

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

Blandingens handelsnavn eller betegnelse	EMI 35
Registreringsnummer	-
UFI:	DY4X-78GT-U00V-X85P
Synonymer	Ingen.
Produktkode	BDS001662AE

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

Identificerede anvendelser	Elektrisk/termisk ledning
Anvendelser, der frarådes	Ingen kendte.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhedens navn	CRC Industries Europe bv
Adresse	Touwslagerstraat 1 9240 Zele Belgien
Telefon	+32(0)52/45.60.11
Fax	+32(0)52/45.00.34
E-mail	hse@crcind.com
Website	www.crcind.com

1.4. Nødtelefon      Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours: 9-17h CET)

**Generelt i EU**      112 (Tilgængelig 24 timer om dagen. Sikkerhedsdatablad/produktinformation er ikke nødvendigvis tilgængeligt for akuttjenesten.)

**National giftinformation**      +45 82 12 12 12 (Tilgængelig 24 timer om dagen. Sikkerhedsdatablad/produktinformation er ikke nødvendigvis tilgængeligt for akuttjenesten.)

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Blandingen er blevet vurderet og/eller testet for fysiske, sundhedsmæssige og miljømæssige farer, og følgende klassificering gælder.

#### Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med ændringer

##### Fysiske farer

Aerosoler	Kategori 1	H222 - Yderst brandfarlig aerosol. H229 - Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
-----------	------------	--

##### Sundhedsfarer

Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kategori 2	H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.
Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering	Kategori 3 narkotiske virkninger	H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

##### Miljøfarer

Farligt for vandmiljøet, akut fare for vandmiljøet	Kategori 1	H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.
Farligt for vandmiljøet, langtidsfare for vandmiljøet	Kategori 2	H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### 2.2. Mærkningselementer

#### Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med ændringer

**Indeholder:**      1-methoxy-2-propanol; monopropylenglycolmethylether, butanon; ethylmethylketon, n-butylacetat, propylacetat

## Farepiktogrammer



## Signalord

Fare

## Faresætninger

H222	Yderst brandfarlig aerosol.
H229	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

## Sikkerhedssætninger

### Forebyggelse

P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P211	Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.
P251	Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
P261	Undgå indånding af damp.
P271	Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.

### Reaktion

Ikke tildelt.

### Opbevaring

P410 + P412	Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122°F.
-------------	---

### Bortskaffelse

P501	Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.
------	--

## Yderligere oplysninger på etiketten

EUH066 - Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

## 2.3. Andre farer

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der vurderes at være vPvB / PBT ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII. Dette produkt indeholder ikke bestanddele, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57(f), forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1 % eller højere.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

#### Almen information

Kemisk navn	%	CAS-nr. / EF-nr.	REACH-registreringsnr.	Indeks Nr.	Noter
dimethylether	25 - 50	115-10-6 204-065-8	01-2119472128-37	603-019-00-8	#
<b>Klassificering:</b> Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					
kobber	<25	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42	029-024-00-X	
<b>Klassificering:</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411					
n-butylacetat	<20	123-86-4 204-658-1	01-2119485493-29	607-025-00-1	#
<b>Klassificering:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
propylacetat	<20	109-60-4 203-686-1	01-2119484620-39	607-024-00-6	
<b>Klassificering:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
1-methoxy-2-propanol; monopropylenglycolmethylether	5 - 10	107-98-2 203-539-1	01-2119457435-35	603-064-00-3	#
<b>Klassificering:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
butanon; ethylmethylketon	1 - 5	78-93-3 201-159-0	01-2119457290-43	606-002-00-3	#
<b>Klassificering:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
isopentylacetat	<2,5	123-92-2 204-662-3	01-2119548408-32	607-130-00-2	#
<b>Klassificering:</b> Flam. Liq. 3;H226					

Kemisk navn	%	CAS-nr. / EF-nr.	REACH-registreringsnr.	Indeks Nr.	Noter
1H-imidazol-1-ethanol, 2-(8-heptadecenyl)-4, 5-dihydro-	<1	95-38-5 202-414-9	01-2119777867-13	-	
<b>Klassificering:</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1265 mg/kg), Skin Corr. 1C;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400(M=10), Aquatic Chronic 1;H410(M=1)					

#### Liste over forkortelser og symboler, der evt. er anvendt ovenfor

- #: Der foreligger EU-grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering for dette stof.  
M:M-faktor  
PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk stof.  
vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende stof.  
Alle koncentrationer er i vægtprocent, medmindre indholdsstoffet er en gas. Gaskoncentrationer er i volumenprocent.

**Bemærkninger vedrørende sammensætning** Alle H-sætningernes fulde ordlyd er vist i punkt 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

**Almen information** Lægepersonalet skal være opmærksom på de anvendte materialer og tage de nødvendige forholdsregler af hensyn til egen beskyttelse.

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Indånding** Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.
- Hudkontakt** Vask med sæbe og vand. Søg læge ved vedvarende irritation.
- Øjenkontakt** Skyl øjeblikkeligt øjnene i rigeligt vand i mindst 15 minutter. Fjern kontaktlinser, hvis det er muligt. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
- Indtagelse** Kontakt en læge eller en giftinformation hvis det usandsynlige skulle ske, at produktet bliver indtaget. Skyl munden.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede** Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Hovedpine. Kvalme, opkastning. Alvorlig øjenirritation. Symptomerne kan omfatte svie, tåreflod, rødme, hævelse og sløret syn.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig** Foretag almindelig støtteforanstaltninger og behandl symptomatisk. Den tilskadedkomne skal holdes under observation. Symptomerne kan optræde forsinket.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

**Generelle brandfarer** Yderst brandfarlig aerosol.

#### 5.1. Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler** Alkoholbestandigt skum. Pulver. Tørt sand. Carbondioxid (CO<sub>2</sub>).
- Uegnede slukningsmidler** Der må ikke anvendes vandstråle, da den vil sprede branden.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen** Indholdet er under tryk. Trykbeholder kan eksplodere hvis den eksponeres for varme eller ild. Ved brand kan der dannes sundhedsfarlige gasser.

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

- Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab** Brandslukningspersonalet skal benytte almindeligt beskyttelsesudstyr, herunder brandhæmmende frakke, hjelm med ansigtsskærm, handsker, gummistøvler og, på tillukkede steder, SCBA-udstyr.
- Særlige brandbekæmpelsesforanstaltninger** Flyt beholdere bort fra brandstedet, hvis dette kan ske uden risiko. Beholdere skal vandkøles for at forebygge damptryk. Stor brand i lagerområder: Brug om muligt ubemandet slange eller fjernstyret spredner. Hvis det ikke er muligt: fortræk fra stedet og lad branden brænde ud.

**Specifikke fremgangsmåder** Benyt almindelige brandslukningsprocedurer og tag risikoen ved andre involverede materialer i betragtning. Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere. Indånd ikke dampe i tilfælde af brand og/eller eksplosion.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

- For ikke-indsatspersonel** Bær passende beskyttelsesudstyr og -beklædning under rengøring. Undgå indånding af gas. Berør ikke beskadigede beholdere og spildt materiale uden at være iført egnet beskyttelsesdragt.
- For indsatspersonel** Hold al ikke nødvendigt personale væk. Undgå indånding af gas. Udluft lukkede og små rum før adgang. Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes. Anvend de personlige værnemidler, der anbefales i sikkerhedsdatabladets punkt 8.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltning er** Undgå udledning til miljøet. Informér relevante arbejdsledere eller tilsynspersonale om ethvert udslip til miljøet. Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Undgå udledning til kloak, jord og vandmiljø.

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

Stands lækagen, hvis dette kan ske uden risiko. Flyt cylinderen til et sikkert og åbent område hvis lækagen ikke kan repareres. Afspær området, indtil gassen er fordampet. Fjern alle antændelseskilder (rygning, udladninger, gnister og flammer i umiddelbar nærhed). Hold brændbare materialer (træ, papir, olie osv.) borte fra spildt materiale. Produktet er ikke blandbart med vand og vil sedimentere i vandmiljøet. Forebyg at produktet kommer i kloakkerne. Opsuges med vermikulit, tørt sand eller jord og anbringes i beholdere. Spul området med vand efter opsamling af spildt materiale.

Lille spild: Tør op med absorberende materiale (f.eks. lærred, uld). Rengør overfladen omhyggeligt for at fjerne resterne efter forureningen.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

For personlige værnemidler, se sikkerhedsdatabladets punkt 8. For affaldsbortskaffelse, se sikkerhedsdatabladets punkt 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Beholder under tryk: Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. Må ikke anvendes hvis sprayknappen mangler eller er defekt. Sprøjt ikke på åben ild eller hvidglødende materiale. Undgå rygning ved brug af spray og indtil overfladen er helt tør. Skær, svejs, lod, bor, slib eller eksponér ikke beholderne for varme, flammer, gnister eller andre antændelseskilder. Alt el-udstyr til håndtering af produktet skal være jordforbundet. Tomme beholdere må ikke genbruges. Undgå indånding af gas. Undgå kontakt med øjnene. Undgå vedvarende eksponering. Må kun bruges på steder med god ventilation. Anvend egnede personlige værnemidler. Undgå udledning til miljøet. Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne.

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

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres, brændes eller sammentrykkes. Håndtér eller opbevar ikke i nærheden af en åben flamme, varme eller andre antændelseskilder. Dette stof kan akkumulere statisk ladning, der kan forårsage gnister og blive en antændelseskilde. Må ikke opbevares i nærheden af uforligelige materialer (se sikkerhedsdatabladets punkt 10).

Opbevaringsklasse (TRGS 510): 2B (Aerosoldispensere og lightere)

### 7.3. Særlige anvendelser

Ikke kendt.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

##### Danmark. Grænseværdier for eksponering.

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
1-methoxy-2-propanol; monopropylenglycolmethylether (CAS 107-98-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	185 mg/m3	
		50 ppm	
butanon; ethylmethylketon (CAS 78-93-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	145 mg/m3	
		50 ppm	
dimethylether (CAS 115-10-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1920 mg/m3	
		1000 ppm	
isopentylacetat (CAS 123-92-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	271 mg/m3	
		50 ppm	
kobber (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m3	Støv.
		0,1 mg/m3	Røg.
n-butylacetat (CAS 123-86-4)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	710 mg/m3	
		150 ppm	
propylacetat (CAS 109-60-4)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	625 mg/m3	
		150 ppm	

##### EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, 2017/164/EU

Bestanddele	Type	Værdi
1-methoxy-2-propanol; monopropylenglycolmethylether (CAS 107-98-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	375 mg/m3
		100 ppm

Bestanddele	Type	Værdi
butanon; ethylmethylketon (CAS 78-93-3)	STEL (kort tids udsættelse grænse)	568 mg/m <sup>3</sup> 150 ppm
	GV (tidsafvejet gennemsnit)	600 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
dimethylether (CAS 115-10-6)	STEL (kort tids udsættelse grænse)	900 mg/m <sup>3</sup> 300 ppm
	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1920 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
isopentylacetat (CAS 123-92-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	540 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
n-butylacetat (CAS 123-86-4)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	241 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	723 mg/m <sup>3</sup> 150 ppm

**Biologiske grænseværdier** Der findes ingen biologiske grænseværdier for indholdsstoffet/indholdsstofferne.

**Anbefalede målemetoder** Følg gængse overvågningsprocedurer.

**De afledte nuleffektniveauer (DNELs)**

**Arbejdstagere**

Bestanddele	Værdi	Vurderingsfaktor	Noter
1H-imidazol-1-etanol, 2-(8-heptadecenyl)-4, 5-dihydro- (CAS 95-38-5)			
Korttids-, Systemisk, Dermal	2 mg/kg uge/dag	10	Toksicitet ved gentagen dosering
Korttids-, Systemisk, Indånding	14 mg/m <sup>3</sup>	2,5	Toksicitet ved gentagen dosering
1-methoxy-2-propanol; monopropylenglycolmethylether (CAS 107-98-2)			
Korttids-, Lokal, Indånding	553,5 mg/m <sup>3</sup>		Neurotoksicitet
Korttids-, Systemisk, Indånding	553,5 mg/m <sup>3</sup>		Neurotoksicitet
Langtids-, Systemisk, Dermal	183 mg/kg uge/dag	10,08	Toksicitet ved gentagen dosering
Langtids-, Systemisk, Indånding	369 mg/m <sup>3</sup>		Toksicitet ved gentagen dosering
butanon; ethylmethylketon (CAS 78-93-3)			
Langtids-, Systemisk, Dermal	1161 mg/kg uge/dag	1	Toksicitet ved gentagen dosering
Langtids-, Systemisk, Indånding	600 mg/m <sup>3</sup>	1	Toksicitet ved gentagen dosering
dimethylether (CAS 115-10-6)			
Langtids-, Systemisk, Indånding	1894 mg/m <sup>3</sup>	12,5	Toksicitet ved gentagen dosering
isopentylacetat (CAS 123-92-2)			
Langtids-, Systemisk, Dermal	2,95 mg/kg uge/dag	100	Toksicitet ved gentagen dosering
Langtids-, Systemisk, Indånding	20,8 mg/m <sup>3</sup>	25	Toksicitet ved gentagen dosering
kobber (CAS 7440-50-8)			
Korttids-, Systemisk, Dermal	273 mg/kg uge/dag	50	Toksicitet ved gentagen dosering
n-butylacetat (CAS 123-86-4)			
Korttids-, Systemisk, Dermal	11 mg/kg uge/dag	50	Neurotoksicitet

Korttids-, Systemisk, Indånding	600 mg/m <sup>3</sup>		irritation respiratory tract
Langtids-, Lokal, Indånding	300 mg/m <sup>3</sup>	6	irritation respiratory tract
Langtids-, Systemisk, Dermal	7 mg/kg uge/dag	25	Toksicitet ved gentagen dosering
propylacetat (CAS 109-60-4)			
Korttids-, Lokal, Indånding	840 mg/m <sup>3</sup>	1	Hudirritation/-ætsning
Langtids-, Lokal, Indånding	420 mg/m <sup>3</sup>	1	Hudirritation/-ætsning

### **Populationen som helhed**

<b>Bestanddele</b>	<b>Værdi</b>	<b>Vurderingsfaktor</b>	<b>Noter</b>
1-methoxy-2-propanol; monopropylenglycolmethylether (CAS 107-98-2)			
Langtids-, Systemisk, Dermal	78 mg/kg uge/dag	16,8	Toksicitet ved gentagen dosering
Langtids-, Systemisk, Indånding	43,9 mg/m <sup>3</sup>		Toksicitet ved gentagen dosering
Langtids-, Systemisk, Oral	33 mg/kg uge/dag	28	Toksicitet ved gentagen dosering
butanon; ethylmethylketon (CAS 78-93-3)			
Langtids-, Systemisk, Dermal	412 mg/kg uge/dag	2	Toksicitet ved gentagen dosering
Langtids-, Systemisk, Indånding	106 mg/m <sup>3</sup>	2	Toksicitet ved gentagen dosering
dimethylether (CAS 115-10-6)			
Langtids-, Systemisk, Indånding	471 mg/m <sup>3</sup>	25	Toksicitet ved gentagen dosering
isopentylacetat (CAS 123-92-2)			
Langtids-, Systemisk, Dermal	1,47 mg/kg uge/dag	200	Toksicitet ved gentagen dosering
Langtids-, Systemisk, Indånding	5,1 mg/m <sup>3</sup>		Toksicitet ved gentagen dosering
kobber (CAS 7440-50-8)			
Korttids-, Systemisk, Dermal	273 mg/kg uge/dag	50	Toksicitet ved gentagen dosering
n-butylacetat (CAS 123-86-4)			
Korttids-, Lokal, Indånding	300 mg/m <sup>3</sup>		irritation respiratory tract
Korttids-, Systemisk, Dermal	6 mg/kg uge/dag	100	Neurotoksicitet
Langtids-, Lokal, Indånding	35,7 mg/m <sup>3</sup>	12	irritation respiratory tract
propylacetat (CAS 109-60-4)			
Korttids-, Lokal, Indånding	420 mg/m <sup>3</sup>	2	Hudirritation/-ætsning
Langtids-, Lokal, Indånding	210 mg/m <sup>3</sup>	2	Hudirritation/-ætsning

### **Beregnete nuleffektkoncentrationer (PNEC)**

<b>Bestanddele</b>	<b>Værdi</b>	<b>Vurderingsfaktor</b>	<b>Noter</b>
1H-imidazol-1-ethanol, 2-(8-heptadecenyl)-4, 5-dihydro- (CAS 95-38-5)			
Ferskvand	0 mg/l	1000	
Jord	0,075 mg/kg		
Sediment (ferskvand)	0,376 mg/kg		
STP	0,27 mg/l	100	
1-methoxy-2-propanol; monopropylenglycolmethylether (CAS 107-98-2)			
Ferskvand	10 mg/l	100	
Jord	4,59 mg/kg		
Sediment (ferskvand)	52,3 mg/kg		
STP	100 mg/l	10	
butanon; ethylmethylketon (CAS 78-93-3)			
Ferskvand	55,8 mg/l	1	
Jord	22,5 mg/kg	1	
Sediment (ferskvand)	284,74 mg/kg		
Sekundær forgiftning	1000 mg/kg	30	Oral
dimethylether (CAS 115-10-6)			
Ferskvand	0,155 mg/l	1000	
Jord	0,045 mg/kg		
Sediment (ferskvand)	0,681 mg/kg		
STP	160 mg/l	10	
isopentylacetat (CAS 123-92-2)			
Ferskvand	0,022 mg/l	1000	

STP	100 mg/l	1
kobber (CAS 7440-50-8)		
Ferskvand	7,8 µg/L	1
Jord	65 mg/kg	1
Sediment (ferskvand)	87 mg/kg	1
STP	230 µg/L	1
n-butylacetat (CAS 123-86-4)		
Ferskvand	0,18 mg/l	100
Jord	0,09 mg/kg	
Sediment (ferskvand)	0,981 mg/kg	
propylacetat (CAS 109-60-4)		
Ferskvand	0,06 mg/l	1000
Jord	0,021 mg/kg	
Sediment (ferskvand)	0,16 mg/kg	
STP	1 mg/l	10

## Retningslinier for eksponering

### Dansk GV: Hudbetegnelse

1-methoxy-2-propanol; monopropylenglycolmethylether (CAS 107-98-2)	Kan blive absorberet gennem huden
butanon; ethylmethylketon (CAS 78-93-3)	Kan blive absorberet gennem huden

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Der skal være god almen ventilation. Ventilationsraten skal tilpasses forholdene. Hvis det er relevant, skal der anvendes lukkede systemer, lokal udsugning eller andre tekniske foranstaltninger for at holde de luftbårne koncentrationer under de anbefalede grænseværdier. Hvis der ikke er fastsat grænseværdier, skal de luftbårne niveauer holdes på et acceptabelt niveau. Etabler øjenskyllestation nær ved arbejdsstedet.

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

#### Almen information

Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.

#### Beskyttelse af øjne/ansigt

Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller beskyttelsesbriller). Anvend øjenbeskyttelse, der opfylder EN 166.

#### Beskyttelse af hud

##### - Beskyttelse af hænder

Benyt dertil egnede beskyttelseshandsker. Handskens gennembrudstid skal være længere end den samlede periode, hvor produktet anvendes. Hvis arbejdet tager længere tid end gennembrudstiden, skal handskerne udskiftes undervejs.

Beskyttelseshandsker af nitril anbefales. Egnede handsker kan anvises af handskeleverandøren.

##### - Andet

Ikke kendt.

#### Åndedrætsværn

Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Filtrende åndedrætsværn med filter mod organiske dampe, helmaske. (Filtertype A)

#### Farer ved opvarmning

Brug egnet termisk beskyttelsestøj, når det er nødvendigt.

### Hygiejniske foranstaltninger

Der må ikke ryges under brugen. Sørg altid for god personlig hygiejne. Vask hænder, før der spises, drikkes og/eller ryges samt efter endt arbejde. Vask rutinemæssigt arbejdstøj for at få fjernet forurenende stoffer.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Informér relevante arbejdsledere eller tilsynspersonale om ethvert udslip til miljøet. Emissioner fra ventilation eller arbejdsprocesudstyr skal kontrolleres for at sikre, at de overholder kravene i miljøbeskyttelseslovgivningen. Røgskrubber, filtre eller tekniske modificeringer af procesudstyret kan være nødvendige for at reducere emissioner til acceptable niveauer.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

Tilstandsform	Væske.
Tilstandsform	Aerosol
Farve	Kobber
Lugt	Opløsningsmiddel.
Smeltepunkt/frysepunkt	-95 °C (-139 °F) skønsmæssig
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ikke kendt.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke kendt.

## Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser

Eksplosionsgrænse - nedre (%)	1 % skønsmæssig
Eksplosionsgrænse - øvre (%)	10 % skønsmæssig
Flammepunkt	< 0 °C (< 32,0 °F) Closed Cup
Selvantændelsestemperatur	> 150 °C (> 302 °F)
Dekomponeringstemperatur	Ikke kendt.
pH	Ikke relevant.
Opløselighed	
Opløselighed (vand)	Uopløselig i vand
Damptryk	Ikke kendt.
Dampmassefylde	Ikke kendt.
Relativ massefylde	1,3 g/cm <sup>3</sup>
Temperatur for relativ massefylde	20 °C (68 °F)
Partikelegenskaber	Ikke kendt.

## 9.2. Andre oplysninger

**9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser** Der foreligger ingen yderligere relevante oplysninger.

### 9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Eksplosive egenskaber	Ikke eksplosiv.
Forbrændingsvarme (NFPA 30B)	15,87 kJ/g skønsmæssig
Oxiderende egenskaber	Oxiderer ikke.
Flygtig organisk forbindelse (VOC)	738 g/l

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1. Reaktivitet</b>	Produktet er stabilt og reagerer ikke ved almindelige anvendelsesforhold, opbevaring og transport.
<b>10.2. Kemisk stabilitet</b>	Materialet er stabilt under normale betingelser.
<b>10.3. Risiko for farlige reaktioner</b>	Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.
<b>10.4. Forhold, der skal undgås</b>	Undgå høje temperature.
<b>10.5. Materialer, der skal undgås</b>	Stærke syrer. Nitrater.
<b>10.6. Farlige nedbrydningsprodukter</b>	Kuliliter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

**Almen information** Erhvervsmæssig eksponering til stoffet eller blandingen kan forårsage bivirkninger.

### Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

<b>Indånding</b>	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Hovedpine. Kvalme, opkastning. Langvarig indånding kan være skadeligt.
<b>Hudkontakt</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<b>Øjenkontakt</b>	Forårsager alvorlig øjenirritation.
<b>Indtagelse</b>	Kan fremkalde ubehag ved indtagelse. Indtagelse forventes dog ikke at være den primære vej for erhvervsmæssig eksponering.

**Symptomer** Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Hovedpine. Kvalme, opkastning. Alvorlig øjenirritation. Symptomerne kan omfatte svie, tåreflod, rødme, hævelse og sløret syn.

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

**Akut toksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.



Bestandsdele	Art	Testresultater
1H-imidazol-1-ethanol, 2-(8-heptadecenyl)-4, 5-dihydro- (CAS 95-38-5)		
<b>Akut</b>		
<b>Oral</b>		
LD50	Rotte	1265 mg/kg
1-methoxy-2-propanol; monopropylenglycolmethylether (CAS 107-98-2)		
<b>Akut</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Kanin	13 g/kg
<b>Indånding</b>		
LC50	Rotte	54,6 mg/l, 4 Timer
<b>Oral</b>		
LD50	Rotte	5,71 g/kg
butanon; ethylmethylketon (CAS 78-93-3)		
<b>Akut</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Kanin	> 8000 mg/kg
<b>Oral</b>		
LD50	Rotte	2300 - 3500 mg/kg
dimethylether (CAS 115-10-6)		
<b>Akut</b>		
<b>Indånding</b>		
LC50	Rotte	308,5 mg/l, 4 Timer
isopentylacetat (CAS 123-92-2)		
<b>Akut</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Kanin	> 5000 mg/kg
<b>Oral</b>		
LD50	Kanin	7400 mg/kg
kobber (CAS 7440-50-8)		
<b>Akut</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Rotte	> 2000 mg/kg
<b>Oral</b>		
LD50	Rotte	> 2500 mg/kg
n-butylacetat (CAS 123-86-4)		
<b>Akut</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Kanin	14122 mg/kg
<b>Indånding</b>		
LC50	Rotte	23,4 mg/l/4h
<b>Oral</b>		
LD50	Rotte	14000 mg/kg
propylacetat (CAS 109-60-4)		
<b>Akut</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Kanin	> 17800 mg/kg
<b>Oral</b>		
LD50	Rotte	8700 mg/kg
<b>Hudætsning-/irritation</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.	
<b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b>	Forårsager alvorlig øjenirritation.	
<b>Respiratorisk sensibilisering</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.	
<b>Hudsensibilisering</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.	

<b>Kimcellemutagenicitet</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<b>Carcinogenicitet</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<b>Reproduktionstoksicitet</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<b>Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering</b>	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
<b>Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<b>Aspirationsfare</b>	Er mindre sandsynlig på grund af produktets form.
<b>Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen</b>	Ikke kendt.
<b>11.2. Oplysninger om andre farer</b>	
<b>Hormonforstyrrende egenskaber</b>	Dette produkt indeholder ikke bestanddele, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57(f), forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1 % eller højere.
<b>Andre oplysninger</b>	Ikke kendt.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

**12.1. Toksicitet** Meget giftig for vandlevende organismer. Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Bestanddele	Art		Testresultater
1H-imidazol-1-ethanol, 2-(8-heptadecenyl)-4, 5-dihydro- (CAS 95-38-5)			
<b>Akvatisk</b>			
<i>Akut</i>			
Alger	EC50	Alger	0,03 mg/l, 72 timer
Fisk	LC50	Fisk	0,3 mg/l, 96 timer
Skaldyr	EC50	Dafnie	0,163 mg/l, 48 timer
1-methoxy-2-propanol; monopropylenglycolmethylether (CAS 107-98-2)			
<b>Akvatisk</b>			
<i>Akut</i>			
Alger	EC50	Alger	> 1000 mg/l, 72 h
Fisk	LC50	Oncorhynchus mykiss	> 1000 mg/l, 96 h
Skaldyr	EC50	Dafnie	> 1000 mg/l, 48 h
dimethylether (CAS 115-10-6)			
<b>Akvatisk</b>			
<i>Akut</i>			
Fisk	LC50	Fisk	4,1 mg/l
Skaldyr	EC50	Dafnie	4,4 mg/l
isopentylacetat (CAS 123-92-2)			
<b>Akvatisk</b>			
<i>Akut</i>			
Alger	EC50	Alger	450 mg/l, 72 timer
Fisk	LC50	Fisk	> 22 - < 46 mg/l, 96 timer
Skaldyr	EC50	Dafnie	42 mg/l, 48 timer
kobber (CAS 7440-50-8)			
<b>Akvatisk</b>			
<i>Akut</i>			
Alger	EC50	Alger	> 0,1 - <= 1 mg/l, 72 timer
Fisk	LC50	Fisk	0,193 mg/l, 96 timer
Skaldyr	EC50	Dafnie	> 0,1 - <= 1 mg/l, 48 timer
<i>Kronisk</i>			
Fisk	NOEC	Fisk	0,188 mg/l, 30 Dage
Skaldyr	NOEC	Dafnie	> 0,1 - <= 1 mg/l, 21 Dage

Bestanddele	Art		Testresultater
n-butylacetat (CAS 123-86-4)			
<b>Akvatisk</b>			
<i>Akut</i>			
Alger	EC50	Alger	675 mg/l, 72 h
Fisk	LC50	Fisk	62 mg/l, 96 h
Skaldyr	EC50	Dafnie	73 mg/l, 24 h

propylacetat (CAS 109-60-4)

**Akvatisk**

*Akut*

Alger	EC50	Alger	450 mg/l, 72 timer
Fisk	LC50	Fisk	56 - 64 mg/l, 96 timer
Skaldyr	EC50	Dafnie	318 mg/l, 24 timer

**12.2. Persistens og nedbrydelighed** Der foreligger ingen data om bionedbrydeligheden af nogen af indholdsstofferne i blandingen.

**12.3.**

**Bioakkumuleringspotentiale**

**Fordelingskoefficient**

**(n-octanol/vand) (log Kow)**

1-methoxy-2-propanol; monopropylenglycolmethylether	-0,49
butanon; ethylmethylketon	0,29
dimethylether	0,1
isopentylacetat	2,25
n-butylacetat	1,78
propylacetat	1,24

**Biokoncentreringsfaktor (BCF)** Ikke kendt.

**12.4. Mobilitet i jord** Der foreligger ingen data.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering** Denne blanding indeholder ingen stoffer, der vurderes at være vPvB / PBT ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber** Dette produkt indeholder ikke bestanddele, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57(f), forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1 % eller højere.

**12.7. Andre negative virkninger** Produktet indeholder flygtige, organiske forbindelser, som har fotokemisk ozondannelsespotentiale.  
GWP: 0

**Stoffets globale opvarmningspotentiale pr. (Bilag IV), EU Forordning 517/2014 om fluorholdige drivhusgasser med senere ændringer**

dimethylether (CAS 115-10-6)	1
------------------------------	---

**PUNKT 13: Bortskaffelse**

**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

**Resterende affald** Bortskaffes i overensstemmelse med gældende bestemmelser. Tomme beholdere og indre beholdere kan tilbageholde produktrester. Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde (se: anvisninger vedrørende bortskaffelse).

**Forurenet emballage** Da tomme beholdere kan indeholde produktrester, skal advarslerne på etiketterne stadig følges, når beholderen er tømt. Tomme beholdere skal tages til en godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Tomme beholdere må ikke genbruges.

**Europæisk affaldskode** Affaldskoderne skal fastsættes i overensstemmelse mellem bruger, producent og affaldsbortskaffelsesfirma.

**Bortskaffelsesmetoder / information** Opsamles med henblik på genvinding eller bortskaffes i forseglede beholdere til godkendt modtagestation. Indholdet er under tryk. Må ikke punkteres, brændes eller sammentrykkes. Tillad ikke dette stof at løbe ud i kloaker/vandforsyninger. Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere. Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

**Særlige forholdsregler** Bortskaffes i henhold til alle gældende regler.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

**ADR**

<b>14.1. UN-nummer</b>	UN1950
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	AEROSOLER, brandfarlige

**14.3. Transportfareklasse(r)**

Klasse	2.1
Sekundær fare	-
Label(s)	2.1
ADR farenr.	Ikke kendt.
Tunnelrestriktionskode	D

**14.4. Emballagegruppe** Ikke kendt.**14.3. Transportfareklasse(r)**

ADR/RID - Klassifikationskode:	5F
-----------------------------------	----

**14.5. Miljøfarer** ja**14.6. Særlige  
forsigtighedsregler for  
brugeren** Læs sikkerhedsanvisninger, sikkerhedsdatablad og nødprocedurer før håndtering.**IATA****14.1. UN number** UN1950  
**14.2. UN proper shipping  
name** Aerosols, flammable**14.3. Transport hazard class(es)**

Class	2.1
Subsidiary risk	-

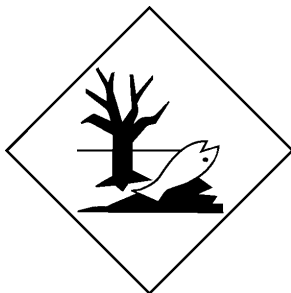
**14.4. Packing group** Not available.**14.5. Environmental hazards** yes**ERG Code** 10L**14.6. Special precautions  
for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.**Other information**

Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

**IMDG****14.1. UN number** UN1950  
**14.2. UN proper shipping  
name** Aerosols, flammable, MARINE POLLUTANT**14.3. Transport hazard class(es)**

Class	2.1
Subsidiary risk	-

**14.4. Packing group** Not available.**14.5. Environmental hazards****Marine pollutant** Yes**EmS** F-D, S-U**14.6. Special precautions  
for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.**14.7. Bulktransport til søs i  
henhold til IMO-instrumenter** Ikke relevant.**ADR; IATA; IMDG**



## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### EU-bestemmelser

**Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, bilag I og II med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning), med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 1 med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 2 med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 3 med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag V med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) nr. 166/2006 bilag II Register over udledning og overførsel af forurenende stoffer, med ændringer**

kobber (CAS 7440-50-8)

**Forordning (EF) nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatliste, som publiceret af ECHA**

Ikke opført på listen.

#### Tilladelser

**Forordning (EF) nr. 1907/2006 REACH, bilag XIV om stoffer der er underlagt godkendelse, med senere ændringer**

Ikke opført på listen.

#### Begrænsninger for anvendelse

**Forordning (EF) nr. 1907/2006, REACH Bilag XVII Stoffer underlagt begrænsninger vedrørende markedsføring og anvendelse med ændringer**

butanon; ethylmethylketon (CAS 78-93-3)

dimethylether (CAS 115-10-6)

propylacetat (CAS 109-60-4)

**Direktiv 2004/37/EF: om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener, med ændringer**

Ikke opført på listen.

#### Andre EU-bestemmelser

**Direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, med ændringer**

1-methoxy-2-propanol; monopropylenglycolmethylether (CAS 107-98-2)

butanon; ethylmethylketon (CAS 78-93-3)

dimethylether (CAS 115-10-6)

isopentylacetat (CAS 123-92-2)

kobber (CAS 7440-50-8)

n-butylacetat (CAS 123-86-4)

propylacetat (CAS 109-60-4)

#### Andre reguleringer

Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med Regulativ (EC) 1272/2008 (CLP-forordning) med ændringer. Dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer.

#### Nationale bestemmelser

Følg national lovgivning for arbejde med kemiske agenser i overensstemmelse med direktiv 98/24/EF, som ændret.

#### 15.2.

Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

#### Kemikaliesikkerhedsvurdering

## PUNKT 16: Andre oplysninger

#### Liste over forkortelser

ADN: Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.

ADR: Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej.  
ADR: Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej.  
ATE: Estimat for akut toksicitet i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 (CLP).  
CAS: Chemical Abstract Service.  
Loft: Loftsværdi for korttidsseksponeringsgrænse.  
CEN: Europæisk standardiseringsorganisation.  
CLP: Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.  
GWP: Global Warming Potential (Potentiale som drivhusgas).  
IATA: International Air Transport Association (Internationale brancheorganisation for ruteluftfartsselskaberne).  
IBC-kode: International kode for konstruktion og udrustning af skibe, der transporterer farlige kemikalier i bulk.  
IMDG: International søtransport af farligt gods.  
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Grænseværdier Tyskland)).  
MARPOL: Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe.  
PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.  
REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (Forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)).  
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Reglement for international jernbanetransport af farligt gods)).  
RID: Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane.  
STEL: Korttidsseksponeringsgrænse.  
TLV: Threshold Limit Value (Grænseværdi).  
TWA: Time Weighted Average (Tidsvægtet gennemsnit).  
VOC: Letfordampelige organiske forbindelser.  
vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.  
STEL: Short-term Exposure Limit (Korttidsgrænseværdi).  
Ikke kendt.

## Referencer

**Information om den vurderingsmetode, der er anvendt til klassificering af blandingen**

**Den fulde ordlyd af eventuelle H-sætninger, der ikke er gengivet fuldt ud under punkt 2 til 15**

Klassificering med hensyn til helbreds- og miljømæssige farer er udledt af en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvis disse er tilgængelige.

H220 Yderst brandfarlig gas.  
H225 Meget brandfarlig væske og damp.  
H226 Brandfarlig væske og damp.  
H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.  
H302 Farlig ved indtagelse.  
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Oplysninger om revision**

**Oplysninger om uddannelse**

**Ansvarsfraskrivelse**

Ingen.

Følg træningsanvisningerne ved håndtering af dette materiale.

CRC Industries Europe bvba kan ikke forudse alle de forhold, under hvilke disse informationer og dette produkt eller andre fabrikanter produkter, som bliver brugt sammen med dette produkt, kan blive anvendt. Det er brugerens ansvar at sørge for, at produktet håndteres, lagres og bortskaffes under sikre forhold, og ansvaret for tab, skade på personer og ting eller udgifter på grund af fejlagtig brug påhviler ligeledes brugeren. Oplysningerne i dette ark er baseret på den bedste viden og erfaring, som er tilgængelig på nuværende tidspunkt. Bortset fra enhver rimelig handel med det formål at studere, researche og vurdere helbreds-, sikkerheds- og miljømæssige risici, må disse dokumenter ikke gengives på nogen måde uden skriftlig tilladelse fra CRC.