Malaysi a OEL	MALAYSIA	10		5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
	National	UNITED KINGDOM	10	30,000	5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
	National	UNITED KINGDOM	10	12,000	
	National	UNITED KINGDOM	4,000		
	National	ROMANIA	10		
	National	CROATIA	10,000		
	National	CROATIA	4,000	10	
	National	SWEDEN	0,100		SWEDEN, respirable aerosol
	National	NORWAY	0,100		K 7
	NDS	POLAND	2,000		frakcja wdychalna
	NDS	POLAND	0,300		frakcja respirabilna
	National	DENMARK	0,3	0,600	DENMARK, inhalable

							aerosol inhalable aerosol
	National	DENMARK	0,100		0,200		DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol
	EU	NNN	0,1				A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
	ACGIH	NNN	0,025				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	National	AUSTRIA	0,150				A
cyklohexan	SUVA	NNN	700	200	2800	800	
	NDS	NNN	300		1000		
	National	SWEDEN	1000	300	1300	370	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND	350	100	875	250	
	National	NORWAY	525	150			
	EU	NNN	700	200			
	National	NORWAY	172	50	344	100	
	ACGIH	NNN		100			CNS impair
	DFG	GERMANY			2800	800	
	ACGIH			100			CNS impairment
	National	SWEDEN	700	200			
	EU		700	200			Indikativ
	National	FRANCE	700	200	1300	375	
	National	SPAIN	700	200			
	National	GREECE	700	200			
	National	DENMARK	172	50			
	National	GERMANY	700	200			
	National	PORTUGAL	700	200			
	National	NORWAY	525	150	656,25	187,5	
	National	BELGIUM	350	100			
	NDS	POLAND	300				
	NDSch	POLAND			1000		
	CHE	SWITZERLAND			2800	800	
	NDS	NETHERLANDS	700		1400		
	National	CZECH REPUBLIC	700				
	National	HUNGARY	700				
	Malaysi a OEL	MALAYSIA	1030	300			
	National	ESTONIA	700	200			
	National	LATVIA	80	23			
	National	CZECH REPUBLIC			2000		
	National	SLOVAKIA	700	200			
	National	SLOVENIA	700	200			
	National	UNITED KINGDOM	350	100	1050	300	
	National	BULGARIA	700,0	200			
	National	ROMANIA	700	200			
	TUR	TURKEY	700	200			
	National	LITHUANIA	700	200			
	National	CROATIA	700	200			

# Gränsvärden exponeringsnivå PNEC

Komponent	CAS-nr	PNEC-gräns	Exponeringsväg	Exponeringsfrekvens	Anmärkning		
cyklohexan	110-82-7	0,207 mg/l	Saltvatten				
		3,627 mg/kg	Sötvattenssediment				
		3,627 mg/kg	Saltvattenssediment				
		0,207 mg/l	Sötvatten				
Beräknad nivå utan verkan (DNEL)							
Komponent	CAS-nr	Industriarbete	Yrkesmässiga utövare	Använd	Exponeringsväg	Exponeringsfrekvens	Anmärkning
cyklohexan	110-82-7	700 mg/m3			Inandning för människor	Kortvarig, systemiska effekter	
		2016 mg/kg			Hud människor	Långvarig, systemiska effekter	
		700 mg/m3			Inandning för människor	Långvarig, systemiska effekter	
			412 mg/m3		Inandning för människor	Kortvarig, systemiska effekter	
			1186 mg/kg		Hud människor	Långvarig, systemiska effekter	
			206 mg/m3		Inandning för människor	Långvarig, systemiska effekter	
			59,4 mg/kg		Oralt människor	Långvarig, systemiska effekter	

## 8.2 Begränsning av exponeringen

Skydd av ögonen:

Bär tätsittande skyddsglasögon; använd inte linser.

Skydd av huden:

Använd en klädsel som ger tillräckligt med skydd för huden t.ex. bomull, gummi, PVC eller viton.

Skydd av händerna:

Lämpliga material för skyddshandskar, EN 374: \_x000D\_

Polykloropren - CR: tjocklek> = 0,5 mm; genombrottsid> = 480min. \_x000D\_

Nitrilgummi - NBR: tjocklek> = 0,35 mm; genombrottsid> = 480min. \_x000D\_

Butylgummi - IIR: tjocklek> = 0,5 mm; genombrottsid> = 480min. \_x000D\_

Fluorerat gummi - FKM: tjocklek> = 0,4 mm; genombrottsid> = 480min.

Nitrilhandskar rekommenderas (1,3 mm, 480 min). Icke rekommenderade handskar: Ej vattentäta handskar

Andningsskydd:

Personlig skyddsutrustning ska överensstämma med relevanta CE-standarder (som EN 374 för handskar och EN 166 för skyddsglasögon), hållas i gott skick och lagras korrekt. Kontakta leverantören för att kontrollera utrustningens lämplighet mot specifika kemikalier och för användarinformation.

Andningsskydd (P2) skall användas om gränsvärdet för exponering överstigs (EN 149).

Hygieniska och tekniska åtgärder

Ej tillgänglig

Lämpliga tekniska kontroller:

Ej tillgänglig

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd: Fast ämne

Utseende och färg: pulver grå

Lukt: cement som

Luktgränsvärde: Ej tillgänglig

pH: Ej tillgänglig

Smältpunkt /frys punkt: Ej tillgänglig

Initial kokpunkt och skala: Ej tillgänglig

Flampunkt: Ej tillgänglig

Avdunstningshastighet: Ej tillgänglig  
Övre/lägre antändlighet eller gränser för explosionsrisker: Ej tillgänglig  
Ångdensitet: Ej tillgänglig  
Ångtryck: Ej tillgänglig  
Relativ densitet: Ej tillgänglig  
Vattenlöslighet: delvis löslig  
Partialkoefficient (n-oktanol/vatten): Ej tillgänglig - Denna produkt är en blandning  
Tändpunkt: Ej tillgänglig - Ingen explosiv eller spontan antändning i kontakt med luft vid rumstemperatur  
Nedbrytningstemperatur: Ej tillgänglig  
Viskositet: Ej tillgänglig  
Explosiva egenskaper: == - Inga komponenter med explosiva egenskaper  
Brandfarliga egenskaper: Ej tillgänglig - Ingen komponent med oxidationsegenskaper  
Lättantändlighet för fasta ämnen/gaser: Ej tillgänglig

## 9.2 Annan information

Ingen ytterligare information

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Stabil vid normala förhållanden.

### 10.5 Oförenliga material

Inget särskilt.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen.

---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Innehåller cement. cement ger en stark alkalisk reaktion tillsammans med vatten som finns i kontakt med fuktig hud. (t.ex svett och fuktiga ögon).

Därför skall hud och ögon vara väl skyddade.

### Toxikologisk information gällande blandningen:

Det finns inte toxikologiska data tillgängliga om preparatet ifråga. Ta därför hänsyn till koncentrationen hos de enskilda ämnena vid bedömningen av de toxikologiska effekterna vid exponering för preparatet.

### Toxikologisk information om de viktigaste ämnena i denna produkt:

fri kristalliserad silika (Ø a) Akut toxicitet LD50 Oralt > 2000 mg/kg

LD50 Hud > 2000 mg/kg

fri kristalliserad silika (Ø a) Akut toxicitet LD50 Oralt Råtta = 500 mg/kg

cyklohexan a) Akut toxicitet LC50 Inhalation Råtta > 32880 mg/m<sup>3</sup> 4h  
LD50 Oralt Råtta > 5000 mg/kg  
LD50 Hud Kanin > 2000 mg/kg  
LD50 Hud Kanin > 2000 mg/kg  
LC50 Inhalation Råtta > 9500 ppm 4h  
LD50 Oralt Råtta = 12705 mg/kg

Om inte annat anges så är data som efterfrågas enligt förordningen (EU)2015/830 nedan att anse N.A.

- a) Akut toxicitet
- b) Frätande/irriterande på huden
- c) Allvarlig

ögonskada/ögonirritation

d) Luftvägs-/hudsensibilisering

e) Mutagenitet i könsceller

f) Cancerogenitet

g) Reproduktionstoxicitet

h) Specifik organtoxicitet –  
enstaka exponering

Information om toxikokinetik,  
ämnesomsättning och fördelning

i) Specifik organtoxicitet –  
upprepad exponering

j) Fara vid aspiration

---

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Ska användas enligt god arbetssed. Undvik att kasta produkten i naturen.

Ekotoxikologisk information:

#### Lista över beståndsdelar med ekotoxikologiska egenskaper

Komponent	ID-nr.	Ekotoxicitet
cyklohexan	CAS: 110-82-7 - EINECS: 203-806-2 - INDEX: 601-017- 00-1	a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Daphnia = 0,9 mg/l 48  a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk = 4,53 mg/l 96 a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Algae = 3,4 mg/l 72 a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Pimephales promelas 3,96 mg/l 96h EPA  a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Pimephales promelas 23,03 mg/l 96h EPA  a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Lepomis macrochirus 24,99 mg/l 96h EPA  a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Poecilia reticulata 48,87 mg/l 96h EPA  a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus > 500 mg/l 72h IUCLID

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej tillgänglig

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ej tillgänglig

### 12.4 Rörlighet i jord

Ej tillgänglig

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

Det finns inga PBT/vPvB komponenter.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Ej tillgänglig

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Återvinn om det går. Skicka till auktoriserade avfallsanläggningar eller till en förbränningsanläggning under kontrollerade förhållanden. Följ gällande lokala eller nationella föreskrifter.

En avfallskod enligt den europeiska avfallskatalogen (EWC) kan inte fastställas, då denna är beroende av användningsområdet. Kontakta ett auktoriserat avfallshanteringsföretag.

Produkt:

Förhindra utsläpp till avlopp.



Förorena inte dammar, vattenvägar eller diken med kemiska eller begagnade behållare.  
Lämnas till auktoriserat avfallhanteringsföretag.  
Förorenad förpackning:  
Töm ut rester.  
Kasseras lika som oanvänd produkt.  
Återanvänd inte tomma behållare.

---

## AVSNITT 14: Transportinformation

Ofarligt gods enligt gällande transportförfordningar.

### 14.1. UN-nummer

Ej tillgänglig

### 14.2. Officiell transportbenämning

Ej tillgänglig

### 14.3. Faroklass för transport

Ej tillgänglig

### 14.4. Förpackningsgrupp

Ej tillgänglig

### 14.5. Miljöfaror

Ej tillgänglig

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillgänglig

Väg och järnväg (ADR-RID):

Ej tillgänglig

Flyg (IATA):

Ej tillgänglig

Sjöfart (IMDG):

Ej tillgänglig

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol och IBC-koden

Ej tillgänglig

---

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Produkten innehåller Cr (VI) under gränsen som fastställs i bilagan. XVII pt.47. Respektera varaktigheten enligt informationen som beskrivs på förpackningen

Direktiv 98/24/EG (Risker relaterade till kemiska ämnen på arbetsplats)

Direktiv 2000/39/EG (Yrkeshygieniska gränsvärden)

Förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Förordning (EU) 2015/830

Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Förordning (EG) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) och (EU) nr. 758/2013

Förordning (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Förordning (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Förordning (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Förordning (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Förordning (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Förordning (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Förordning (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Förordning (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Förordning (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Bestämmelser som rör EU-direktiv 2012/18 (Seveso III):

Ej tillgänglig

### Tysk riskklassificering av vatten

Ej tillgänglig

### Begränsningar gällande produkt eller ämnen som ingår i enlighet med bilaga XVII Förordning (EG) 1907/2006 (REACH) och följande ändringar:

Restriktioner relaterade till produkten: Ingen

Restriktioner relaterade till ämnen som ingår: Ingen

### SVHC-ämnen:

Inga uppgifter tillgängliga

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts på för blandningen

## AVSNITT 16: Annan information

Kod	Beskrivning
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Kod	Faroklass och farokategori	Beskrivning
2.6/2	Flam. Liq. 2	Brandfarliga vätskor, Kategori 2
3.10/1	Asp. Tox. 1	Fara vid aspiration, Kategori 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irriterande på huden, Kategori 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Allvarliga ögonskador, Kategori 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Hudsensibilisering, Kategori 1B
3.8/3	STOT SE 3	Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, Kategori 3
3.9/2	STOT RE 2	Specifik organotoxicitet – upprepade exponering, Kategori 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akut fara (för vattenmiljön), Kategori 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön), Kategori 1

### Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

#### Klassificering enligt förordning (EG) nr Klassificeringsförfarande 1272/2008

3.3/1	Beräkningsmetod
3.4.2/1B	Beräkningsmetod

Detta dokument har sammanställts av en behörig person med lämplig utbildning.

Bibliografiska huvudkällor:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Gemensamma forskningscentret, Europeiska Gemenskapernas kommission

SAXs FARLIGA EGENSKAPER HOS INDUSTRIMATERIAL - Åttonde utgåvan- Van Nostrand Reinold

Informationen här baseras på vår kunskap om ovanstående data. Den refererar enbart till den indikerade produkten och garanterar ingen speciell kvalitet.

Det åligger användaren att se till att denna information är lämplig och komplett med hänsyn till den specifika användningen.

Detta säkerhetsdatablad ogiltigförklarar och ersätter alla tidigare utgåvor.

Lista över förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet:

ACGIH: (ACGIH) motsvarande Arbetsmiljöverket

ADR: Europeiskt avtal gällande transport av farligt gods på väg.

AND: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar

ATE: Uppskattad akut toxicitet

ATEmix: Uppskattad akut toxicitet (Blandningar)

BCF: Biologisk koncentrationsfaktor

BEI: Biologiskt exponeringsindex

BOD: Biokemisk syreförbrukning

CAS: Chemical Abstracts Service (avdelning inom American Chemical Society).

CAV: Giftinformationscentral

CE: Europeiska unionen

CLP: Klassificering, Märkning, Förpackning

CMR: Cancerframkallande, mutagen och reproduktionstoxisk

COD: Kemisk syreförbrukning

COV: Flyktig organisk förening  
 CSA: Kemikaliesäkerhetsbedömning  
 CSR: Kemikaliesäkerhetsrapport  
 DMEL: Härledd minimal effektnivå  
 DNEL: Beräknad nivå utan verkan  
 DPD: Direktivet om farliga preparat  
 DSD: Direktivet om farliga ämnen  
 EC50: Halv maximal effektiv koncentration  
 ECHA: Europeiska kemikaliemyndigheten  
 EINECS: Europeisk förteckning över befintliga marknadsförda kemiska ämnen.  
 ES: Exponeringsscenario  
 GefStoffVO: Förordning över farliga ämnen, Tyskland  
 GHS: Globalt harmoniseringssystem för klassificering och märkning av kemikalier.  
 IARC: Internationella centret för cancerforskning  
 IATA: International Air Transport Association (IATA).  
 IATA-DGR: Reglering av farligt gods av "International Air Transport Association" (IATA).  
 IC50: Halv maximal hämmande koncentration  
 ICAO: Internationell luftfartsorganisation.  
 ICAO-TI: Tekniska instruktioner från "International Civil Aviation Organization" (ICAO).  
 IMDG: Sjöfartens internationella regelverk för farligt gods  
 INCI: Internationell nomenklatur över kosmetika ingredienser.  
 IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
 KSt: Koefficient för explosion  
 LC50: Dödlig koncentration för 50 procent av testpopulationen.  
 LD50: Dödlig dos för 50 procent av testpopulationen.  
 LDLo: Låg dödlig dos  
 N.A.: Ej tillämplig  
 N/A: Ej tillämplig  
 N/D: Ej definierad / ej tillgänglig  
 NA: Ej tillgänglig  
 NIOSH: Nationella institutet över arbetarskydd och arbetshälsa  
 NOAEL: Nivå där inga skadliga verkningar observeras  
 OSHA: Arbetsmiljöstyrning  
 PBT: Persistent, bioackumulerande och toxiskt  
 PGK: Förpackningsinstruktion  
 PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.  
 PSG: Passagerare  
 RID: Regleringar gällande internationell transport av farligt gods via järnväg.  
 STEL: Kortsiktig exponeringsgräns  
 STOT: Specifik organtoxicitet  
 TLV: Tröskelgränsvärde  
 TWATLV: Tröskelgränsvärde för tidsviktat medelvärde 8 timmar per dag (ACGIH-standard).  
 vPvB: Mycket persistent, mycket bioackumulerande  
 WGK: Tysk riskklassificering av vatten

**Paragrafer som ändrats sedan tidigare revidering:**

- 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD
- 13. AVFALLSHANTERING
- 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER