

## Sikkerhedsdatablad (i henhold til fordring (EU) 2015/830)

### PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator . **LIM** (for PVC-U rør og fittings)

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

Speciel lim til limning af hård PVC. Højtryk

Anvendelser anbefalet imod :

Andre anvendelser end dem, der er anbefalet .

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Selskab : **CEPEX S.A.U.**  
Adresse : C/Lluís companys 51-53  
By : 08400 Granollers  
Provins : Barcelona (España)  
Telefonnummer : 00 34 93 870 42 08  
Fax: 00 34 93 879 57 11  
E-mail: cepex@cepex.com  
Net : www.cepex.com

1.4 Nødtelefon : CEPEX, S.A.U Telefon 00 34 938704208 (Kun tilgængelig i kontortiden)

Toksikologisk Informationstjeneste (National Institute of Toxicology and Forensic Sciences) Telefon: +34 91 5620420. Information på spansk (24h / 365 dage). Kun med det formål at give sanitære reaktioner i tilfælde af nødsituation.

### PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassifikation af stoffet eller blandingen .

I henhold til fordring (EU) nr. 1272/2008:

Acute Tox. 4 : Farlig ved indånding.  
Eye Irrit. 2 : Forårsager alvorlig øjenirritation.  
Flam. Liq. 2 : Meget brandfarlig væske og damp.  
STOT SE 3 : Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed

2.2 Mærkningselementer .

**Mærket i henhold til fordring (EU) nr. 1272/2008):**

Piktogrammer:



Advarselstekst: **Fare**

H-sætninger. Faresætninger :

H225	Meget brandfarlig væske og damp .
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation .
H332	Farlig ved indånding .
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed

P-sætninger. Sikkerhedssætninger:

P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P233	Hold beholderen tæt lukket .
P261	Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray .
P271	Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse .
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

## Sikkerhedsdatablad

(i henhold til fordring (EU) 2015/830)

P312 P337+P313 P370+P378 P403+P235 P501	I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp . Ved brand: Anvend pulver eller CO2 slukkere til brandslukning. Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt. Indholdet/holderen bortskaffes i på et autoriseret behandlingssted .
---	--

Supplerende fareindikationer:

EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Indeholder :  
cyclohexanon, butanon

### 2.3 Andre farer .

Produktet kan udgøre følgende yderligere risici :  
Kan forårsage dødsghed eller svimmelhed

### PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER.

#### 3.1 Stoffer .

Ikke relevant .

#### 3.2 Blandinger .

Stoffer, som er farlige for helbredet eller miljøet i henhold til fordring (EF) nr. 1272/2008, de er tildelt en EF-grænseværdi for eksponering på arbejdspladsen, og de er heller ikke klassificeret som PBT/vPvB eller anført på kandidatlisten :

Identifikatorer	Navn	Koncentration	(*)Klassifikation - fordring 1272/2008	
			Klassifikation	Bestemte koncentration sgrænser
Indeksnummer: 606-010-00-7 CAS-nr.: 108-94-1 CE-nr.: 203-631-1 Registreringsnummer : 01-2119453616-35-XXXX	[1] cyclohexanon	>= 50% < 75 %	Acute Tox. 4 * , H332 - Flam. Liq. 3, H226	-
Indeksnummer: 606-002-00-3 CAS-nr.: 78-93-3 CE-nr.: 201-159-0 Registreringsnummer : 01-2119457290-43-XXXX	[1] butanon, ethylmethylketon	>=10% < 25%	Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 2, H225 - STOT SE 3, H336 EUH066	-

(\*) Den fulde tekst med H-sætninger findes i detalje i afsnit 16 i dette Sikkerhedsdataskema.

\* Læs fordringen (EF) nr. 1272/2008, bilag VI, afsnit 1.2.

[1] Stof med en EF-grænseværdi for eksponering på arbejdspladsen (se afsnit 8.1).

### PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER.

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger.

Hvis du er i tvivl, eller ved vedvarende symptomer eller fysisk utilpashed, søg lægehjælp. Indgiv aldrig noget oralt til bevidstløse personer.

#### Indånding.

Flyt den tilskadekomne udenfor, hold vedkommende varm og i hvile, og hvis åndedrættet er uregelmæssigt eller stopper, gives kunstigt åndedræt. Undgå oral indgivelse. Hvis den tilskadekomne er bevidstløs, anbringes vedkommende i aflast sideleje, og lægehjælp søges.

#### Kontakt med øjne.

## Sikkerhedsdatablad (i henhold til fordring (EU) 2015/830)

Hvis du bruger kontaktlinser, skal de fjernes. Skyl med rent, frisk vand i mindst 10 minutter ved at holde øjnene vidt åbne, og søg lægehjælp.

### **Kontakt med huden.**

Fjern alt forurenede tøj. Vask huden kraftigt med vand og sæbe eller en passende hudrensning. Brug **ALDRIG** opløsningsmidler eller fortyndere.

### **Indtagelse.**

Ved utilsigtet synkning søges lægehjælp straks. Hold vedkommende stille. Opkast må **ALDRIG** fremprovokeres.

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

Irriterende produkt - langvarig eller gentagen kontakt med hud eller slimhinder kan give rødme, blæredannelse eller dermatitis. Indånding af spraydys eller partikler i luften kan medføre irritation af luftvejene, selvom nogle symptomer muligvis ikke fremkommer øjeblikkeligt. Der kan opstå allergiske reaktioner.

Skadeligt produkt - langvarig eksponering ved indånding kan medføre bedøvende virkninger og behovet for øjeblikkelig lægehjælp.

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

Hvis du er i tvivl, eller ved vedvarende symptomer eller fysisk utilpashed, søg lægehjælp. Indgiv aldrig noget oralt til bevidstløse personer.

## PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

Produktet er meget brændbart. Det kan forårsage eller forstærke brand betydeligt. Nødvendige forebyggelsesforanstaltninger skal derfor træffes for at undgå risici. Ved brand anbefales følgende foranstaltninger:

### **5.1 Slukningsmidler.**

#### **Anbefalede slukningsmetoder.**

Slukningspulver eller CO<sub>2</sub>. Ved mere alvorlig brand kan alkoholbestandigt skum og vandspray også anvendes. Brug ikke direkte vandstråle til at slukke branden.

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

#### **Særlige risici.**

Brand kan forårsage tyk, sort røg. Farlige produkter kan blive dannet som følge af termisk nedbrydning: kullite, kuldioxid. Eksponering for forbrændings- eller nedbrydningsprodukter kan være skadelig for helbredet.

### **5.3 Anvisninger for brandmandskab**

Brug vand til at køle tanker, cisterner eller beholdere, der er tætte på varmekilden eller branden. Tag vindens nuværende retning i betragtning. Det skal undgås, at produkter, der anvendes til at bekæmpe brand, løber ned i udløb, kloakker eller vandveje.

#### **Brandbeskyttelsessystem.**

Afhængigt af brandens størrelse kan det være nødvendigt at bruge beskyttelsesdragter mod varme, individuelt åndedrætsværn, handsker, beskyttelsesbriller eller ansigtsmasker og støvler.

## PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD.

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

Udeluk mulige antændelseskilder og statisk udladning, udluft området. Rygning er forbudt. Lad være med at indånde dampe. Find eksponeringskontroller og personlige beskyttelsesforanstaltninger i afsnit 8.

### **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger.**

Undgå forurening af udløb, overflade- eller grundvand, og jord.

### **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning.**

Spildet skal opsamles med ikke-brændbare absorberende materialer (jord, sand, vermikulit, diatomejord...). Hæld produktet og det absorberende materiale i en passende beholder. Det forurenede område skal rengøres straks med et passende dekontamineringsmiddel. Føj det samme dekontamineringsmiddel til det resterende materiale, og lad det virke i flere dage, indtil ingen yderligere reaktion produceres i en åben beholder.

### **6.4 Henvielse til andre punkter.**

Find eksponeringskontroller og personlige beskyttelsesforanstaltninger i afsnit 8. Følg anbefalingerne i afsnit 13 for at fjerne affald.

## Sikkerhedsdatablad

(i henhold til fordring (EU) 2015/830)

### PUNKT 7: HÅNTERING OG OPBEVARING.

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering.

Dampe er tungere end luft og kan sprede sig på gulvene. Den kan danne sprængbare blandinger med luft. Undgå at danne dampkoncentrationer i luften såvel som ikke-brændbare eller eksplosive dampkoncentrationer. Undgå dampkoncentrationer, der er højere end eksponeringsgrænserne under arbejde. Produktet bør kun bruges i områder, som fuldstændigt er blevet ryddet for brand og andre antændelseskilder. El-udstyr skal beskyttes i henhold til den passende standard.

Produktet kan blive elektrostatisk ladet: Brug altid jordforbindelser ved overførsel af produktet. Operatører skal bruge antistatisk fodtøj og tøj, og gulvene skal være ledende.

Hold beholderen tæt tillukket og isoleret fra varme kilder, gnister og brand. Værktøjer, der kan forårsage brand, må ikke anvendes.

Undgå produktkontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af dampe og dis, der opstår under sprøjtning. Se afsnit 8 angående personlig beskyttelse. Brug aldrig trykluft til at tømme beholderne, da disse ikke er trykbeholdere.

Rygning, spisning eller drikning skal forbydes i anvendelsesområderne.

Følg lovgivningen om sikkerhed og sundhed på arbejdet.

Hold altid produktet i beholdere, der er fremstillet af samme materialer som den originale emballage.

#### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed.

Opbevar i henhold til de lokale lovgivning. Overhold anvisningerne på mærkatet. Opbevar beholdere mellem 5 og 35° C i et tørt og veludluftet sted, væk fra varmekilder og direkte sollys. Hold væk fra antændelseskilder. Hold væk fra oxiderende midler og stærke syre- eller alkaliske materialer. Rygning er forbudt. Adgang til uautoriseret personale skal forbydes. Når beholderne er åbne, skal de forsegles forsigtigt igen og opbevares opretstående for at forhindre lækage.

Produktet er ikke påvirket af direktiv 2012/18/EU (SEVESO III).

#### 7.3 Særlige anvendelser.

Der er ingen specifikke anbefalinger til brug af dette produkt, bortset fra dem, der allerede er nævnt.

### PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL / PERSONLIGE VÆMEMIDLER.

#### 8.1 Kontrolparametre.

Eksponeringsgrænse under arbejdstider for:

Navn	CAS-nr.:	Land	Grænseværdi	ppm	mg/m <sup>3</sup>
cyclohexanon	108-94-1	Deutschland [1]	Otte timer	20	80
			Kortvarig	40	160
		España [2]	Otte timer	10	41
			Kortvarig	20	82
		European Union [3]	Otte timer	10 (skin)	40,8 (skin)
			Kortvarig	20 (skin)	81,6 (skin)
		France [4]	Otte timer	10	40,8
			Kortvarig	20	81,6
		United Kingdom [5]	Otte timer	10	41
			Kortvarig	20	82
		Portugal [6]	Otte timer	20	80,3
			Kortvarig		
		Sverige [7]	Otte timer	10	41
			Kortvarig	20	81

## Sikkerhedsdatablad

(i henhold til fordring (EU) 2015/830)

		Danmak [8]	<b>Otte timer</b>	10	40
			<b>Kortvarig</b>		
butanon,ethylmethylketon	78-93-3	Deutschland [1]	<b>Otte timer</b>	200	600
			<b>Kortvarig</b>	800	2400
		España [2]	<b>Otte timer</b>	200	600
			<b>Kortvarig</b>	300	900
		European Union [3]	<b>Otte timer</b>	200	600
			<b>Kortvarig</b>	300	900
		France [4]	<b>Otte timer</b>	200	600
			<b>Kortvarig</b>	300	900
		United Kingdom [5]	<b>Otte timer</b>	200	600
			<b>Kortvarig</b>	300	899
		Portugal [6]	<b>Otte timer</b>	200	590
			<b>Kortvarig</b>	300	885
		Sverige [7]	<b>Otte timer</b>	50	150
			<b>Kortvarig</b>	100	300
Danmark [8]	<b>Otte timer</b>	50	145		
	<b>Kortvarig</b>				

Produktet indeholder IKKE stoffer med biologiske grænseværdier.

Koncentrationsniveauer for DNEL/DMEL'er (afledt nuleffektniveau/afledt minimumseffektniveau):  
Prøvedtagningstid

Navn	CAS No.	Land	Biologisk indikator	BLV	Prøvedtagningstid
cyclohexanon	108-94-1	España [2]	1,2-cyclohexandiol i urinen	80 mg/l	Slutningen af arbejdsugen
		España [2]	Cyclohexanol i urinen	8 mg/l	Slutningen af arbejdsugen
butanon,ethylmethylketon	78-93-3	España [2]	Metylethylketon i urinen	2 mg/l	Slutningen af arbejdsugen

[1] Laut Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz "Luftgrenzwerte" verabschiedet vom Bundesminister für Arbeit und Sozialordnung im Bundesarbeitsblatt.

[2] Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) para el año 2016.

[3] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

## Sikkerhedsdatablad

(i henhold til fordring (EU) 2015/830)

[4] Selon la liste de Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France adoptés par Institut national de la recherche scientifique.

[5] According Limit Value (IOELV) list in 2nd Indicative Occupational Exposure adopted by Health and Safety Executive.

[6] De acordo com Português Padrão 1796 adotou pelo Instituto português de qualidade.

[7] According Occupational Exposure Limit Values and Measures against Air Contaminants adopted by Swedish Work Environment Authority.

[8] Ifølge listen over Grænseværdier for Stoffer og Materialer blevet vedtaget af Arbejds tilsynet.

Concentration levels DNEL/DMEL:

Navn	DNEL/DMEL	Type	VÆRDI
cyclohexanon CAS-nr.: 108-94-1 CE-nr.: 203-631-1	DNEL (Workers)	Indånding, Langsigtet, Lokale virkninger	40 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Workers)	Indånding, Langvarig, Systemiske virkninger	40 (mg/m <sup>3</sup> )
	DMEL (Workers)	Dermale, langsigtede, systemiske virkninger	20 (mg/kg/d)
	DMEL (Workers)	Indånding, Langvarig, Systemiske virkninger	20 (mg/m <sup>3</sup> )
butanon,ethylmethylketon CAS-nr.: 78-93-3 CE-nr.: 201-159-0	DNEL (Workers)	Indånding, Langvarig, Systemiske virkninger	600 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (General population)	Indånding, Langvarig, Systemiske virkninger	106 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Workers)	Dermale, langsigtede, systemiske virkninger	1161 (mg/kg bw/day)
	DNEL (General population)	Dermale, langsigtede, systemiske virkninger	412 (mg/kg bw/day)
	DNEL (General population)	Orale, langsigtede, systemiske virkninger	31 (mg/kg bw/day)
	DMEL (General population)	Indånding, Langvarig, Systemiske virkninger	106 (mg/m <sup>3</sup> )
	DMEL (General population)	Dermale, langsigtede, systemiske virkninger	412 (mg/m <sup>3</sup> )

DNEL: Afledt nuleffektniveau - eksponeringsniveau for stoffet nedenfor, hvor negative virkninger forventes.

DMEL: Afledt minimumseffektniveau - eksponeringsniveau med lav risiko, som skal anses som en tolerabel minimumsrisiko.

PNEC-koncentrationsniveauer (PNEC: beregnet nuleffekt-koncentration):

Navn	Oplysninger	VÆRDI
cyclohexanon CAS-nr.: 108-94-1 CE-nr.: 203-631-1	Fresh water	0,0329 (mg/l)
	Marine water	0,0329 (mg/l)
	Sediment-fresh water	0,0951 (mg/l)
	soil	0,0143 (mg/kg)
butanon,ethylmethylketon CAS-nr.: 78-93-3	aqua (freshwater)	55,8 (mg/L)
	aqua (marine water)	55,8 (mg/L)

## Sikkerhedsdatablad

(i henhold til fordring (EU) 2015/830)



CE-nr.: 201-159-0	Soil	22,5 (mg/kg soil dw)
	aqua (intermittent releases)	55,8 (mg/L)
	PNEC STP	709 (mg/L)
	sediment (freshwater)	284,74 (mg/kg sediment dw)
	sediment (marine water)	284,7 (mg/kg sediment dw)
	oral (Hazard for predators)	1000 (mg/kg food)

PNEC: Beregnet nuleffektkoncentration - koncentration af stoffet nedenfor, hvor negative virkninger forventes ved miljøpræstation.

### 8.2 Eksponeringskontrol .




#### Tekniske foranstaltninger:

Forsyn med tilstrækkelig ventilation, som kan opnås ved brug af god lokal udstødningsventilation og et godt, generelt ekstraktionssystem.

<b>Koncentration:</b>	100 %		
<b>Anvendelser:</b>	Speciel lim til limning af hård PVC. Højtryk		
<b>Åndedrætsværn:</b>			
PPE:	Filtermaske til beskyttelse mod gasser og partikler		
Karakteristika:	CE-mærkning, kategori III. Masken skal have et bredt synsfelt og være udformet som ansigtet for at sikre, at den sidder tæt på ansigt og er vandtæt.		
CEN-standarder:	EN 136, EN 140, EN 405		
Vedligeholdelse:	Opbevar ikke i fugtige miljøer og steder, der er udsatte for høje temperaturer, før brug. Det er særdeles vigtigt at overvåge statussen for indåndings- og udåndingsventilerne i ansigtsadapteren.		
Kommentarer:	Læs producentens instruktioner om anvendelse og vedligeholdelse af udstyret grundigt igennem. Passende filtre skal fastgøres til udstyret i henhold til de bestemte risikokarakteristika (partikler og aerosoler: P1-P2-P3, gasser og dampe: ABEK-AX), og de skal udskiftes som anbefalet af producenten.		
Nødvendig filtertype:	A2		
<b>Håndbeskyttelse:</b>			
PPE:	Beskyttelseshandsker mod kemikalier		
Karakteristika:	CE-mærkning, kategori III.		
CEN-standarder:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420		
Vedligeholdelse:	Skal opbevares i et tørt sted, væk fra evt. varmekilder, og eksponering for sollys skal undgås så vidt muligt. Der må ikke udføres nogen ændringer på handskerne, som kan ændre deres modstand, og der skal heller ikke anvendes maling, opløsningsmidler eller klæbestoffer på dem.		
Kommentarer:	Handsker skal have den rigtige størrelse og passe hånden uden at være for løse eller for stramme. De skal altid anvendes med rene og tørre hænder.		
Materiale:	PVC (polyvinyl Klorid)	Penetreringstid (min.):	> 480
		Materialetykkelse (mm):	0,35
<b>Øjenværn:</b>			

## Sikkerhedsdatablad

(i henhold til fordring (EU) 2015/830)

PPE:	Sikkerhedsbriller med indbygget ramme	
Karakteristika:	CE-mærkning, kategori II. Øjenværn med indbygget ramme til beskyttelse mod væskesprøjt, støv, røg, dis og damp.	
CEN-standarder:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168	
Vedligeholdelse:	Sigtbarheden gennem brilleglasset skal være optimal, og det skal derfor rengøres dagligt og desinficeres regelmæssigt ved at følge producentens instruktioner.	
Kommentarer:	Foringelsesindikatorer omfatter: gulfarvning af skærmen, overfladeridser på brilleglasset, flænger osv.	
<b>Hudbeskyttelse:</b>		
PPE:	Antistatisk beskyttelsestøj	
Karakteristika:	CE-mærkning, kategori II. Beskyttelsestøj må ikke være for stramt eller løst, så det ikke forstyrrer med brugerens bevægelser.	
CEN-standarder:	EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5	
Vedligeholdelse:	Du skal følge producentens vasknings- og vedligeholdelsesinstruktioner for at sikre ensartet beskyttelse.	
Kommentarer:	Beskyttelsestøj skal give et komfortniveau, der passer med det beskyttelsesniveau, der gives mod den risiko, det beskytter mod, under de miljøforhold, det niveau er brugeraktivitet og den anvendelsestid, der er beregnet.	
PPE:	Antistatisk beskyttelsesfodtøj	
Karakteristika:	CE-mærkning, kategori II.	
CEN-standarder:	EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346	
Vedligeholdelse:	Fodtøj skal underkastes regelmæssig overvågning. Stop brugen, og udskift det, hvis det er i dårlig stand.	
Kommentarer:	Komfort ved brug og acceptgraden er faktorer, som hver person vurderer vidt forskelligt. Du skal derfor prøve forskellige fodtøjsmodeller og forskellige størrelser, hvis det er muligt.	

### PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER.

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

Udseende: flydende

Farve: farveløs

Lugt: karakteristisk

Lugtterskel: I.R./ I.R.

pH: I.R./ I.R.

Smeltepunkt: I.R./ I.R.

Kogepunkt/interval: 115 °C

Antændelsepunkt: <5 °C

Fordampningshastighed: I.R./ I.R.

Antændelighed (fast stof, gas): I.R./ I.R.

Nederste eksplosionsgrænse: I.R./ I.R.

Øverste eksplosionsgrænse: I.R./ I.R.

Damptryk: 12,522

Dampdensitet: I.R./ I.R.

Relativ tæthed: 1 g/cm<sup>3</sup>

Opløselighed: Uopløselig i vand

Lipidopløselighed: I.R./ I.R.

Vandopløselighed: I.R./ I.R.

Fordelingskoefficient (n-octanol/vand): I.R./ I.R.

Selvantændelsestemperatur: I.R./ I.R.

Nedbrydningstemperatur: I.R./ I.R.

Viskositet: I.R./ I.R.

Eksplorative egenskaber: I.R./ I.R.

Oxideringsegenskaber: I.R./ I.R.

I.R. / I.R. = ikke rådighed / ikke relevant på grund af produktets natur.



## Sikkerhedsdatablad

(i henhold til fordring (EU) 2015/830)

### 9.2 Andre oplysninger.

Referencepunkt: I.R./I.R.

Scintillation: I.R./I.R.

Kinematisk viskositet: 26000

I.R. / I.R. = ikke rådighed / ikke relevant på grund af produktets natur.

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET.

### 10.1 Reaktivitet.

Produktet udviser ikke nogen sundhedsfarlighed på grund af dets reaktivitet.

### 10.2 Kemisk stabilitet.

Ustabil ved kontakt med:

- Syrer
- Baser
- Oxiderende forbindelser

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner.

Under visse forhold kan der ske en polymeriseringsreaktion.

### 10.4 Forhold, der skal undgås.

Undgå følgende forhold:

- Opvarmning
- Høje temperaturer
- Kontakt med inkompatible materialer

### 10.5 Materialer, der skal undgås /Inkompatible materialer.

Undgå følgende materialer:

- Syrer
- Baser
- Oxiderende forbindelser

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter.

Afhængig af brugen, kan der dannes følgende produkter:

- COx (carbonoxid).
- Organiske forbindelser

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER.

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger.

Gentagen og langvarig kontakt med produktet kan forårsage tabet af naturligt fedt fra huden, hvilket resulterer i en ikke-allergisk kontaktdermatitis, fordi produktet absorberes gennem huden.

Sprøjtning i øjnene kan give irritation og reversibel skade.

### Toksikologisk information om de stoffer, der findes i sammensætningen.

Navn	Akut giftighed			
	Type	Test	Art	VÆRDI
cyclohexanon	Oral	LD50	Rat	1530 mg/kg bw [1]
	Kutan	LD50	Rabbit	947 mg/kg bw [1]

## Sikkerhedsdatablad

(i henhold til fordring (EU) 2015/830)

CAS-nr.: 108-94-1      CE-nr.: 203-631-1		[1] American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 30, Pg. 470, 1969
	Indånding	LC50      Rat      32,1 mg/l/4 h [1]  [1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 18, 1974
butanon,ethylmethylketon	Oral	LD50      Rat      2740 mg/kg bw [1] LD50      Rat      4.29 mL/kg bw [2] LD50      Rat (male)      2054 mg/kg [3] LD50      Rat (female)      2328 mg/kg [4]  [1] Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 19, Pg. 699, 1971 [2] OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) [3] OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) -reliability scoring was based on 2001 guideline. [4] OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) -reliability scoring was based on 2001 guideline.
	Kutan	LD50      Rabbit      6480 mg/kg bw [1] LD50      Rabbit      >10 mL/kg bw [2]  [1] Shell Chemical Company. Vol. MSDS-5390-4 [2] OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Range-Finding Toxicity Data: List VI, Smyth H, Carpenter C, Weil C, Pozzani U, & Striegel J, 1962.
	Indånding	
CAS-nr.: 78-93-3      CE-nr.: 201-159-0		

a) akut toksicitet

Klassificeret produkt:

Akut toksicitet ved inhalation, kategori 4: Farlig ved indånding.

Estimat for akut toksicitet (ATE):

Blandinger:

ATE (Indånding) = 17 mg/l/4 h (Røg)

b) hudætsning/-irritation

Ikke endegyldige data til klassifikation.

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation

Klassificeret produkt:

Okulær irritation, kategori 2: Forårsager alvorlig øjenirritation.

d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ikke endegyldige data til klassifikation.

e) kimcellemutagenicitet

Ikke endegyldige data til klassifikation.

## Sikkerhedsdatablad

(i henhold til fordring (EU) 2015/830)

f) kræftfremkaldende egenskaber  
Ikke endegyldige data til klassifikation.

g) reproduktionstoksicitet  
Ikke endegyldige data til klassifikation.

h) enkel STOT-eksponering  
På basis af tilgængelige data er kriterierne for klassifikation ikke opfyldt.

i) gentagne STOT-eksponeringer  
Ikke endegyldige data til klassifikation.

j) aspirationsfare.  
Ikke endegyldige data til klassifikation.

### PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER.

#### 12.1 Toksicitet.

Navn	Økotoxicitet			
	Type	Test	Art	VÆRDI
cyclohexanon  CAS-nr.: 108-94-1    CE-nr.: 203-631-1	Fisk	LC50	Fish	630 mg/l (96 h) [1]
	Hvirvelløse vanddyr			
	Vandplanter			
butanon,ethylmethylketon	Fisk		Fish	
		LC50	Pimephales promelas	3220 mg/l (96 h) [1]
		LC50	Pimephales promelas	2993 mg/l (96 h) [2]
		EC0	Pimephales promelas	1848 mg/l (96 h) [3]
		LC50	Pimephales promelas	1816 mg/l (24 h) [4]
		LC50	Pimephales promelas	1656 mg/l (72 h) [5]

## Sikkerhedsdatablad

(i henhold til fordring (EU) 2015/830)

<p>CAS-nr.: 78-93-3      CE-nr.: 201-159-0</p>		<p>[1] Brooke, L.T., D.J. Call, D.L. Geiger, and C.E. Northcott 1984. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (<i>Pimephales promelas</i>), Vol. 1. Center for Lake Superior Environmental Stud., Univ. of Wisconsin-Superior, Superior, WI :414</p> <p>[2] Experimental result, 1998.</p> <p>[3] Experimental result, 1998.</p> <p>[4] Experimental result, 1998.</p> <p>[5] Experimental result, 1998.</p>															
	<p>Hvirvelløse vanddyr</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">EC50</td> <td style="width: 35%;">Crustacean</td> <td style="width: 50%;">5090 mg/l (48 h) [1]</td> </tr> <tr> <td>EC50</td> <td><i>Daphnia magna</i></td> <td>308 mg/l (48 h) [2]</td> </tr> <tr> <td>EC0</td> <td><i>Daphnia magna</i></td> <td>136 mg/l (48 h) [3]</td> </tr> <tr> <td>LC50</td> <td><i>Daphnia magna</i></td> <td>8890 mg/l (24 h) [4]</td> </tr> <tr> <td>LC100</td> <td><i>Daphnia magna</i></td> <td>&gt;10000 mg/l (24 h) [5]</td> </tr> </table> <p>[1] Randall, T.L., and P.V. Knopp 1980. Detoxification of Specific Organic Substances by Wet Oxidation. <i>J. Water Pollut. Control Fed.</i> 52(8):2117-2130</p> <p>[2] OECD Guideline 202 (<i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test) reliability scoring based on 2002 guideline.</p> <p>[3] OECD Guideline 202 (<i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test) reliability scoring based on 2002 guideline.</p> <p>[4] Experimental result, 1977.</p> <p>[5] Experimental result, 1977.</p>	EC50	Crustacean	5090 mg/l (48 h) [1]	EC50	<i>Daphnia magna</i>	308 mg/l (48 h) [2]	EC0	<i>Daphnia magna</i>	136 mg/l (48 h) [3]	LC50	<i>Daphnia magna</i>	8890 mg/l (24 h) [4]	LC100	<i>Daphnia magna</i>	>10000 mg/l (24 h) [5]
EC50	Crustacean	5090 mg/l (48 h) [1]															
EC50	<i>Daphnia magna</i>	308 mg/l (48 h) [2]															
EC0	<i>Daphnia magna</i>	136 mg/l (48 h) [3]															
LC50	<i>Daphnia magna</i>	8890 mg/l (24 h) [4]															
LC100	<i>Daphnia magna</i>	>10000 mg/l (24 h) [5]															
	<p>Vandplanter</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">CE50</td> <td style="width: 35%;">Desmodesmus subspicatus</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td>EC50</td> <td><i>Pseudokirchnerella subcapitata</i></td> <td>&gt;100 mg/L (7 dias)</td> </tr> <tr> <td>EC50</td> <td><i>Pseudokirchnerella subcapitata</i></td> <td>2029 mg/l (96 h) [1]</td> </tr> <tr> <td>TT (toxicity threshold)</td> <td><i>Pseudokirchnerella subcapitata</i></td> <td>1888 mg/l (48 h) [2]</td> </tr> <tr> <td>concentration)</td> <td><i>Scenedesmus quadricauda</i></td> <td>4300 mg/l (8 d) [3]</td> </tr> </table> <p>[1] OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) reliability based in 2006 guideline.</p> <p>[2] OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) reliability based in 2006 guideline.</p> <p>[3] Experimental result, 1976.</p>	CE50	Desmodesmus subspicatus		EC50	<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	>100 mg/L (7 dias)	EC50	<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	2029 mg/l (96 h) [1]	TT (toxicity threshold)	<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	1888 mg/l (48 h) [2]	concentration)	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	4300 mg/l (8 d) [3]
CE50	Desmodesmus subspicatus																
EC50	<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	>100 mg/L (7 dias)															
EC50	<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	2029 mg/l (96 h) [1]															
TT (toxicity threshold)	<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	1888 mg/l (48 h) [2]															
concentration)	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	4300 mg/l (8 d) [3]															

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed.

Der er ingen oplysninger om produktets persistens og nedbrydelighed.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale.

Information om bioakkumulering af tilstedeværende stoffer.

Navn	Bioakkumulering
------	-----------------

## Sikkerhedsdatablad

(i henhold til fordring (EU) 2015/830)

	Log Pow (octanol/vand- fordelingskoefficient)	BCF (biokoncentrationsfaktor)	NOEC'er (nuleffektkoncentrationer)	Niveau
cyclohexanon CAS-nr: 108-94-1      CE-nr: 203-631-1	0,81	-	-	Meget lav
butanon,ethylmethylketon CAS-nr: 78-93-3      CE-nr: 201-159-0	0,29	3,2	-	Meget lav

### 12.4 Mobilitet i jord.

Der er ingen oplysninger om mobilitet i jorden.  
Produktet må ikke trænge ind i kloakker eller vandløb.  
Indtrængning i jorden skal forhindres.

### 12.5 Resultater af vurdering af PBT og vPvB.

Der er ingen oplysninger om produkternes PBT- og vPvB-værdier.

### 12.6 Andre negative virkninger.

Der er ingen oplysninger om andre negative virkninger for miljøet.

## PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE.

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling.

Dumping i kloakker eller vandveje er forbudt. Affaldsbeholdere og tomme beholdere skal håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med lokale/nationale bestemmelser.

Følg bestemmelserne i direktivet 2008/98/EF vedrørende affaldsforvaltning.

Affaldsklassifikation i henhold til Det Europæiske Affaldskatalog:

08 AFFALD FRA FREMSTILLING, FORMULERING, DISTRIBUTION OG BRUG AF MALING, LAK OG KERAMISK EMALJE SAMT KLÆBESTOFFER, FUGEMASSER OG TRYKFARVER

08 04 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af klæbestoffer og fugemasser (herunder tætningsmidler)

08 04 09 Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

Affaldstype identificeres som farlig.

## PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER.

Transport, der følger ADR/TPC-regler for motorvejstransport, RID-regler for togtransport, IMDG-regler for søtransport og ICAO/IATA-regler for lufttransport.

**Land:** Vejtransport: ADR, togtransport: RID.

Transportdokumentation: Adressekort og skriftlige instruktioner.

**Sø:** Skibstransport: IMDG.

Transportdokumentation: Konnossement.

**Luft:** Flytransport: IATA/ICAO.

Transportdokumentation: Luftfragtbrief.

### 14.1 FN-nummer.

## Sikkerhedsdatablad (i henhold til fordring (EU) 2015/830)

FN-nr.: UN1133

### 14.2 FN's officielle transportbetegnelse.

Beskrivelse:

ADR: UN 1133, ADHESIVES, 3, PG II, (D/E)

IMDG: UN 1133, ADHESIVES, 3, PG II (5°C)

ICAO: UN 1133, ADHESIVES, 3, PG II

### 14.3 Faretyper ved forsendelse.

Typer: 3

### 14.4 Pakningsgruppe.

Pakningsgruppe: II

### 14.5 Farer for miljøet.

Havforureningskilde: Nej

### 14.6 Særlige forholdsregler for brugere.

Mærkater: 3



Farenummer: 33

ADR begrænset mængde: 5 L

IMDG begrænset mængde: 5 L

ICAO begrænset mængde: 1 L

Bestemmelser i ADR vedrørende bulktransport: Ikke autoriseret bulktransport i henhold til ADR. Skibstransport, FEn - Formularer ved nødsituation (F - Fire (brand), S - Spills (udslip): F-E,S-D Se afsnit 6.

### 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden.

Produktet er ikke påvirket af bulktransport på fartøjer.

## PUNKT 15: OPYSNINGER OM REGULERING.

### 15.1 Bestemt fordring og lovgivning om helbred, sikkerhed og miljø for blandingen.

Produktet er ikke påvirket af fordring (EF) nr. 1005/2009 af Europa-Parlamentet og Rådet af 16. september 2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget.

Flygtig organisk forbindelse (VOC: Volatile Organic Compound)

VOC-indhold (w/w): 47,87 %

VOC-indhold: 478,7 g/l

Produktet er ikke påvirket af direktiv 2012/18/EU (SEVESO III).

Produktet er ikke påvirket af fordring (EU) nr. 528/2012 om markedsføring og brug af biocidalholdige produkter.

Produktet er ikke påvirket af den procedure, der er fastlagt i fordring (EU) nr. 649/2012 vedrørende eksport og import af farlige kemikalier.

Kind of pollutant for the water (Germany): WGK 1: Slightly hazardous for the water. (Autoclassified according to the AwSV Regulations)

### 15.2 Vurdering af kemisk sikkerhed.

En vurdering af produktets kemikaliesikkerhed er ikke blevet udført.

## Sikkerhedsdatablad

(i henhold til fordring (EU) 2015/830)

### PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER.

Dem fulde tekst om H-sætninger findes i afsnit/punkt 3:

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Klassifikationskoder:

Acute Tox. 4 [Inhalation] : Akut toksicitet ved inhalation, kategori 4  
 Eye Irrit. 2 : Okulær irritation, kategori 2  
 Flam. Liq. 2 : Brandfarlige væsker, kategori 2  
 Flam. Liq. 3 : Brandfarlige væsker, kategori 3  
 STOT SE 3 : Specifik toksicitet for organer ved enkelt påvirkning, kategori 3

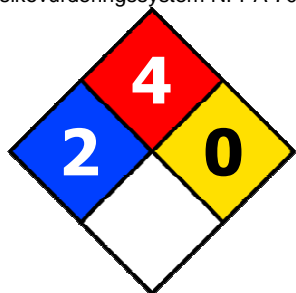
Ændringer i forhold til den tidligere version: Sektion 2,3 og 16

Det er tilrådeligt at udføre en grundtræning i sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen for at opnå korrekt håndtering.

Oplysninger om TSCA-listen (Toxic Substances Control Act) i USA:

CAS-nr.:	Navn	Stat:
108-94-1	cyclohexanon	Registreret
78-93-3	butanon,ethylmethylketon	Registreret

Risikovurderingssystem NFPA 704:



Health hazard: 2 (Hazardous)

Flammability: 4 (Below 73°F)

Reactivity: 0 (Stable)

Anvendte forkortelser og akronymer:

ADR:	European Agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road (Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej).
AwSV:	Facility Regulations for handling substances that are hazardous for the water.
BCF:	Biokoncentrationsfaktor.
CEN:	European Committee for Standardization (Den europæiske standardiseringsorganisation).
DMEL:	Afledt minimumseffektniveau - eksponeringsniveau med lav risiko, som skal anses som en tolerabel minimumsrisiko.
DNEL:	Afledt nuleffektniveau - eksponeringsniveau for stoffet nedenfor, hvor negative virkninger ikke forventes.
EC50:	Halv maksimal effektiv koncentration.
PPE:	Personligt beskyttelsesudstyr.
IATA:	International Air Transport Association (Den internationale luftfartssammenslutning).
ICAO:	International Civil Aviation Organisation.
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods (Internationalt kodeks for søtransport af farligt gods).

## Sikkerhedsdatablad

(i henhold til fordring (EU) 2015/830)

---

LC50:	Dødelig koncentration, 50 %.
LD50:	Dødelig dosis, 50 %.
Log Pow:	Logaritme af octanol-vand fordelingskoefficienten.
NOEC:	Nuleffektconcentration.
PNEC:	Beregnet nuleffektconcentration - koncentration af stoffet nedenfor, hvis negative virkninger ikke forventes i delmiljøet.
RID:	Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail (Bestemmelser vedrørende den internationale transport af farligt gods med jernbane).
WGK:	Vandfareklasser.

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Forordning (EU) 2015/830.

Forordning (EC) Nr. 1907/2006.

Forordning (EU) Nr. 1272/2008.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er blevet udarbejdet i overensstemmelse med KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), der etablerer et europæisk agentur for stoffer og kemikalieblandinger, som retter direktiv 1999/45/EF og forordning (EØF) nr. 793/93 og Rådets forordning (EF) nr. 1488/94 samt Kommissionens og Rådets direktiv 76/769/EØF og Rådets direktiver 91/155/EØF, 93/67/93/105/EF og 2000/21/EF.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på nuværende viden og EF- og nationale love. Brugernes arbejdsforhold er uden for vores kendskab og kontrol. Produktet må ikke anvendes til andre formål end de angivne uden en skriftlig erklæring om produktets håndtering. Det er altid brugerens ansvar at træffe passende foranstaltninger for at opfylde lovens krav.