



## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EC) 1907/2006 i den senast giltiga versionen

Sidan 1 / 20

LOCTITE LB 8023 known as LOCTITE 8023 MAR GR AS

SDB-nr : 153630  
V007.1

Reviderat den: 21.11.2024

Utskriftsdatum: 25.07.2025

Ersätter version från: 15.12.2022

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

#### 1.1 Produktbeteckning

LOCTITE LB 8023 known as LOCTITE 8023 MAR GR AS  
UFI: J15E-5WAX-K201-C3CE

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

Avsedd användning:  
Smörjmedel

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

Henkel Norden AB  
Adhesives SE  
Vasagatan 14A  
172 61 Sundbyberg

Sverige

Tel.: +46 (0) 10 480 7700

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

För uppdateringar av säkerhetsdatablad besök vår webbplats [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) eller [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+46 10 480 7500 (kontorstid)

Giftinformationscentralen: 112 – Begär Giftinformation (24h)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (CLP):

Irriterande på huden	Kategori 2
H315 Irriterar huden.	
Allvarlig ögonskada	Kategori 1
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.	
Sensibiliserande på huden	Kategori 1
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.	
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering	Kategori 3
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.	
Target organ: Irritation i luftvägarna.	

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Märkningsuppgifter (CLP):

**Faropiktogram:****Innehåller**

Kalciumoxid

Kalciumhydroxid  
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts

Sulfonic acids, petroleum, calcium salts

**Signalord:**

Fara

**Faroangivelse:**H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H315 Irriterar huden.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.**Skyddsangivelse:  
Förebyggande**P261 Undvik att andas in ångor.  
P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd.**Skyddsangivelse:  
Åtgärder**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.  
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.  
P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.**2.3. Andra faror**

Inga vid avsedd användning.

**Följande ämnen finns i en koncentration  $\geq$  koncentrationsgränsen för avbildning i avsnitt 3 och uppfyller kriterierna för PBT/vPvB, eller identifierades som hormonstörande (ED):**Denna blandning innehåller inga ämnen i en koncentration  $\geq$  koncentrationsgränsen för avbildning i avsnitt 3 som bedöms vara en PBT, vPvB eller ED.**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Blandningar**

**Angivande av ämnena enligt CLP (EG) nr 1272/2008:**

<b>Farliga komponenter CAS-nr. EG-nummer REACH-Registreringsnummer</b>	<b>Koncentration</b>	<b>Klassificering</b>	<b>Specifika koncentrationsgränser, M- faktorer och ATE</b>	<b>Ytterligare information</b>
Kalciumoxid 1305-78-8 215-138-9 01-2119475325-36	10- 20 %	Skin Irrit. 2, Hudrelaterad, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, Inandning, H335		EU OEL
Calcium dodecylbenzene sulfonate 26264-06-2 247-557-8	1- < 5 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Oral, H302 Aquatic Chronic 3, H412		
Kalciumhydroxid 1305-62-0 215-137-3 01-2119475151-45	1- < 3 %	Skin Irrit. 2, Hudrelaterad, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, Inandning, H335		EU OEL
Benzenesulfonic acid, mono- C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0 274-263-7 01-2119492616-28	1- < 5 %	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B; H317; C >= 10 %	
Benzenesulfonic acid, C10-16- alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6 271-529-4 01-2119492627-25	1- < 5 %	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B; H317; C >= 10 %	
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4 263-093-9 01-2119488992-18	1- < 5 %	Skin Sens. 1B, H317		

Om inga ATE-värden visas, se LD/LC50-värden i avsnitt 11.

För fullständig ordalydelse av H-angivelser och andra förkortningar, se rubrik 16 "Annan information".

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Inhalation:**

Uppsök frisk luft. Sök läkare om symtomen kvarstår.

**Hudkontakt:**

Skölj med rinnande vatten, tvätta med tvål.

Sök läkarvård om irritation kvarstår.

**Ögonkontakt:**

Skölj genast i rinnande vatten (i 10 minuter), konsultera specialist.

**Förtäring:**

Skölj munnen, drick 1-2 glas vatten, framkalla ej kräkning, sök läkare.

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

HUD: Rodnad, inflammation.

Hud: Utslag, Urtikaria (nässelutslag).

Efter ögonkontakt: Frätande, kan ge permanenta ögonskador (påverkan på synförmågan)

LUFTVÄGAR: Irritation, hosta, andnöd, tryck över bröstet.

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

Se punkt: Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel:**

Vatten, koldioxid, skum, pulver.

**Av säkerhetsskäl olämpliga släckningsmedel:**

Högtrycksvattenstråle

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

I händelse av brand kan kolmonoxid (CO), koldioxid (CO<sub>2</sub>) och kväveoxider (NO<sub>x</sub>) frigöras.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Använd inbyggd andningsapparat och fullständig skyddsklädsel, t.ex. larmställ.

**Tilläggsinformation:**

Kyl ner behållare i farozonen med spolande vatten.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Undvik ögon- och hudkontakt.

Använd skyddsutrustning.

Sörj för tillräcklig ventilation.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

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

Mindre spill tas upp med pappersduk och placeras i avfallsbehållare.

Större spill vallas in med sand, jord eller liknande material och samlas upp i slutna behållare för vidare destruktion.

Kontaminerat material tas om hand enligt punkt 13.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Beakta råd i avsnitt 8.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Beakta råd i avsnitt 8.

Allmänna hygieniska åtgärder:

Sörj för god industrihygien

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Tvätta händerna före raster och efter arbetets slut.

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

Sörj för god ventilation.  
Se Technical Data Sheet.

**7.3 Specifik slutanvändning**

Smörjmedel

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering

Gäller för  
Sverige

Ingående ämnen [Reglerat ämne]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Typvärde	Kortvarig exponeringskategori / Anmärkning	Rättslig grund
Kalciumoxid 1305-78-8 [KALCIUMOXID (RESPIRABEL FRAKTION)]		1	Nivågränsvärde	Riktgivande	ECTLV
Kalciumoxid 1305-78-8 [KALCIUMOXID (RESPIRABEL FRAKTION)]		4	Korttidsvärde:	Riktgivande	ECTLV
Kalciumoxid 1305-78-8 [KALCIUMOXID, RESPIRABEL DAMM Kalciumoxid, respirabel damm]		4	Takgränsvärde:		SWO
Kalciumoxid 1305-78-8 [Kalciumoxid, respirabel damm KALCIUMOXID, RESPIRABEL DAMM]		1	Nivågränsvärde		SWO
Dest. petr. vätebeh. tunga naft. <3% DMSO 64742-52-5 [MINERALOLJA, GAMMAL ANVÄND Mineralolja, gammal använd]				Ingår i förordningen men utan uppgifter värden. Se för ytterligare information.	SWO
Dest. petr. vätebeh. tunga naft. <3% DMSO 64742-52-5 [Mineralolja, gammal använd]			Beteckning för huden	Kan absorberas genom huden	SWO
Dest. petr. vätebeh. tunga naft. <3% DMSO 64742-52-5 [Oljedimma, inkl. oljerök OLJEDIMMA, INKL. OLJERÖK]		1	Nivågränsvärde		SWO
Dest. petr. vätebeh. tunga naft. <3% DMSO 64742-52-5 [Oljedimma, inkl. oljerök OLJEDIMMA, INKL. OLJERÖK]		3	Korttidsvärde	15 minuter	SWO
Grafit 7782-42-5 [Fibrer, syntetiska oorg. kristallina fibrer: Grafitfibrer FIBRER, SYNTETISKA OORG. KRISTALLINA FIBRER: GRAFITFIBRER]				Medicinsk kontroll krävs vid hantering av ämnet.	SWO
Grafit 7782-42-5 [FIBRER, SYNTETISKA OORG. KRISTALLINA FIBRER: GRAFITFIBRER Fibrer, syntetiska oorg. kristallina fibrer: Grafitfibrer]			Nivågränsvärde		SWO
Mineral oil heavy paraffinic, <3% DMSO 64741-88-4 [Mineralolja, gammal använd MINERALOLJA, GAMMAL ANVÄND]			Beteckning för huden	Kan absorberas genom huden	SWO
Mineral oil heavy paraffinic, <3% DMSO 64741-88-4 [Mineralolja, gammal använd]				Ingår i förordningen men utan uppgifter värden. Se för ytterligare information.	SWO
Mineral oil heavy paraffinic, <3% DMSO 64741-88-4 [Oljedimma, inkl. oljerök OLJEDIMMA, INKL. OLJERÖK]		1	Nivågränsvärde		SWO
Mineral oil heavy paraffinic, <3% DMSO 64741-88-4 [Oljedimma, inkl. oljerök OLJEDIMMA, INKL. OLJERÖK]		3	Korttidsvärde	15 minuter	SWO

Kalciumdistearat 1592-23-0 [Stearater, totaldamm]		5	Nivågränsvärde		SWO
Calcium dihydroxide 1305-62-0 [KALCIUMDIHYDROXID (RESPIRABEL FRAKTION)]		4	Korttidsvärde:	Riktgivande	ECTLV
Calcium dihydroxide 1305-62-0 [KALCIUMDIHYDROXID (RESPIRABEL FRAKTION)]		1	Nivågränsvärde	Riktgivande	ECTLV
Calcium dihydroxide 1305-62-0 [KALCIUMHYDROXID, RESPIRABEL DAMM Kalciumhydroxid, respirabel damm]		1	Nivågränsvärde		SWO
Calcium dihydroxide 1305-62-0 [Kalciumhydroxid, respirabel damm]		4	Takgränsvärde:		SWO

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Namn i förteckningen	Environmental Compartment	Exponerin gsgid	Värde				Anmärkningar
			mg/l	ppm	mg/kg	övrigt	
Kalciumoxid 1305-78-8	Sötvatten		0,37 mg/L				
Kalciumoxid 1305-78-8	Havsvatten		0,24 mg/L				
Kalciumoxid 1305-78-8	vatten (tillfälliga utsläpp)		0,37 mg/L				
Kalciumoxid 1305-78-8	Avloppsrenings verk		2,27 mg/L				
Kalciumoxid 1305-78-8	Jord				817,4 mg/kg		
Kalciumoxid 1305-78-8	Sediment (sötvatten)						
Kalciumoxid 1305-78-8	Sediment (havsvatten)						
Kalciumoxid 1305-78-8	Luft						ingen fara identifierad
Kalciumoxid 1305-78-8	Rovdjur						ingen fara identifierad
Calcium dihydroxide 1305-62-0	Sötvatten		0,49 mg/L				
Calcium dihydroxide 1305-62-0	Havsvatten		0,32 mg/L				
Calcium dihydroxide 1305-62-0	vatten (tillfälliga utsläpp)		0,49 mg/L				
Calcium dihydroxide 1305-62-0	Avloppsrenings verk		3 mg/L				
Calcium dihydroxide 1305-62-0	Jord				1080 mg/kg		
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	Sötvatten		1,00 mg/L				
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	Havsvatten		1,0 mg/L				
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	Avloppsrenings verk		1000,00 mg/L				

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Namn i förteckningen	Application Area	Exponeringsväg	Health Effect	Exposure Time	Värde	Anmärkningar
Kalciumoxid 1305-78-8	Arbetare	inhalation	lånvarig exponering - lokala effekter		1 mg/m <sup>3</sup>	ingen fara identifierad
Kalciumoxid 1305-78-8	Arbetare	inhalation	akut/korttidsexponering - lokala effekter		4 mg/m <sup>3</sup>	ingen fara identifierad
Kalciumoxid 1305-78-8	allmänna befolkningen	inhalation	lånvarig exponering - lokala effekter		1 mg/m <sup>3</sup>	ingen fara identifierad
Kalciumoxid 1305-78-8	allmänna befolkningen	inhalation	akut/korttidsexponering - lokala effekter		4 mg/m <sup>3</sup>	ingen fara identifierad
Calcium dihydroxide 1305-62-0	Arbetare	Inandning	akut/korttidsexponering - lokala effekter		4 mg/m <sup>3</sup>	
Calcium dihydroxide 1305-62-0	Arbetare	Inandning	lånvarig exponering - lokala effekter		1 mg/m <sup>3</sup>	
Calcium dihydroxide 1305-62-0	allmänna befolkningen	Inandning	akut/korttidsexponering - lokala effekter		4 mg/m <sup>3</sup>	
Calcium dihydroxide 1305-62-0	allmänna befolkningen	Inandning	lånvarig exponering - lokala effekter		1 mg/m <sup>3</sup>	

**Biologiska gränsvärden:**

inga

**8.2 Begränsning av exponeringen:**

Anvisningar för utformning av tekniska anläggningar:  
Sörj för god ventilation.

**Andningsskydd:**

Sörj för tillräcklig ventilation.

En godkänd mask eller respirator utrustad med ett filter lämpligt för organiska ångor skall användas om produkten används i ett dåligt ventilerat utrymme

Filtertyp: A (EN 14387)

**Handskydd:**

Kemikaliebeständiga skyddshandskar (EN 374). Lämpliga material vid kortvarig kontakt eller stänk (Rekommendation: Lägst Skyddsklass 2, motsvarar > 30 minuters permeationstid enligt EN 374): Nitrilgummi (NBR; >= 0,4 mm tjocklek). Lämpliga material även vid längre, direkt kontakt (Rekommendation: Skyddsklass 6, motsvarar > 480 minuters permeationstid enligt EN 374): Nitrilgummi (NBR; >= 0,4 mm tjocklek). Uppgifterna grundar sig på litteraturangivelser och information från handsktillverkare, eller så är de härledda från studier av liknande ämnen. Iaktta att på grund av alla påverkande faktorer (t.ex. temperatur) så kan användningstiden för skyddshandskar mot kemikalier i praktiken vara betydligt kortare än den som fastställts enligt EN 374. Byt ut handskarna vid nötning.

**Ögonskydd:**

Skyddsglasögon med sidoskydd eller kemikaliesäkra glasögon skall bäras om risk för stänk finns.

Skyddande ögonutrustning ska uppfylla EN166.

**Kroppsskydd:**

Använd lämpliga skyddskläder.

Skyddskläder skall uppfylla EN 14605 för vätskestänk eller EN 13982 för damm.

Rekommenderad personlig skyddsutrustning:

Den information som tillhandahålls för personlig skyddsutrustning är endast för handledning. En fullständig riskbedömning bör genomföras innan du använder denna produkt för att bestämma lämplig personlig skyddsutrustning för att passa lokala förhållanden. Personlig skyddsutrustning skall överensstämma med relevant EN-standard.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

Leveransform	Pasta
Färg	Svart
Lukt	Mild
Tillstånd	Flytande
Smältpunkt	Ej tillämbart, Produkten är en vätska
Initial kokpunkt	Inte tillgängligt
Brandfarlighet	För närvarande under fastställande
Explosionsgräns	För närvarande under fastställande
Flampunkt	Inte tillämbart
Självantändningstemperatur	För närvarande under fastställande
Sönderfallstemperatur	Ej tillämbart, Ämnet/blandningen är inte självreaktiv, ingen organisk peroxid och sönderdelas inte under förutsedda användningsförhållanden
pH-värde	Ej tillämbart, Produkten är olöslig (i vatten).
Viskositet (kinematisk)	För närvarande under fastställande
Löslighet, kvalitativ (20 °C (68 °F); lösningsm: Vatten)	Olöslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämbart
Ångtryck	Blandning
Densitet (20 °C (68 °F))	Inte tillgängligt
Relativ ångdensitet:	1,2648 g/cm <sup>3</sup> Ingen
Partikelkaraktäristika	Inte tillgängligt
	Ej tillämbart
	Produkten är en vätska

### 9.2. ANNAN INFORMATION

Annan information är inte tillämbart för denna produkt

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Inga vid avsedd användning.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Se avsnitt reaktivitet

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Stabil under normala förvarings- och användningsförhållanden.

### 10.5. Oförenliga material

Inga vid avsedd användning.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Akut toxicitet - förtäring:

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	art	Metod
Kalciumoxid 1305-78-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Calcium dodecylbenzene sulfonate 26264-06-2	LD50	1.300 mg/kg	Råtta	annan riktlinje:
Kalciumhydroxid 1305-62-0	LD50	> 7.340 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	LD50	> 5.000 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	LD50	> 5.000 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	LD50	> 5.000 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

#### Akut toxicitet - kontakt med hud:

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	art	Metod
Kalciumoxid 1305-78-8	LD50	> 2.500 mg/kg	Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Calcium dodecylbenzene sulfonate 26264-06-2	LD50	> 4.199 mg/kg	Kanin	ospecificerad
Kalciumhydroxid 1305-62-0	LD50	> 2.500 mg/kg	Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	LD50	> 5.000 mg/kg	Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	LD50	> 5.000 mg/kg	Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	LD50	> 5.000 mg/kg	Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Akut toxicitet - inandning:**

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Test miljö	Exponeringstid	art	Metod
Kalciumoxid 1305-78-8	LC50	> 6,04 mg/L	damm och dimma	4 h	Råtta	OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method)

**Frätande/irriterande på huden:**

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Exponeringstid	art	Metod
Kalciumoxid 1305-78-8	Irriterande.	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Akut dermal irritation/korrosion)
Calcium dodecylbenzene sulfonate 26264-06-2	Irriterande.	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Akut dermal irritation/korrosion)
Kalciumhydroxid 1305-62-0	Irriterande.	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Akut dermal irritation/korrosion)
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	inte irriterande	4 h	Kanin	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	inte irriterande	4 h	Kanin	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	inte irriterande	4 h	Kanin	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:**

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Exponeringstid	art	Metod
Kalciumoxid 1305-78-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Calcium dodecylbenzene sulfonate 26264-06-2	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Kalciumhydroxid 1305-62-0	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	inte irriterande		Kanin	EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	inte irriterande		Kanin	EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	inte irriterande		Kanin	EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)

**Luftvägs-/hudsensibilisering:**

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

<b>Farliga ämnen CAS-nr.</b>	<b>Resultat</b>	<b>Testtyp</b>	<b>art</b>	<b>Metod</b>
Kalciumoxid 1305-78-8	icke sensibiliserende	Mus Lokal Lymfknut Test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	sensibiliserende	Mus Lokal Lymfknut Test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	sensibiliserende	Mus Lokal Lymfknut Test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	sensibiliserende	Mus Lokal Lymfknut Test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**Mutagenitet i könsceller:**

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Typ av studie / Administreringsväg	Metabolisk aktivering / Exponeringstid	art	Metod
Kalciumoxid 1305-78-8	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
Kalciumhydroxid 1305-62-0	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	Negativ	in vitro kromosomavvikelse stest i däggdjur	vid och utan		OECD Guideline 473 ( In vitro av kromosomavvikelser hos däggdjur)
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	Negativ	genmutationstest i däggdjursceller	vid och utan		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	Negativ	in vitro kromosomavvikelse stest i däggdjur	vid och utan		OECD Guideline 473 ( In vitro av kromosomavvikelser hos däggdjur)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	Negativ	genmutationstest i däggdjursceller	vid och utan		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	Negativ	in vitro kromosomavvikelse stest i däggdjur	vid och utan		OECD Guideline 473 ( In vitro av kromosomavvikelser hos däggdjur)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	Negativ	genmutationstest i däggdjursceller	vid och utan		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	Negativ	intraperitoneal		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	Negativ	intraperitoneal		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	Negativ	oral: sondmatning		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Cancerogenitet**

Inga data tillgängliga.

**Reproduktionstoxicitet:**

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat / Värde	Testtyp	Exponering sväg	art	Metod
Kalciumoxid 1305-78-8	NOAEL P > 1.000 mg/kg		oral: sondmatning	Råtta	OECD Guideline 422 (Kombinerad toxicitetstudie med Reproduktion/ Utvecklingstoxicitet Screening Test)

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:**

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Bedömning	Exponering sväg	Målorgan	Anmärkningar
Kalciumhydroxid 1305-62-0	Kan orsaka irritation i luftvägarna.			

**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:**

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat / Värde	Exponering sväg	Exponeringstid / Exponeringsfrekvens	art	Metod
Kalciumoxid 1305-78-8	NOAEL 1.000 mg/kg	oral: sondmatning	up to 48 consecutive days daily	Råtta	OECD Guideline 422 (Kombinerad toxicitetstudie med Reproduktion/ Utvecklingstoxicitet Screening Test)
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	NOAEL 500 mg/kg	oral: sondmatning	29 d daily	Råtta	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	NOAEL 500 mg/kg	oral: sondmatning	29 d daily	Råtta	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	NOAEL 1.000 mg/kg	oral: sondmatning	28 d daily	Råtta	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

**Fara vid aspiration:**

Inga data tillgängliga.

**11.2 Information om andra faror**

Ej tillämbart.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### Allmänna uppgifter om ekologi:

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

### 12.1. Toxicitet

#### Toxicitet (Fisk):

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
Kalciumoxid 1305-78-8	LC50	50,6 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Calcium dodecylbenzene sulfonate 26264-06-2	LC50	4,6 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Calcium dodecylbenzene sulfonate 26264-06-2	NOEC	0,9 mg/L	28 d	Pimephales promelas	annan riktlinje:
Kalciumhydroxid 1305-62-0	LC50	50,6 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Cyprinodon variegatus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	LL50	> 10.000 mg/L	96 h	Cyprinodon variegatus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	LL50	> 1.000 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

#### Toxicitet (vattenlevande ryggradslösa djur):

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
Kalciumoxid 1305-78-8	EC50	49,1 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
Calcium dodecylbenzene sulfonate 26264-06-2	EC50	5,88 mg/L	48 h	Daphnia magna	annan riktlinje:
Kalciumhydroxid 1305-62-0	EC50	49,1 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	EC50	> 1.000 mg/L	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	EC50	> 1.000 mg/L	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)

#### Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur:

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
Kalciumoxid 1305-78-8	NOEC	32 mg/L	14 d	Crangon septemspinosa	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Calcium dodecylbenzene sulfonate 26264-06-2	NOEC	1,65 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Kalciumhydroxid 1305-62-0	NOEC	32 mg/L	14 d	Crangon septemspinosa	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)

**Toxicitet (Alger):**

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
Kalciumoxid 1305-78-8	EC50	184,57 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kalciumoxid 1305-78-8	NOEC	48 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Calcium dodecylbenzene sulfonate 26264-06-2	EC50	29 mg/L	96 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	annan riktlinje:
Calcium dodecylbenzene sulfonate 26264-06-2	NOEC	0,5 mg/L	96 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	annan riktlinje:
Kalciumhydroxid 1305-62-0	EC50	184,57 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kalciumhydroxid 1305-62-0	NOEC	48 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	EC50	> 1.000 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	NOEC	1.000 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	NOELR	100 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	EL50	> 100 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### Toxicitet för mikroorganismer:

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
Kalciumoxid 1305-78-8	EC20	229,2 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Kalciumhydroxid 1305-62-0	EC20	229,2 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	EC50	> 10.000 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly industrial sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	EC50	> 10.000 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

#### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Testtyp	Nedbrytbarhet	Exponeringstid	Metod
Calcium dodecylbenzene sulfonate 26264-06-2	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	> 75 %	11 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	Icke lätt nedbrytbar.	aerob	8 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	Icke lätt nedbrytbar.	aerob	8 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	Icke lätt nedbrytbar.	aerob	8 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Inga substansuppgifter tillgängliga.

Inga data tillgängliga.

### 12.4. Rörligheten i jord

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	LogPow	Temperatur	Metod
Calcium dodecylbenzene sulfonate 26264-06-2	4,77		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	22,12	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

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

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	PBT / vPvB
Kalciumoxid 1305-78-8	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Kalciumhydroxid 1305-62-0	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Ej tillämpligt.

### 12.7. Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Avfallshantering av produkten:

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

Produkt deponeras enligt lokala och nationella lagar och förordningar.

Avfallshantering av ej rengjord förpackning:

Efter användning ska tuber, kartonger och flaskor som innehåller rester av produkt hanteras som kemiskt förorenat avfall och undanskaffas enligt lokala och nationella lagar och förordningar.

Avfallskod

14 06 03 Andra lösningsmedel och lösningsmedelsblandningar

EAK-avfallskoderna är inte produkt- utan ursprungsrelaterade. Tillverkaren kan därför inte ange någon avfallskod för produkter som används inom olika branscher. De angivna koderna ska betraktas som en rekommendation för användaren.

**AVSNITT 14: Transportinformation****14.1. UN-nummer eller id-nummer**

Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.2. Officiell transportbenämning**

Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.3. Faroklass för transport**

Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.4. Förpackningsgrupp**

Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.5. Miljöfaror**

Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder**

Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Ej tillämbart.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Ozone Depleting Substance (ODS) (FÖRORDNING (EG) nr 2024/590): Ej tillämbart

Prior Informed Consent (PIC) (FÖRORDNING (EU) nr 649/2012): Ej tillämbart

Persistent Organic Pollutants (POPs) (FÖRORDNING (EU) 2019/1021): Ej tillämbart

VOC-innehåll < 3 %  
(EU)

**Hänvisning till härdade plaster:**

Observera Arbetsmiljöverkets gällande föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker 37§ vid hantering av produkten.

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En säkerhetsrapport har inte utförts.

**AVSNITT 16: Annan information**

Produktens märkning anges under avsnitt 2. Fullständig ordalydelse av alla förkortningar som angetts med koder i säkerhetsdatabladet:

H302 Skadligt vid förtäring.  
H315 Irriterar huden.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

ED:	Ämne identifierats ha hormonstörande egenskaper
EU OEL:	Ämne med ett unions gränsvärde för exponering på arbetsplatsen
EU EXPLD 1:	Ämne listat i bilaga I, Reg (EG) nr 2019/1148
EU EXPLD 2:	Ämne listat i bilaga II, Reg (EG) nr 2019/1148
SVHC:	Ämne som är mycket oroande (REACH-kandidatlista)
PBT:	Ämne som uppfyller persistenta, bioackumulerande och toxiska kriterier
PBT/vPvB:	Ämne som uppfyller långlivade, bioackumulerande och giftig samt mycket långlivade och mycket bioackumulerande kriterier
vPvB:	Ämne som uppfyller mycket långlivade och mycket bioackumulerande kriterier

**Övrig information:**

Detta säkerhetsdatablad har tillverkats för försäljning från Henkel till parter som köper från Henkel, baserat på förordning (EG) nr 1907/2006 och tillhandahåller information i enlighet med gällande bestämmelser i Europeiska unionen. I detta hänseende ges inget uttalande, garantier eller representation av något slag för att följa lagar eller andra författningar i någon annan jurisdiktion eller ett annat territorium än Europeiska unionen. Vid export till andra territorier än EU, vänligen kontakta respektive säkerhetsdatablad för berörda territorium för att säkerställa överensstämmelse eller kontakt med Henkels produktsäkerhets- och regleringsavdelning (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) före exportera till andra territorier än Europeiska unionen

"Angivelserna stöder sig på vår nuvarande kännedom och syftar på produkten i levererat tillstånd. De ska beskriva våra produkter med avseende på säkerhetskrav och har därför ej för avsikt att beskriva några produktspecifika egenskaper."

Kära kund,

Henkel är fast beslutet att skapa en hållbar framtid genom att främja möjligheter längs hela värdekedjan. Om du vill bidra genom att byta från papper till den elektroniska versionen av SDS, vänligen kontakta er lokala kundtjänstrepresentant. Vi rekommenderar att du använder en icke-personlig e-postadress (t.ex. SDS@your\_company.com).

**Relevanta ändringar i detta säkerhetsdatablad är markerade med vertikala linjer i vänstra marginalen. Motsvarande text visas i annan färg på skuggat område.**