

**1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn: SG PRO2 PR-NR: - - - - -

**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Anvendelse: Til limning

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Leverandør/Producent: SafeGroup AS, Sintrupvej 2, DK-8220 Brabrand Tlf. +45 86 27 37 44

**1.4 Nødtelefon:**

Giftlinien Danmark: +45 82 12 12 12 (døgnåbent)

2. FAREIDENTIFIKATION

**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (gælder med virkning fra 1. juni 2015)



Skin Irrit. 2 – H315 Forårsager hudirritation; Eye Irrit. 2 – H319 Forårsager alvorlig øjenirritation; STOT SE 3 – H335 Kan forårsage irritation af luftvejene

**2.2 Mærkningselementer**

Faresymboler og risikosætninger og sikkerhedsråd i henhold til forordning nr. 1272/2008



Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3

Signalord: Advarsel

Mærkningspligtige stoffer: Ingen

H-sætninger:

H315 Forårsager hudirritation  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene

P-sætninger:

Generelt: P102 Opbevares utilgængeligt for børn (kun ved salg til private)  
P261 Undgå indånding af dampe

Forebyggelse:

P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning

Reaktion:

P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenskytelse  
P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand  
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning  
P332 + P313 Ved hudirritation: Søg lægehjælp  
P337 + P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp

Bortskaffelse:

P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler

Supplerende oplysninger:

EUH202 Cyanoacrylat Farligt. Klæber til huden og øjnene på få sekunder. Opbevares utilgængeligt for børn

**2.3 Andre farer**

Resultat af PBT- og vPvB-vurdering PBT – ikke relevant; vPvB – ikke relevant (se betydning af PBT og vPvB under pkt. 16)

3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

**3.2 Blandinger:**

Klæbestof på basis af Methyl-2-cyanoacrylat

Farlige stoffer:

Navn	Cas-nr.	EINECS-nr.	Klassificering	Fare-sætn. *	Indhold %
Ethyl-2-cyanoacrylat	7085-85-0	230-391-5	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2	H319 H335 H315	80-100

\*) Den fulde ordlyd af H-sætninger er ligesom betydningen af de anvendte forkortelser anført under pkt. 16.

Oplysningspligtige stoffer i følge Arbejdstilsynet

Kræftfremkaldende stoffer, > 0,1%	Ingen	Flygtige stoffer fx. org. opløsningsmidler	Ethyl-2-cyanoacrylat
-----------------------------------	-------	--	----------------------

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Generelle anvisninger

I tilfælde af ubehag, smerter o.l. bør læge opsøges. Medbring dette sikkerhedsdatablad.

Indånding:

Ved ubehag - søg straks frisk luft og læge, hvis gener varer ved.

Huden:

Evt. forurenede tøj fjernes straks og forurenede hud vaskes grundigt med sæbe og vand. Undgå brug af opløsningsmidler. Pas på den **hurtigt klæbende effekt**.

Øjnene:

Skyl **straks** med vand i ca. 10-15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Spil øjet godt op - få hjælp hertil. Søg **altid** læge ved mindste irritation.

Indtagelse:

Drik vand eller mælk. Anden behandling er unødvendig ved de mængder, der normalt vil være tale om ved arbejdsuheld. Søg dog læge ved **mindste** utilpashed.

Forbrænding:

Ikke aktuelt - ellers skyl med vand indtil smerterne er ophørt. Fjern under skylningen tøj, som ikke er fastbrændt, fra det forbrændte område. Hvis behandling på sygehus er nødvendig, fortsættes skylningen under transporten, indtil lægen overtager behandlingen.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Dato: 2. december 2015

Udgave: EU.00.02

Fortsættes næste side

Irriterer øjnene, luftvejene og huden. Produktet virker øjeblikkeligt kraftig klæbende på hud - pas på!! Methyl-2-cyanoacrylat anses af Arbejdstilsynet for at være et kontaktallergen.

#### **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Normalt ikke tilfældet

### **5. BRANDBEKÆMPELSE**

#### **5.1 Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler: Kulsyre, pulver, alkoholbestandigt skum (større brand). Lille brand kan kvæles ved tildækning. (brandtæppe o.l.)

Uegnede slukningsmidler: Brug ikke vand/-stråle, da produktet ikke er blandbart med vand.

#### **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:**

Kulilte vil normalt være til stede ved en brand. Røgen kan muligvis indeholde nitrose gasser eller farlige organiske kvælstofforbindelser fx. cyanbrinte.

#### **5.3 Anvisninger for brandmandskab:**

Ikke aktuelt for dette produkt - bestemmes af omgivende brand.  
Afhængig af brandens omfang: Brug luftforsynet åndedrætsværn - undgå enhver indånding af røggasser

### **6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**

#### **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:**

For ikke-indsatspersonel: Undgå enhver hud- og øjenkontakt. Brug **altid** handsker og beskyttelsesbriller i tilfælde af større eller mindre spild. Undgå indånding af dampe, men sørg for effektiv ventilation.

For indsatspersonel: Undgå indånding af dampe. Brug handsker og beskyttelsesbriller.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Undgå at produktet ufortyndet i større mængde kommer direkte i overfladevand, kloak/afløb.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:** Evt. spild opsuges med klude/andet sugende materiale, fx sand o.l. Anbringes i egnet container. Inddæm større spild med adsorberende materiale, sand ol. Undgå forurening af grundvandet.

**6.4 Henvisning til andre punkter:** Personlige værnemidler – se pkt. 8. Bortskaffelse af affald – se pkt. 13

### **7. HÅNDTERING OG OPBEVARING**

#### **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:**

Der henvises til sikkerhedsmæssig omgang med produktet og korrekt anvendelse. Følg fabrikantens anvisninger for brug af produktet. Undgå kontakt med huden og øjnene.

#### **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:**

Opbevares køligt (køleskab) og tørt i tæt lukket originalemballage. Produktrester må **ikke** kommes tilbage i originalemballagen. Undgå solpåvirkning.

**7.3 Særlige anvendelser:** Anvendes til limning.

### **8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**

#### **8.1 Kontrolparametre:**

At-Grænseværdier (2007): Ethylcyanoacrylat: 2 ppm eller 10 mg/m<sup>3</sup>

#### **8.2 Eksponeringskontrol:**

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Brugsmetoden giver ikke behov for måling af evt. luftforureninger.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som fx personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt: Brug **altid** briller eller ansigtsskærm, når der er risiko for stænk. Der skal være mulighed for øjenskyllning på arbejdspladsen.

Beskyttelse af hud  
Beskyttelse af hænder: Brug evt. handsker – fx. engangshandsker – af fx gummi (nitril, neopren, butyl). Vask hænder i pauser og ved arbejdstids ophør.

Andet: Forklæde anbefales.

Åndedrætsværn: Ikke aktuelt ved **tilstrækkelig procesventilation - ved mindre emner anbefales at benytte særlig "limbox" med punktudsugning** - ellers åndedrætsværn filter A-2.

Farer ved opvarmning: Ikke aktuelt ved anvendte brugsmetode

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Der henvises til pkt. 13 om bortskaffelse af affald.

### **9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER**

#### **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende: Flydende væske – farveløs  
Lugt: Skarp irriterende      Lugttærskel:      Ikke bestemt  
pH: Ikke relevant  
Smeltepunkt/frysepunkt: Ikke bestemt  
Beg. kogepunkt (interval): > 150° C  
Flammepunkt: 85° C  
Antændelsestemperatur: Ikke bestemt

Dato: 2. december 2015

Udgave: EU.00.02

Fortsættes næste side

Ekspløsningsgrænser - dampe i luft	-	Øvre:	-
Nedre:	< 0,5 mm Hg v. 20°C	(Ethyl-2-cyanoacrylat)	
Damptryk:	1,05-1,09g/cm <sup>3</sup>		
Massefylde:	600 cPs v. 20°C		
Viskositet:			
Opløselighed i vand:	Uopløselig - Cyanoacrylat reagerer med fugt og polymeriserer (klæber)		
Fordelingskoefficient. N-oktanol/vand	LogPow (Ethyl-2-cyanoacrylat) Ingen data		
VOC:	VOC 0% eller 0 g/l (kogepunkt > 150°C)		

**9.2. Andre oplysninger:** VOC – se forklaring pkt. 16

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

<b>10.1 Reaktivitet:</b>	Produktet reagerer med vand og fugt under polymerisering.
<b>10.2 Kemisk stabilitet:</b>	Kemisk stabilt under givne anvendelsesbetingelser
<b>10.3 Risiko for farlige reaktioner:</b>	Ikke kendskab til farlige reaktioner
<b>10.4 Forhold, der skal undgås:</b>	Undgå fugt
<b>10.5 Materialer, der skal undgås:</b>	Reagerer (polymeriserer) under varmeudvikling med fugt/vand, alkaliske materialer og stærke oxidationsmidler samt aminer og alkoholer.
<b>10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:</b>	Ikke bekendt, ved forskriftmæssig anvendelse. Ved kraftig varmpåvirkning (brand) kan udvikles nitrose gasser og muligvis også cyanbrinte.

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

**Akut toksicitet**

**Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

Ethyl-2-cyanoacrylat:	LD50 (rotte, oral) – > 5000 mg/kg (beregnet) – Henkel Loctite Corporation
	LD50 (kanin, dermal) – > 2000 mg/kg (beregnet) – Henkel Loctite Corporation
	LC50 (rotte, inhal) – < 21,11 mg/L/h – Loctite Corporation (NTP, National Toxicology Program)

**Primære virkninger**

<b>På huden:</b>	Irriterer huden – H315
<b>På øjne:</b>	Irriterer øjnene alvorligt – H319
<b>På luftveje:</b>	Irriterer luftveje – H335
<b>Sensibilisering:</b>	Skal ikke klassificeres, men Methyl-2-cyanoacrylat anses af Arbejdstilsynet for at være et kontaktallergen.
<b>Kræftfremkaldende egenskaber:</b>	Ingen effekt påvist
<b>Mutagenitet:</b>	Ingen effekt påvist
<b>Reproduktionstoksicitet:</b>	Ingen effekt påvist
<b>Yderligere toksikologiske oplysninger:</b>	Ikke andre virkninger – men klæber hud og slimhinder på få sekunder.

## 12. MILJØOPLYSNINGER

<b>Generelt:</b>	Økologiske data for selve produktet foreligger ikke. Produktet indeholder ikke stoffer, som skal klassificeres som miljøfarligt på nogen måde. Produktet reagerer/nedbrydes af vand.
<b>12.1 Toksicitet i vand:</b>	Ingen data- cyanoacrylater reagerer/nedbrydes i vand
<b>12.2 Persistens og nedbrydelighed:</b>	Ingen data- cyanoacrylater reagerer/nedbrydes i vand
<b>12.3 Bioakkumuleringspotentiale:</b>	Ingen data
<b>12.4 Mobilitet i jord:</b>	Ingen data
<b>12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:</b>	Ikke relevant
<b>12.6 Andre negative virkninger:</b>	Ingen yderligere informationer

## 13. BORTSKAFFELSE

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling:

Spild og rester:	Spild opsuges med klude. Undgå tilsmudsning af hænder; brug <b>altid</b> handsker fx engangshandsker. Opsamles i egnet affaldsbeholder med låg og mærkes med affaldsfraktion. Sendes som <b>farligt affald</b> til kommunal modtagestation eller direkte til Kommunekemi. Hærdet lim kan blot sendes til forbrænding.
Affaldsfraktion:	Organisk affald (erhvervsaffald)
Affaldskatalogkode (EAK):	EAK: 20 01 27 (gælder bl.a. klæbestoffer). NB hærdet lim er ikke farligt affald – EAK: 20 01 28

## 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

<b>14.1 UN-nummer:</b>	Ingen
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	Ikke omfattet

Dato: 2. december 2015

Udgave: EU.00.02

Fortsættes næste side

<b>14.3 Transportklasse(r)</b>	
<b>Vej-ADR:</b>	Ikke omfattet
<b>Sø-IMDG:</b>	Ikke omfattet
<b>14.4 Emballagegruppe:</b>	Ikke aktuelt
<b>14.5 Miljøfarer:</b>	Ikke aktuelt
<b>14.6 Særlige forsigtighedsregler For brugeren:</b>	Ikke påkrævet
<b>14.7 Bulktransport i henhold til bilag II Til MARPOL 73/78 og IBC-koden</b>	Ikke anvendelig

---

## 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

---

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffer eller blandinger med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

<b>Særlige opbevaringsregler (gifte):</b>	Ingen.
<b>Særlige uddannelseskraav:</b>	Der kræves ingen særlig uddannelse, men alle der arbejder med produktet, skal være bekendt med indholdet af dette sikkerhedsdatablad (brugsanvisning).
<b>Særlige begrænsninger:</b>	Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med produktet, da det indeholder organiske opløsningsmidler (Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde). Se fabrikantens anvisninger på produktets tekniske specifikationer og anvendelse.
<b>MAL-kode:</b>	Beregnet til: 5-5 (1993)
<b>15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering</b>	Ingen data

---

## 16. ANDRE OPLYSNINGER

---

Oplysningerne er udarbejdet på grundlag af informationer modtaget fra producenten på udarbejdelsestidspunktet. Sikkerhedsdatabladet har til formål at beskrive omgangen med produktet i forhold til de gældende sikkerhedskrav, ikke at tilsikre bestemte virkemåder/resultater.

**PBT:** persistente, bioakkumulerende og toksiske stoffer  
**vPvB:** meget persistente og meget bioakkumulerende stoffer

Liste over relevante H-sætninger nævnt under pkt. 3:

**H315** Forårsager hudirritation // **H319** Forårsager alvorlig øjenirritation // **H335** Kan forårsage irritation af luftvejene

Anvendte forkortelser i øvrigt:

**Eye Irrit. 2** Øjenirritation – kategori 2 // **Skin Irrit. 2** Hudirritation – kategori 2 // **STOT SE 3** Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering – kategori 3

**VOC** Volatile organic compound = flygtig organisk forbindelse

**Ændringer:** Klassificering efter 67-direktivet ophævet pr. 1. juni 2015

Henning Bonde  
Rådgivende Ingeniør  
Kemi & Miljø

---

Dato: 2. december 2015

Udgave: EU.00.02