



Kemetyl

# Sikkerhedsdatablad

Ifølge forordning (EU) Nr. 830/2015

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : KEMETYL K-DIESEL  
Artikel nr. : 2593

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

Anvendelse : Konsument produkt (SU21). Motorvedligeholdelse. Brændstof tilsætningsstoffer.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør : Kemetyl AB  
Rörvägen 7  
136 50 Haninge, Sweden  
Telefon : +46-8 504 10100  
E-mail : msds@kemetyl.com  
Website : www.kemetyl.com

### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer, kun til LÆGE/ BRANDVÆSEN/ POLITI:

SE - Telefon : +46-8 504 10100

(Kun i kontortiden)

NØDTELEFONNUMMER:

Giftlinjen

+45-82 12 12 12

(Døgnet rundt)

## PUNKT 2 FAREIDENTIFIKATION

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP klassifikation (EF) nr. : Brandfarlig væske, kategori 3. Hudirritation, kategori 2. Alvorlig øjenirritation, kategori 2.  
1272/2008 Aspirationsfare, kategori 1. Specifik målorgantoksicitet efter enkelt eksponering, kategori 3. Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, kategori 2.

Sundhedsfarer : Kan være livsfarligt, hvis det sluges og kommer i luftvejene. Forårsager hudirritation. Forårsager alvorlig øjenirritation. Kan irritere luftvejene.

Fysisk/kemiske farer : Brandfarlig. Eksplosionsfarlig ved opvarmning under indeslutning.

Miljøfarer : Giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Andre oplysninger : Opbevares utilgængeligt for børn. Må ikke tømmes i kloak afløb. Ved indtagelse, undgå at fremprovokere opkastning: kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.

### 2.2. Mærkningselementer

Mærkningselementer ((EF) nr. 1272/2008):

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

H- og P-sætninger : H226  
H304  
H315

Brandfarlig væske og damp.  
Kan være livsfarligt, hvis det sluges og kommer i luftvejene.  
Forårsager hudirritation.



Kemetyl

# Sikkerhedsdatablad

Ifølge forordning (EU) Nr. 830/2015

H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan irritere luftvejene.
H411	Giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
EUH044	Eksploderfarlig ved opvarmning under indeslutning.
P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P261 vapour	Undgå indånding af damp.
P271	Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
P301+P310	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P331	Fremkald IKKE opkastning.
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe/vand.
P501	Indholdet/holderen bortskaffes til et anerkendt affaldsdepot.

## Supplerende mærkning

: Indeholder: Hydrocarbons, C9, aromatics; Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromatiske forbindelser; Kulbrinter, C10, aromatiske forbindelser.

## Andre oplysninger

: Ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008, bilag II, del 3 beholdere skal være forsynet med følbare advarsler og børnesikrede lukninger.

## 2.3. Andre farer

### Andre oplysninger

: Indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer i koncentrationer over 0,1%.

## PUNKT 3 SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

### 3.2. Blandinger

Produkt beskrivelse : Blanding.

Oplysninger om farlige indholdsstoffer:

Stoffets navn	Koncentration (w/w) (%)	CAS nr.	EF-nummer	REACH nr.	OEL
Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromatiske forbindelser Asp. Tox. 1 H304; EUH066	50 - 75	-----	918-481-9	01-2119457273-39	#
Hydrocarbons, C9, aromatics Flam. Liquid 3; Asp. Tox. 1; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2 H226; H304; H335; H336; H411; EUH066	10 - < 15	-----	918-668-5	01-2119455851-35	#
2-Ethylhexan-1-ol Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3 H315; H319; H332; H335	5 - < 10	104-76-7	203-234-3	01-2119487289-20	#
(2-Ethylhexyl)-nitrate Acute Tox. 4; Aquatic Chronic 2 H302; H312; H332; H411; EUH044; EUH066	5 - < 10	27247-96-7	248-363-6	01-2119539586-27	#
1,2,4-Trimethylbenzen Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Skin Irrit. 2; Aquatic Chronic 2 H226; H332; H319; H335; H315; H411	1 - < 5	95-63-6	202-436-9		#
1,2,3-Trimethylbenzene	1 - < 5	526-73-8	208-394-8		#

Produkt navn : Kemetyl K-diesel

Udgivelsesdato : 09-05-2016

Erstatter udgivelse dateret : ---

Side 2/16

CHESOL SDS



**Kemetyl**

# Sikkerhedsdatablad

Ifølge forordning (EU) Nr. 830/2015

	Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2 H319; H226; H315					
1,3,5-Trimethylbenzen	1 - < 5	108-67-8	203-604-4	01-2119463878-19	#	
	Flam. Liq. 3; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2 H226; H335; H411					
1-Methoxy-2-propanol	1 - < 5	107-98-2	203-539-1	01-2119457435-35	#	
	Flam. Liq. 3; STOT SE 3 H226; H336					
Kulbrinter, C10, aromatiske forbindelser	1 - < 5	----	919-284-0	01-2119463588-24	#	
	Asp. Tox. 1; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2 H336; H304; H411; EUH066					
Xylen (alle isomere)	0,1 - < 1	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32	#	
	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Asp. Tox. 1; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; STOT RE 2 H226; H304; H332; H312; H315; H319; H335; H373					
Cumen	0,1 - < 1	98-82-8	202-704-5		#	
	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2 H226; H304; H335; H411					
Diethylbenzen	0,1 - < 1	25340-17-4	246-874-9		#	
	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1 H315; H304; H226; H400; H410					
Naphthalen	0,1 - < 1	91-20-3	202-049-5	01-2119561346-37	#	
	Carc. 2; Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1 H351; H302; H400; H410					

Teksten til de anførte H-sætninger fremgår af afsnit 16. Stoffer med arbejdshygiejnisk grænseværdi er markeret med en #. Grænseværdier er nævnt under afsnit 8.

## PUNKT 4 FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælpsforanstaltningerne

- Indånding : Flyt patienten til frisk luft. Kontakt læge.
- Hudkontakt : Fjern forurenede beklædning. Før produktet tørres, vask huden med rigelige mængder vand og sæbe. Kontakt læge hvis irritation vedvarer.
- Øjenkontakt : Skyl med (lunkent) vand i mindst 15 minutter. Fjern kontaktlinser. Kontakt læge.
- Indtagelse : Undgå at fremprovokere opkastning. Giv intet at drikke. Skyl munden. Giv eventuelt 1 à 2 spsk laksermiddel (natriumsulfat). Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Kontakt omgående læge ved ildebefindende.

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

Virkninger og symptomer

- Indånding : Lokalirriterende. Kan give halssmerter og hoste. Kan give hovedpine, svimmelhed og kvalme.
- Hudkontakt : Lokalirriterende. Kan give rødme. Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
- Øjenkontakt : Lokalirriterende. Kan give rødme og smerte.
- Indtagelse : Kan give kvalme, opkastning og diaré. Kan give lungeskade, halssmerter og åndenød.

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

- Oplysninger til læge : Ingen kendte.



**Kemetyl**

# Sikkerhedsdatablad

Ifølge forordning (EU) Nr. 830/2015

## PUNKT 5 BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1. Slukningsmidler

Slukningsmidler

- Egnede : Carbondioxid (CO<sub>2</sub>). Skum. Pulver. Vandspray.  
Ikke egnede : Vand i fuld stråle.

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

- Særlige farer for eksponering : Produktet vil flyde og kan genantændes på vandoverfladen. Dampene er tungere end luft og kan sprede langs gulvet; mulighed for antændelse andetsteds.  
Farlige termiske dekomponerings- og forbrændingsprodukter : Kulilte kan udvikles ved ufuldstændig forbrænding. Nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>).

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet : I rum hvor ventilation ikke er god, anvendes åndedrætsværn.

## PUNKT 6 FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

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

- Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Risiko for at glide. Spild skal straks opsamles. Brug sko med skridsikker sål. Undgå kontakt med spildt eller udsluppet materiale Holdes væk fra antændelseskilder — Rygning forbudt. Dampene er tungere end luft. Ophobning i lavtliggende områder med fare for kvælning.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Forhindre udslip til afløb, overflade- og/eller grundvand. Stort udslip: spild inddæmmes.  
Andre oplysninger : Affaldsprodukt må ikke forurene jord eller vand.  
Andre oplysninger : Underret myndighederne, hvis der er risiko for eksponering over for offentligheden eller miljøet.

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

- Metoder til opræsning : Spildet opsamles i beholder. Absorber rester i sand eller andet inaktivt materiale. Bortskaffelse af til et anerkendt affaldsdepot. Rengøres beskidte overflade med rigeligt vand og sæbe.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

- Henvisning til andre punkter : For vejledning i valg af personlige værnemidler se punkt 8. For vejledning om afskaffelse af spildt produkt se punkt 13.

## PUNKT 7 HÅNDBLING OG OPBEVARING

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- Håndtering : Hånder i overensstemmelse med gældende hygiejne- og sikkerhedsforskrifter på godt ventileret sted. Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes. Anvend eksplosionssikkert elektrisk/ventilations-/lys- udstyr. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Elektrostatisk udladning kan forårsage brand. Sørg for elektrisk kontinuitet ved at jordforbinde alt udstyr. Undgå indånding af dampe. Undgå kontakt med huden og øjnene.



**Kemetyl**

# Sikkerhedsdatablad

Ifølge forordning (EU) Nr. 830/2015

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

- Opbevaring : Opbevares køligt, tørt og på et godt ventileret sted (< 35°). Opbevares adskilt fra oxiderende stoffer. Beskyttes mod direkte sollys.
- Anbefalede emballage : Må kun opbevares i den originale emballage.
- Ikke anbefalede emballage : Polystyren. Butyl. Gummi. EPDM-gummi
- Direktiv 2012/18/EU : E2 - Farlig for vandmiljøet, kategori Kronisk 2
- Tærskelmængde (tons) - lavere niveau : 200
- Tærskelmængde (tons) - højere niveau : 500
- Anden information : BEK nr 17 af 04/01/2010, Bekendtgørelse om brandfarlige væsker.
- Brandfare klasse : II

## 7.3. Særlige anvendelser

- Anvendelse : Kun i overensstemmelse med brugsanvisning.

## PUNKT 8 EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1. Kontrolparametre

- Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering : Ingen grænseværdier for erhvervmæssig eksponering er blevet fastlagt for dette produkt. Ingen afledte nuleffektniveau (DNEL) er blevet fastlagt for dette produkt. Ingen beregnede nuleffekt-koncentration (PNEC) er blevet fastlagt for dette produkt.

Grænseværdier (mg/m<sup>3</sup>):

Kemisk navn	Land	GV 8 timer (mg/m <sup>3</sup> )	GV 15 min. (mg/m <sup>3</sup> )	Anmærkninger
Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromatiske forbindelser		1200	-	CEFIC-HSPA
Hydrocarbons, C9, aromatics		100	-	
2-Ethylhexan-1-ol		5,42	-	SCOEL (2011)
(2-Ethylhexyl)-nitrate		7,16	7,16	IUCLID
1,2,4-Trimethylbenzen	DK	100	-	
1,2,4-Trimethylbenzen	EC	100	-	
1,2,3-Trimethylbenzene	DK	100	-	
1,2,3-Trimethylbenzene	EC	100	-	
1,3,5-Trimethylbenzen	DK	100	-	
1,3,5-Trimethylbenzen	EC	100	-	
1-Methoxy-2-propanol	DK	185	-	
1-Methoxy-2-propanol	EC	375	568	Skin
Kulbrinter, C10, aromatiske forbindelser		100	-	CEFIC-HSPA
Xylen (alle isomere)	DK	109	-	Huden
Xylen (alle isomere)	EC	221	442	Skin
Cumen	DK	100	-	Huden
Cumen	EC	100	250	Skin
Diethylbenzen		10	-	OEL: Lithouania
Naphthalen	DK	50	-	Kræftfremkaldende
Naphthalen	EC	50	-	

Afledte nuleffektniveau (DNEL) for arbejdstagere:

Kemisk navn	Eksponeringsvej	DNEL, korttid	DNEL, længerevarende



**Kemetyl**

# Sikkerhedsdatablad

Ifølge forordning (EU) Nr. 830/2015

		Virkning på det sted	Systemisk virkning	Virkning på det sted	Systemisk virkning
Hydrocarbons, C9, aromatics	Dermal				25 mg/kg bw/day
2-Ethylhexan-1-ol	Inhalation				150 mg/m3
(2-Ethylhexyl)-nitrate	Dermal	106,4 mg/m3			23 mg/kg bw/day
1,2,4-Trimethylbenzen	Inhalation				53,2 mg/m3
1-Methoxy-2-propanol	Dermal		100 mg/m3	100 mg/m3	1 mg/kg bw/day
Xylen (alle isomere)	Inhalation	100 mg/m3			0,35 mg/m3
Diethylbenzen	Dermal				16171 mg/kg bw/day
Naphthalen	Inhalation	553,5 mg/m3			100 mg/m3
	Dermal		289 mg/m3		50,6 mg/kg bw/day
	Inhalation				369 mg/m3
	Dermal				180 mg/kg bw/day
	Inhalation				77 mg/m3
	Dermal				22 mg/kg bw/day
	Inhalation				21,2 mg/m3
	Dermal				3,57 mg/kg bw/day
	Inhalation			25 mg/m3	25 mg/m3

Afledte nuleffektniveau (DNEL) for forbrugere:

Kemisk navn	Eksponeringsvej	DNEL, korttid	DNEL, længerevarende
		Virkning på det sted	Virkning på det sted
Hydrocarbons, C9, aromatics	Dermal		11 mg/kg bw/day
	Inhalation		32 mg/m3
2-Ethylhexan-1-ol	Oral		11 mg/kg bw/day
	Dermal	53,2 mg/m3	11,4 mg/kg bw/day
	Inhalation		2,3 mg/m3
(2-Ethylhexyl)-nitrate	Oral		1,1 mg/kg bw/day
	Dermal		0,52 mg/kg bw/day
	Inhalation		0,087 mg/m3
1,2,4-Trimethylbenzen	Oral		0,025 mg/kg bw/day
	Dermal	29,4 mg/m3	9512 mg/kg bw/day
	Inhalation		29,4 mg/m3
1-Methoxy-2-propanol	Oral		15 mg/kg bw/day
	Dermal		18,1 mg/kg bw/day
	Inhalation		43,9 mg/m3
Xylen (alle isomere)	Oral		3,3 mg/kg bw/day
	Dermal	174 mg/m3	108 mg/kg bw/day
	Inhalation		14,8 mg/m3
	Oral		1,6 mg/kg bw/day

Beregnete nuleffektconcentration (PNEC):

Kemisk navn	Eksponeringsvej	Ferskvand	Havvand	
2-Ethylhexan-1-ol	Water	0,017 mg/l	0,0017 mg/l	
	Sediment	0,28 mg/kg	0,028 mg/kg	
	Intermittent water			0,17 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,047 mg/kg
	Oral			55 mg/kg food
(2-Ethylhexyl)-nitrate	Water	0,0008 mg/l	0,00008 mg/l	
	Sediment	0,00074 mg/kg	0,00074 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0,000191 mg/kg
1,2,4-Trimethylbenzen	Water	0,12 mg/l	0,12 mg/l	

**Kemetyl**

# Sikkerhedsdatablad

Ifølge forordning (EU) Nr. 830/2015

1-Methoxy-2-propanol	Sediment	13,56 mg/kg	13,56 mg/kg	
	Intermittent water			0,12 mg/l
	STP			2,41 mg/l
	Soil			2,34 mg/kg
Xylen (alle isomere)	Water	10 mg/l	1 mg/l	
	Sediment	52,3 mg/kg	5,2 mg/kg	
	Intermittent water			100 mg/l
	STP			100 mg/l
Diethylbenzen	Soil			5,59 mg/kg
	Water	0,327 mg/l	0,327 mg/l	
	Sediment	12,46 mg/kg	12,46 mg/kg	
	Intermittent water			0,327 mg/l
Naphthalen	STP			6,58 mg/l
	Soil			2,31 mg/kg
	Water	0,00067 mg/l	0,00007 mg/l	
	Sediment	0,063 mg/kg	0,0063 mg/kg	
	Intermittent water			0,00673 mg/l
	STP			100 mg/l
	Soil			0,0123 mg/kg
	Water	0,0024 mg/l	0,0024 mg/l	
	Sediment	0,0672 mg/kg	0,0672 mg/kg	
	Intermittent water			0,02 mg/l
	STP			2,9 mg/l
	Soil			0,0533 mg/kg

## 8.2. Eksponeringskontrol

Teknisk kontrol : Må kun bruges på steder med god ventilation. De sædvanlige forholdsregler for håndtering af kemikalier skal overholdes.

Hygiejneforanstaltninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Personlige værnemidler:

Værnemidlernes effektivitet afhænger bl.a. af temperatur og ventilation. Indhent altid professionelt råd og vejledning om lokale forhold.

Kropsbeskyttelse : Ved kortvarig brug særlige beskyttelsesdragter ikke påkrævet. I tilfælde af gentagen eller langvarig udsættelse og udbredt eksponering brug egnede beskyttelsesbeklædning, overall eller dragt, og sikkerhedssko/ støvler i henhold til EN 365/367 resp. 345. Egnede materialer: nitril. Indikation gennemtrængingstid: ca. 4 timer.

Åndedrætsværn : Sørg for tilstrækkelig ventilation. I tilfælde af udbredt eksponering brug egnet åndedrætsværn. Egnede: gasfilter type A (brun), klasse I eller højere med for f. eks. åndedrætsværn i henhold til EN 140.

Håndbeskyttelse : Brug egnede handsker i henhold EN 374. Egnede materialer: nitril. ± 0,5 mm. Indikation gennemtrængingstid: ca. 4 timer.

Øjenbeskyttelse : Brug egnede sikkerhedsbriller med sideskærme, i henhold til EN 166, ved risiko for direkte kontakt med øjne.

Farer ved opvarmning : Eksplosionsfarlig ved opvarmning under indeslutning.

Foranstaltninger : Forhindre udslip til overflade- og/eller grundvand. Lokale vejledninger om emissionsgrænser for flygtige stoffer skal overholdes ved udledning af udsugningsluft.

## PUNKT 9 FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

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

Udseende : Flydende.



**Kemetyl**

# Sikkerhedsdatablad

Ifølge forordning (EU) Nr. 830/2015

Farve	: Farveløs.	
Lugt	: Karakteristisk.	
Lugttærskel	: Ikke kendt.	
pH	: Ikke anvendelig.	Vandfri produkt.
Vandopløselighed	: Ikke opløselig.	
Fordelingskoefficient (n-oktanol / vand)	: Ikke kendt.	
Flammepunkt	: 55 °C	
Antændelighed (fast stof, luftart)	: Ikke anvendelig.	Flydende. Se flammepunkt.
Selvantændelsestemperatur:	> 200 °C	
Kogepunkt/	: 182 °C	
kogepunktsinterval		
Smeltepunkt/	: < -20 °C	
smeltepunktsinterval		
Eksplorative egenskaber	: Ingen kendte.	Indeholder ingen eksplosiver.
Eksplisions grænser (i luft)	: Ikke kendt.	Nedre eksplosionsgrænse i luft (%): 0,6 ( Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromatiske forbindelser )
		Øvre eksplosionsgrænse i luft (%): 13,7 1-Methoxy-2-propanol
		Indeholder ingen oxidationsmidler.
Oxiderende egenskaber	: Ikke anvendelig.	
Dekompositionstemperatur	: Ikke anvendelig.	
Viskositet (20°C)	: Ikke kendt.	
Viskositet (40°C)	: < 7 mm <sup>2</sup> /sec	
Damptryk (20°C)	: > 50 Pa	
Dampmassefylde (20°C)	: > 1	(luft = 1)
Relativ massefylde (20°C)	: 0,8 g/ml	
Fordampningshastighed	: Ikke kendt.	(n-butylacetat = 1)

## PUNKT 10 STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet : Se nedenfor.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet : Stabil under normale omstændigheder.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Reaktivitet : Ingen andre farlige reaktioner kendt.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Eksplosionsfarlig ved opvarmning under indeslutning. Se kapitel 7.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Opbevares adskilt fra oxiderende stoffer.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Ikke kendt.

## PUNKT 11 TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER





**Kemetyl**

## 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Der er ingen toksikologiske oplysninger tilgængelige om selve produktet.

### Indånding

- Akut toksicitet : Beregnede LC50: > 3,45 mg/l. Bestanddele af ukendt toksicitet: 2 %. ATE: > 5 mg/l. Lav giftighed. Ikke klassificeret - kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Kan forårsage organskader. Berørte organ(er): Åndedrætsorganer. Virkning(er): Kan give irritationen i luftvejene og hoste.
- Ætsning/irritation : Lokalirriterende.
- Sensibilisering : Indeholder ingen respiratorisk sensibiliserende stoffer. Ikke klassificeret - kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Carcinogenicitet : Forventes ikke at være kræftfremkaldende. Ikke klassificeret - kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Mutagenicitet : Forventes ikke at være mutagene. Ikke klassificeret - kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### Hudkontakt

- Akut toksicitet : Beregnede LD50: > 5000 mg/kg.bw. Bestanddele af ukendt toksicitet: 2 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Lav giftighed. Ikke klassificeret - kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Ætsning/irritation : Lokalirriterende. Kan give rødme. Længere udsættelse affedter og udtørre huden.
- Sensibilisering : Indeholder ingen hudsensibiliserende stoffer. Ikke klassificeret - kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Mutagenicitet : Forventes ikke at være mutagene. Ikke klassificeret - kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### Øjenkontakt

- Ætsning/irritation : Lokalirriterende.

### Indtagelse

- Akut toksicitet : Beregnede LD50: > 2430 mg/kg.bw. Bestanddele af ukendt toksicitet: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Lav giftighed. Ikke klassificeret - kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Efter indtagelse, ved opkastning, risiko for aspiration til lungerne. Kan give lungeskade, halssmerter og åndenød. Kan forårsage bronchopneumoni.
- Ætsning/irritation : Kan give kvalme, opkastning, mavesmerter og diaré. Ikke klassificeret - kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Carcinogenicitet : Forventes ikke at være kræftfremkaldende. Ikke klassificeret - kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Mutagenicitet : Forventes ikke at være mutagene. Ikke klassificeret - kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### Toksikologisk information:

Kemisk navn	Egenskab		Metode	Forsøgsdyr
Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromatiske forbindelser	Øjenirritation - anslå	Ikke irriterende	----	----
	LD50 (oral) - anslå	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Rotte
	Hudirritation	Svagt irriterende	----	----
	Mutagenicitet	Ikke mutagen	----	----
	NOEL (carcinogenicitet) - anslå	Ikke carcinogen	----	----
	Åndedræts irritation - anslå	Ikke irriterende	----	----



**Kemetyl**

# Sikkerhedsdatablad

Ifølge forordning (EU) Nr. 830/2015

Hydrocarbons, C9, aromatics	NOAEL (udviklingstoksicitet) - anslå	Not teratogenic	----	----
	NOAEL (fertilitet) - anslå	Ikke reproduktionstoksisk	----	----
	LC50 (indånding)	> 5610 mg/m3	OECD 403	Rotte
	NOAEL (oral) - anslå	> 5000 mg/kg bw/d	Read across	Rotte
	NOAEL (indånding) - anslå	> 1160 mg/m3	Read across	Rotte
	Hudsensibilisering - anslå	Ikke sensibiliserende	Read across	Marsvin
	LD50 (dermal) - anslå	> 3160 mg/kg bw	OECD 402	Kanin
	LD50 (dermal)	> 3160 mg/kg bw	OECD 402	Rotte
	LD50 (oral)	3592 mg/kg bw	OECD 401	Rotte
	Øjenirritation	Ikke irriterende	OECD 405	Kanin
	Hudsensibilisering	Ikke sensibiliserende	OECD 406	Marsvin
	LC50 (indånding)	> 6193 mg/m3	OECD 403	Rotte
	NOAEL (indånding) - anslå	900 mg/m3	Read across	Rotte
	Genotoksicitet - in vitro Mutagenicitet	Ikke gentoxisk Negativ	OECD 473 OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksicitet - in vivo	> 7500 mg/kg bw/d	OECD 475	Rotte
	NOAEL (fertilitet, inh.)	7500 mg/m3		Rotte
	NOAEL (udviklingstoksicitet, inh.)	500 mg/m3		Mus
	2-Ethylhexan-1-ol	Hudirritation	Let irriterende	OECD 404
NOEL (carcinogenicitet) - anslå		Ikke carcinogen		
LD50 (dermal)		> 3000 mg/kg bw	OECD 402	Rotte
NOEL (carcinogenicitet, oral)		> 500 mg/kg bw/d	OECD 451	Rotte
NOAEL (udviklingstoksicitet, inh.)		850 mg/m3	OECD 414	Rotte
NOAEL (udviklingstoksicitet, oral)		650 mg/kg bw/d	OECD 414	Rotte
NOAEL (udviklingstoksicitet, dermal)		2520 mg/kg bw/d	OECD 414	Rotte
Genotoksicitet - in vitro		Ikke gentoxisk	OECD 476	Mus
NOAEL (indånding)		634,8 mg/m3	OECD 413	Rotte
Mutagenicitet		Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
Øjenirritation		Lokalirriterende	OECD 405	Kanin
1,2,4-Trimethylbenzen		Hudirritation	Meget irriterende	OECD 404
	LC50 (indånding)	> 890 mg/m3	OECD 403	Rotte
	LD50 (oral)	3290 mg/kg bw	OECD 401	Rotte
	NOAEL (oral)	250 mg/kg bw/d	OECD 408	Rotte
	LD50 (oral)	6000 mg/kg bw		Rotte
	Mutagenicitet	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	LC50 (indånding)	2842 mg/m3	----	Mus
	LD50 (dermal) - anslå	> 3440 mg/kg bw	Read across	Rotte
	NOAEL (oral) - anslå	600 mg/kg bw/d	Read across	Rotte



**Kemetyl**

# Sikkerhedsdatablad

Ifølge forordning (EU) Nr. 830/2015

1,2,3-Trimethylbenzene	NOAEL (indånding)	1230 mg/m <sup>3</sup>	OECD 413	Rotte	
	Hudirritationm - anslå	Lokalirriterende	Read across	Kanin	
	Hudsensibilisering - anslå	Ikke sensibiliserende	Read across	Marsvin	
	NOAEL (udviklingstoksicitet, inh.)	1470 mg/m <sup>3</sup>	OECD 414	Rotte	
	Genotoksicitet - in vitro	Ikke gentoxisk			
	LD50 (oral)	8970 mg/kg bw	-----	Rotte	
	LD50 (dermal)	8970 mg/kg bw		Rotte	
	NOEL (oral)	30 mg/kg bw/d		Rotte	
	1,3,5-Trimethylbenzen	LD50 (oral)	0,88 mg/kg bw		Rotte
		LD50 (oral)	5000 mg/kg bw	-----	Rotte
LC50 (indånding)		24000 mg/m <sup>3</sup>		Rotte	
Hudirritation		Moderat irriterende	-----	Kanin	
Kulbrinter, C10, aromatiske forbindelser	Øjenirritation	Let irriterende	-----	Kanin	
	LD50 (oral)	5558 mg/kg bw	OECD 401	Rotte	
	LC50 (indånding)	> 4688 mg/m <sup>3</sup>	OECD 403	Rotte	
	LC50 (indånding) - anslå	> 5000 mg/m <sup>3</sup>			
	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Kanin	
	Mutagenicitet	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	NOAEL (oral)	300 mg/kg bw/d	OECD 408	Rotte	
	NOAEL (indånding)	900 mg/m <sup>3</sup>	OECD 452	Rotte	
	NOEL (carcinogenicitet) - anslå	Carcinogenic			
	Xylen (alle isomere)	LC50 (indånding)	> 10000 mg/m <sup>3</sup>		Rotte
NOAEL (oral)		150 mg/kg bw/d	OECD 408	Rotte	
NOAEL (indånding)		> 3515 mg/m <sup>3</sup>	-----	Rotte	
Hudirritation		Moderat irriterende	OECD 404	Kanin	
Øjenirritation		Svagt irriterende	OECD 405	Kanin	
NOAEL (udviklingstoksicitet, oral)		Not teratogenic			
LD50 (dermal)		> 5000 mg/kg bw		Kanin	
LD50 (oral)		4300 mg/kg bw	-----	Rotte	
Genotoksicitet - in vitro		Ikke gentoxisk	OECD 473		
Mutagenicitet		Negativ	OECD 471		
Genotoksicitet - in vivo		Ikke gentoxisk		Rotte	
NOEL (carcinogenicitet, oral)		> 500 mg/kg bw/d	OECD 451	Rotte	
NOAEL (fertilitet, inh.)		> 2171 mg/m <sup>3</sup>	-----	Rotte	
NOAEL (udviklingstoksicitet, inh.)		2171 mg/m <sup>3</sup>	OECD 414	Rotte	
Cumen		LD50 (oral)	1400 mg/kg bw	-----	Rotte
	LD50 (dermal)	> 3160 mg/kg bw		Kanin	
	LC50 (indånding)	40000 mg/m <sup>3</sup>		Rotte	
	NOAEL (oral)	154 mg/kg bw/d	-----	Rotte	
	NOAEL (indånding)	5100 mg/m <sup>3</sup>			
	Hudsensibilisering	Ikke sensibiliserende		Marsvin	
	Hudirritation	Moderat irriterende	-----	Kanin	
	Øjenirritation	Svagt irriterende	-----	Kanin	



**Kemetyl**

# Sikkerhedsdatablad

Ifølge forordning (EU) Nr. 830/2015

Diethylbenzen	NOAEL (indånding)	190 mg/m <sup>3</sup>		Rotte
	LD50 (dermal)	5000 mg/kg bw		Kanin
Naphthalen	LD50 (oral)	> 2520 mg/kg bw	OECD 401	Rotte
	Mutagenicitet	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (oral)	133 mg/kg bw/d	OECD 408	Mus
	Hudsensibilisering	Ikke sensibiliserende	----	----
	Sensibilisering ved indånding	Ikke sensibiliserende	----	----
	Hudirritation	Ikke irriterende	----	----
	Øjenirritation	Ikke irriterende	----	----
	NOEL (carcinogenicitet, oral)	Carcinogenic		Menneske
	Genotoksicitet - in vitro	Ikke gentoxisk	----	
	NOAEL (udviklingstoksicitet, oral)	Not teratogenic	----	----
	LD50 (oral)	533 mg/kg bw	OECD 401	Mus
	LD50 (dermal) - anslå	> 2500 mg/kg bw	----	Rotte
	LC50 (indånding)	> 400 mg/m <sup>3</sup>	OECD 403	Rotte

## PUNKT 12 MILJØOPLYSNINGER

### 12.1. Toksicitet

Der er ingen økotoksikologiske oplysninger tilgængelige om selve produktet.

Økotoksicitet : Giftig for organismer, der lever i vand. Beregnede LC50 (fisk): 17 mg/l. Beregnede EC50 (daphnia): 29 mg/l. Indeholder 3 % komponenter, for hvilke faren for vandmiljøet ikke kendes. Kan danne en oliefilm på vandet, hvorpå iltindhold kan reduceres med potentielt skadelige virkninger for vandlevende organismer.

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed : Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

### 12.3. Bioakkumulering og bioakkumulering

Bioakkumulering : Indeholder stoffer, som er potentielt bioakkumulerende (Log Pow > 3).

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet : Adsorberer til jord og har lav mobilitet. Flyder på vand.

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

PBT/vPvB-vurdering : Indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer i koncentrationer over 0,1%.

### 12.6. Andre negative virkninger

Andre oplysninger : Ikke anvendelig.

Ekotoksikologisk information:

Kemisk navn	Egenskab		Metode	Forsøgsdyr
Hydrocarbons, C9, aromatics	EC50 (daphnia)	9,2 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (alger)	2,7 mg/l		
	Fuldstændig aerob bionedbrydning (%)	78 %	OECD 301 F	Pseudokirchnerella subcapitata



**Kemetyl**

# Sikkerhedsdatablad

Ifølge forordning (EU) Nr. 830/2015

(2-Ethylhexyl)-nitrate	LC50 (fisk) - anslå	9,2 mg/l		Oncorhynchus mykiss
	NOEC (fisk) - anslå	> 1 mg/l.d		
	NOEC (daphnia) - anslå	> 1 mg/l.d		
	Log P(ow)	3,7		
	LC50 (fisk)	2 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	EC50 (daphnia)	> 12,6 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
1,2,4-Trimethylbenzen	LC50 (alger)	3,26 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	Fuldstændig aerob bionedbrydning (%)	0 %		
	NOEC (fisk)	1,52 mg/l		Brachydanio rerio
	Log P(ow)	5,24		
	LC50 (fisk)	7,72 mg/l		Pimephales promelas
	EC50 (daphnia)	3,6 mg/l		Daphnia magna
1,3,5-Trimethylbenzen	LC50 (alger) - anslå	2,356 mg/l		
	Fuldstændig aerob bionedbrydning (%)	> 60 %		
	Log P(ow)	3,8000		
	BCF	275		
	LC50 (fisk)	3,48 mg/l		Pimephales promelas
	EC50 (daphnia)	50 mg/l		Daphnia magna
Kulbrinter, C10, aromatiske forbindelser	Log P(ow)	3,4		
	BCF	>32		
	LC50 (fisk)	> 1 mg/l	----	----
	EC50 (daphnia)	> 1 mg/l	----	----
Cumen	LC50 (fisk)	4,7 mg/l	----	Cyprinodon variegatus
	EC50 (daphnia)	4 mg/l	----	Daphnia magna
	LC50 (alger)	2,6 mg/l	OECD 201	Selenastrum capricornutum
	NOEC (fisk)	1,9 mg/l.d	----	Oncorhynchus mykiss
Diethylbenzen	Primær aerob bionedbrydning (%)	13 %		
	Log P(ow)	3,6000		
	BCF	35,5		
	LC50 (fisk)	0,673 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	EC50 (daphnia)	2,01 mg/l		Daphnia magna
	Primær aerob bionedbrydning (%)	4,7 %		
Naphthalen	Log P(ow)	4		
	LC50 (fisk)	0,51 mg/l		
	EC50 (daphnia)	2,16 mg/l		Daphnia magna
	NOEC (fisk)	0,12 mg/l.d		
	Log P(ow)	3,4000		
	BCF	427		

## PUNKT 13 BORTSKAFFELSE

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

- Produktrester : Tom emballage må ikke afleveres som husholdningsaffald. Beholdere kan genbruges. Produktrester og beholdere, der indeholder produktet behandles som farligt affald.
- Yderligere advarsel : Rester kan udgøre en eksplosionsfare. Slå ikke hul, skær ikke i eller formal urensede tønder.



**Kemetyl**

# Sikkerhedsdatablad

Ifølge forordning (EU) Nr. 830/2015

- Europæiske Affaldskatalog : Bortskaffes som farligt affald i overensstemmelse med direktive 91/689/EØF ved opgivelse af affaldskode i henhold til beslutning 2000/532/EF til et anerkendt affaldsdepot.
- Lokal lovgivning : Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regionale, nationale og lokale love og bestemmelser. Lokale bestemmelser kan være strengere end de regionale eller nationale krav og skal overholdes.

## PUNKT 14 TRANSPORTOPLYSNINGER

### 14.1. UN-nummer

UN-nummer : UN 1993

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Godsets betegnelse : BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. ( Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung Trimethylbenzen )  
Godsets betegnelse : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy; Trimethylbenzene)  
(IMDG, IATA)

### 14.3/14.4/14.5. Transportfareklasse(r)/Emballagegruppe/Miljøfarer

ADR/RID/ADN (vej/jernbane/indre vandveje)

Klasse : 3  
Klassificeringskode : F1  
Emballagegruppe : III  
Fareetiket : 3



Andre oplysninger : Ikke beregnet til transport ad indre vandveje i tankskibe.

IMDG (sø)

Klasse : 3  
Emballagegruppe : III  
EmS : F - E / S - E  
Marin : Ja  
forureningsfaktor

IATA (luft)

Klasse : 3

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Andre oplysninger : Lokale variationer kan forekomme. Det er muligt "Begrænset mængde" gælder for transport af dette produkt.

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

Marpol : Ikke beregnet til at blive transporteret i bulk i henhold til anvisninger fra Søfartsorganisation IMO (International Maritime Organisation).

## PUNKT 15 OPLYSNINGER OM REGULERING

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



**Kemetyl**

# Sikkerhedsdatablad

Ifølge forordning (EU) Nr. 830/2015

EF-forskrifter : Forordning (EU) Nr. 830/2015 (REACH), Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og øvrige forskrifter.

MAL-kode : 4-1

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerheds- : Ikke anvendelig.  
vurdering

## PUNKT 16 ANDRE OPLYSNINGER

### 16.1. Andre oplysninger

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet i henhold til forordning (EU) Nr. 830/2015 og er baseret på viden og erfaringer på datoen for udstedelsen. Det er brugerens pligt til at bruge dette produkt sikkert og at overholde alle gældende love og regler vedrørende anvendelse af produktet. Dette sikkerhedsdatablad er et supplement for tekniske oplysninger, men ikke erstatte dem og giver ingen garanti for produktets egenskaber.

Brugeren skal være opmærksom på at anvendelsen af produktet til andre formål end det produktet er fremstillet til, indebærer en potentiel risiko.

Ændrede eller nye data i forhold til tidligere version er markeret med en asterisk (\*).

Forklaring af H-sætninger under punkt 3:

H226	Brandfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det sluges og kommer i luftvejene.
H312	Farlig ved kontakt med huden.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan irritere luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
EUH044	Eksploderingsfarlig ved opvarmning under indeslutning.
EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Forklaring af fareklasser under punkt 3:

Flam. Liq. 3	: Brandfarlig væske, kategori 3.
Acute Tox. 4	: Akut toksicitet, kategori 4.
Skin Irrit. 2	: Hudirritation, kategori 2.
Eye Irrit. 2	: Alvorlig øjenirritation, kategori 2.
Carc. 2	: Carcinogenicitet, kategori 2.
STOT SE 3	: Specifik målorgantoksicitet efter enkelt eksponering, kategori 3.
STOT RE 2	: Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, kategori 2.
Asp. Tox. 1	: Aspirationsfare, kategori 1.
Aquatic Chronic 1	: Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, kategori 1.
Aquatic Chronic 2	: Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, kategori 2.
Aquatic Acute 1	: Farlig for vandmiljøet — akut fare, kategori 1.

Liste over forkortelser og akronymer, der kan (men ikke nødvendigvis) bruges i dette sikkerhedsdatablad:

ATE	Estimat for akut toksicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor
DNEL	Afledte nuleffektniveau



**Kemetyl**

# Sikkerhedsdatablad

Ifølge forordning (EU) Nr. 830/2015

ECETOC TRA	Det europæiske center for økotoxicitet og toksicitet af kemikalier - Måltrettet risikovurdering
EU	Europæiske Union
EUSES	European Union System for the Evaluation of Substances
IBC-koden	Mellemstor beholder til bulkvarer
LD50 LC50	Dødelig dosis/koncentration for 50 % af en population
NOAEL	Højeste niveau uden observerede (negative) effekter
NOEC	Nuleffektkoncentration
OEL	Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
PC	Kemisk produktkategori
PNEC	Beregnete nuleffektkoncentration
STP	Spildevandsbehandlingsanlæg
SU	Anvendelsessektor
SVHC	Særligt problematisk stof
GV	Grænseværdier
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende