

Sikkerhedsdatablad (91/155/EØF)

1. IDENTIFIKATION AF PRODUKTET OG AF VIRKSOMHEDEN

Handelsnavn/benævnelse:	POWER-PEN	PR-nr.: Under udarbejdelse
Leverandør:	Powerclean ApS Tlf. 21 32 06 01 / 25 77 03 00	
Kontakt i nødsituation:	info@powerclean.dk www.powerclean.dk	

2. SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

Kemisk karakteristik/beskrivelse: Klæbestof på basis af Ethyl-2-cyanoacrylat

Farlige stoffer:	Navn	Cas-nr.	Faresymbol	R-sætn.	Indhold %
	Ethyl-2-cyanoacrylat	7085-85-0	Xi	R36/37/38	> 90

Oplysningspligtige stoffer i følge Arbejdstilsynet

Kræftfremkaldende stoffer, > 0,1%	Ingen	Flygtige stoffer fx. org. opløsningsmidler	Ethylcyanoacrylat
-----------------------------------	-------	--	-------------------

3. FAREIDENTIFIKATION

Produktet er Lokalirriterende, faresymbol Xi

Sundhed:	Se nærmere under pkt. 11
Brand og eksplosionsfare:	Produktet kan brænde, men afgiver ikke eksplosive dampe - heller ikke ved opvarmning. Se pkt. 9. Rygning og brug af ild i umiddelbar nærhed bør dog sædvanligvis undgås.

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

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 nødvendig 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.

5. BRANDBEKÆMPELSE

Passende slukningsmidler:	Kulsyre, pulver, alkoholbestandigt skum (større brand). Lille brand kan kvæles ved tildækning. (brandtæppe ol.)
Slukningsmidler, som af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes:	Brug ikke vand/-stråle, da produktet ikke er blandbart med vand.
Særlige farlige forbrændingsprodukter:	Kulilte vil normalt være til stede ved en brand. Røgen kan muligvis indeholde nitrose gasser eller farlige organiske kvælstofforbindelser fx. cyanbrinte.
Særlige værnemidler ved brandbekæmpelse:	Brug luftforsynet åndedrætsværn - undgå enhver indånding af røggasser.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD (Generelt henvises til afsnit 8 og 13)

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer:	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 - se også pkt. 8.
Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af miljøet:	Undgå at produktet kommer direkte i overfladevand, kloak/afløb eller på jorden.
Metoder til oprydning, fx:	Evt. spild fjernes med egnet bindemiddel, fx. sand ol. Anbringes i egnet affaldsbeholder med låg.

7. HÅNDBETING OG OPBEVARING

7.1 Håndtering:	Der henvises til sikkerhedsmæssig omgang med produktet og korrekt anvendelse. Undgå enhver hud- og øjenkontakt. Sørg for god ventilation omkring arbejdsstedet. Hold emballagen tæt lukket.
7.2 Opbevaring:	Opbevares køligt (køleskab) og tørt i tæt lukket originalemballage. Produktrester må ikke kommes tilbage i originalemballagen. Undgå solpåvirkning.

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

At-Grænseværdier (1996):	Ethylcyanoacrylat:	2 ppm eller 10 mg/m ³
Åndedrætsværn:	Ikke aktuelt ved tilstrækkelig procesventilation - ved mindre emner anbefales at benytte særlig "limbox" med punktudsugning - ellers åndedrætsværn filter A-2.	
Håndværn:	Handsker af polyethylen (PE) eller polypropylen (PP) - i mangel af bedre engangshandsker af tilsvarende materiale. Vask altid hænder i pause og ved arbejdstids ophør.	
Øjenværn:	Brug altid briller eller ansigtsskærm, når der er risiko for stænk.	
Hudværn:	Forklæde anbefales.	
CEN-standarder:	Ikke aktuelt.	

9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

Udseende					
Tilstand:	Flydende	Farve:	Farveløs	Lugt:	Skarp og irriterende
Sikkerhedsrelevante data					
Kogepunkt:	> 200°C	Flammepunkt:	87°C	Massefylde:	1,05-1,08 g/cm ³
Opløselighed i vand:	Uopl.	i andet:	-		
pH:	-	Viskositet:	2-600 mPas (dynamisk v. 20°C)		
Ekspløsningsgrænser i luft (nedre LEL og øvre UEL)		LEL:	-	UEL:	-
Andre oplysninger:	Cyanoacrylat reagerer med fugt og polymeriserer (klæber)				

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Forhold, der skal undgås:	Undgå varmpåvirkning af produkt i emballagen. Risiko for polymerisering. Undgå fugt.
Materialer, der skal undgås:	Reagerer med fugt/vand og alkaliske materialer samt stærke oxidationsmidler samt aminer.
Farlige nedbrydningsprodukter:	Ikke bekendt, ved foreskriftmæssig anvendelse. Ved kraftig varmpåvirkning kan udvikles nitrose gasser og muligvis også cyanbrinte.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER (sundhedsfarlige egenskaber)

LD₅₀ for **Methyl-2-cyanoacrylat** ved indtagelse (rotte) er opgivet til 1600 mg/kg. Inhalation, LC₅₀ (rotte) til 101 ppm/6H - ca. 400 mg/m³. Tilsvarende **Ethyl-** forbindelse vurderes at have nogenlunde samme effekt. Cyanoacrylater er derimod kraftig irriterende på øjne og luftveje. Produktet som helhed er Xi "Lokalirriterende".

Korttidsvirkninger:	Irriterer kraftigt ved direkte øjenkontakt. Kan også irritere huden. Indånding af dampe irriterer luftveje og slimhinder. Produktet virker øjeblikkeligt kraftig klæbende på hud - pas på!!
Langtidsvirkninger:	Ethyl-2-cyanoacrylat anses af Arbejdstilsynet for at være såvel luftvej- som kontaktallergen.

12. MILJØOPLYSNINGER

Økologiske data foreligger ikke. Produktet indeholder **ikke** stoffer, der skal klassificeres som farlige for det ydre miljø. Produktet reagerer/nedbrydes af vand.

13. BORTSKAFFELSE

Spild og rester:	Spild opsuges med klude. Større mængder opsuges med sand eller granulat ol. Undgå tilsmudsning af hænder; brug altid handsker fx engangshandsker. Opsamles i egnet affaldsbeholder med låg og mærkes med kemikalieaffaldsgruppe og affaldsfraktion. Sendes til kommunal modtagestation eller direkte til Kommunekemi.
Kemikalieaffaldsgruppe:	C Affaldsfraktion: 03.13 (ikke hærdet produkt) H (C) Affaldsfraktion: 03.51 (delvis hærdet produkt) EAK-kode: Brugeren skal selv angive EAK-kode ud fra anvendelse og branche.

Sikkerhedsdatablad (91/155/EØF)

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

Intern transport i virksomheden:	Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.	
Ekstern transport:	UN-nr.:	Ingen
	Vej-ADR:	Ikke omfattet regler for vejtransport
	Sø-IMDG:	Ikke omfattet regler for søtransport

15. OPLYSNINGER OM REGULERING

Fareklasse: Produktet skal klassificeres som Xi, "Lokalirriterende" i følge Miljø- og Energiministeriets klassificeringsregler.

Faresymboler:



Lokalirriterende

Mærkningspligtige stoffer:	Ethyl-2-cyanoacrylat
R-sætninger:	R36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden
S-sætninger:	S23 Undgå indånding af dampe S24/25 Undgå kontakt med huden og øjnene S26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes
Særlig advarsel:	"Cyanoacrylat Farligt Klæber til huden og øjnene på få sekunder Opbevares utilgængeligt for børn"
Bemærk:	<u>R- og S-sætninger ikke påkrævet for emballager under 125 ml og derunder.</u> <u>Det er en forudsætning, at produktet kun er til industriel brug.</u> <u>Ovennævnte "særlig advarsel" er dog obligatorisk</u>
At-Grænseværdier (1996):	Ethylcyanoacrylat: 2 ppm eller 10 mg/m ³
Særlige opbevaringsregler (gifte):	Ingen.
Særlige uddannelseskrav:	Der kræves ingen særlig uddannelse, men alle der arbejder med produktet, skal være bekendt med indholdet af dette sikkerhedsdatablad (brugsanvisning).
Særlige begrænsninger:	Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med produktet, da det indeholder organiske opløsningsmidler (Arbejdsministeriets bekendtg. om unges farlige arbejde). Se fabrikantens anvisninger på produktets tekniske specifikationer og anvendelse.
MAL-kode:	Beregnet til: 5-5 (1993).

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.