



Sikkerhedsdatablad KEMETYL T ROD

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn KEMETYL T ROD

Produktnummer 53311

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

Identificeret anvendelser Chemical Rengøringsmiddel.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43
DK-2300 København S
Danmark
Udarbejdet af: Miljøafdelingen
+45 35 37 12 44
+45 35 37 52 04
SDS.EMEA@univarsolutions.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)

National nødtelefonnummer Giftlinjin 82 12 12 12

Sds No. 53311

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer Flam. Liq. 2 - H225

Sundhedsfarer Eye Irrit. 2 - H319

Miljøfarer Ikke Klassificeret

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer



Signalord Fare

Faresætninger H225 Meget brandfarlig væske og damp.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

KEMETYL T ROD

Forholdsregler ved brug

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.
Rygning forbudt.

P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

2.3. Andre farer

Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

ETHANOL 60-100%		
CAS-nummer: 64-17-5	EF-nummer: 200-578-6	REACH registreringsnummer: 01-2119457610-43-XXXX
Klassificering Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319		
PROPAN-2-OL 10-30%		
CAS-nummer: 67-63-0	EF-nummer: 200-661-7	REACH registreringsnummer: 01-2119457558-25-XXXX
Klassificering Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		
ACETONE 1-5%		
CAS-nummer: 67-64-1	EF-nummer: 200-662-2	REACH registreringsnummer: 01-2119471330-49-XXXX
Klassificering Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		
BUTANON <1%		
CAS-nummer: 78-93-3	EF-nummer: 201-159-0	REACH registreringsnummer: 01-2119457290-43-XXXX
Klassificering Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		

For ordlyd af faresætninger se punkt 16.

KEMETYL T ROD

Kommentarer til sammensætning

De viste data overholder gældende EU direktiver.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Søg læge ved fortsat ubehag. Ved vejtrækningsproblemer kan ilt være nødvendig.
Indtagelse	Giv masser af vand at drikke. Søg læge, hvis en større mængde er indtaget.
Hudkontakt	Fjern forurenede tøj og skyl huden grundigt med vand. Søg læge ved fortsat ubehag.
Øjenkontakt	Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg læge ved fortsat ubehag.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Indtagelse	Kan medføre ubehag ved indtagelse. Diarré.
Hudkontakt	Væske kan medføre irritation af huden.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation.

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

Noter til lægen	Ingen specifikke anbefalinger. Hvis i tvivl, søg straks læge.
-----------------	---

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel	Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge.
-----------------------	--

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer	Oxider af følgende stoffer: Kulstof.
------------------	--------------------------------------

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Forholdsregler under brandbekæmpelse	Beholdere som står tæt på brand bør fjernes eller afkøles med vand.
Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab	Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med huden og øjnene. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.
---------------------------	---

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler	Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.
-----------------------------	--

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning	Spild opsuges med inaktivt, fugtigt, ikke-brændbart materiale. Skyl forurenede områder med store mængder vand. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Vedrørende bortskaffelse af affald, se Punkt 13.
------------------------	---

KEMETYL T ROD

6.4. Henvisning til andre punkter

Reference til andre punkter Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug Undgå at spilde. Undgå kontakt med huden og øjnene. Holdes væk fra varme, gløder og åben ild. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et godt ventileret sted. Holdes væk fra varme, gløder og åben ild. Opbevares ved en temperatur, som ikke overstiger $< 35^{\circ}\text{C}$.

Opbevaringsklasse Opbevaring af flydende brandfarlige produkter.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Arbejdshygiejniske grænseværdier

ETHANOL

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 1000 ppm 1900 mg/m³

PROPAN-2-OL

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 200 ppm 490 mg/m³

ACETONE

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): GRV 250 600

Grænseværdi for kortvarig eksponering (15-minutter): GRV

BUTANON

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 50 ppm 145 mg/m³

E, H

GRV = Grænseværdier for stoffer og materialer.

E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

H = Stoffet kan optages gennem huden.

Stofkommentarer WEL = Workplace Exposure Limits

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Stofkommentarer

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 950 mg/m³

Arbejdere - Indånding; kortvarig Lokale effekter: 1900 mg/m³

Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 343 mg/kg legemsvægt pr. dag

Generelle befolkning - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 114 mg/m³

Generelle befolkning - Indånding; kortvarig Lokale effekter: 950 mg/m³

Generelle befolkning - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 206 mg/kg legemsvægt pr. dag

Generelle befolkning - Oral; langvarig Systemiske effekter: 87 mg/kg legemsvægt pr. dag

KEMETYL T ROD

PNEC

- ferskvand; 0.96 mg/l
- Saltvand; 0.79 mg/l
- Periodisk frigivelse; 2.75 mg/l
- STP; 580 mg/l
- Sediment (Ferskvand); 3.6 mg/kg
- Sediment (Saltvand); 2.9 mg/kg
- Jord; 0.63 mg/kg

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

DNEL

Industri - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 888 mg/kg/dag
Industri - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 500 mg/m³
Forbruger - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 319 mg/kg/dag
Forbruger - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 89 mg/m³
Forbruger - Indtagelse; langvarig Systemiske effekter: 26 mg/kg/dag

PNEC

- ferskvand; 140.9 mg/l
- Saltvand; 140.9 mg/l
- Periodisk frigivelse; 140.9 mg/l
- STP; 2251 mg/l
- Sediment (Ferskvand); 552 mg/kg
- Sediment (Saltvand); 552 mg/kg
- Jord; 28 mg/kg

ACETONE (CAS: 67-64-1)

Stofkommentarer

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Industri - Dermal; langvarig : 186 mg/kg/dag
Industri - Indånding; kortvarig : 2420 mg/m³
Industri - Indånding; langvarig : 1210 mg/m³
Forbruger - Indtagelse; langvarig : 62 mg/kg/dag
Forbruger - Dermal; langvarig : 62 mg/kg/dag
Forbruger - Indånding; langvarig : 200 mg/m³

PNEC

- ferskvand; 10.6 mg/l
- Saltvand; 1.06 mg/l
- vand; 21 mg/l
- Sediment; 3.04 mg/kg
- Jord; 33.3 mg/l
- STP; 29.5 mg/l

BUTANON (CAS: 78-93-3)

Stofkommentarer

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Industri - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 1161 mg/kg/dag
Industri - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 600 mg/m³
Forbruger - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 412 mg/kg/dag
Forbruger - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 106 mg/m³
Forbruger - Indtagelse; langvarig Systemiske effekter: 31 mg/kg/dag

KEMETYL T ROD

PNEC

- ferskvand; 55.8 mg/l
- Saltvand; 55.8 mg/l
- STP; 709 mg/l
- Sediment; 284.7 mg/kg
- Jord; 22.5 mg/kg
- Periodisk frigivelse; 55.8 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Anvend tætsiddende kemiske beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Der bør ikke anvendes kontaktlinser ved arbejde med dette kemikalie. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.

Håndbeskyttelse

Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. Det anbefales, at handsker er lavet af følgende materiale: Polyvinylchlorid (PVC). eller Neopren. For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374.

Anden hud- og kropsbeskyttelse

Anvend egnet beskyttelsestøj for at undgå enhver form for hudkontakt. Etabler øjenskyllestation og nødbruser.

Hygiejneforanstaltninger

Vask ved slutningen af hvert arbejdsskifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Fjern straks ethvert stykke tøj, som bliver vådt eller forurenet.

Åndedrætsværn

Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Anvend et åndedrætsværn udstyret med følgende filter: Gas filter, type A EN 136/140/141/145/143/149

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Klar væske.
Farve	Pink.
Lugt	Opløsningsmiddel.
Lugtgrænse	Ingen information til rådighed.
pH	pH (fortyndet opløsning): 7.0 @ 10%
Smeltepunkt	< -20°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	78°C
Flammepunkt	12°C Lukket kop.
Fordampningsgrad	> 1 (butylacetat = 1)
Fordampningsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen information til rådighed.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ingen information til rådighed.

KEMETYL T ROD

Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.
Damptryk	> 2300 Pa @ 20°C
Dampmassefylde	> 1
Relativ massefylde	0.80 @ 20°C
Bulk massefylde	Ingen information til rådighed.
Opløselighed	Opløselig i vand.
Selv-antændelsestemperatur	399°C
Nedbrydningstemperatur	Ingen information til rådighed.
Viskositet	1 mm ² /s @ 20°C
Eksplorative egenskaber	Ingen information til rådighed.
Eksplorsiv afhængig af åben ild	Ingen information til rådighed.
Oxiderende egenskaber	Ingen information til rådighed.

9.2. Andre oplysninger

Anden information	Ikke bestemt.
Brydningsindeks	Ingen information til rådighed.
Partikelstørrelse	Ingen information til rådighed.
Molvægt	Ingen information til rådighed.
Flygtighed	Ingen information til rådighed.
Mætningskoncentration	Ingen information til rådighed.
Kritisk temperatur	Ingen information til rådighed.
Flygtige organiske bestanddele	Ingen information til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Der er ingen kendte reaktivetsfarer forbundet med dette produkt.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet	Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.
-------------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Ikke bestemt.
-------------------------------	---------------

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	Undgå kraftig varme i længere tid. Undgå varme, åben ild og andre antændelseskilder.
--------------------------	--

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	Stærke oxidationsmidler.
-----------------------------	--------------------------

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Oxider af følgende stoffer: Kulstof.
-------------------------------	--------------------------------------

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

KEMETYL T ROD

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Hudætsning/-irritation

Dyredata Ingen information til rådighed.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information til rådighed.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Ingen information til rådighed.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Ingen information til rådighed.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ingen information til rådighed.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Indånding Dampe kan irritere hals/luftvejene.

Indtagelse Symptomer i fordøjelsessystemet, herunder maveproblemer.

Hudkontakt Svagt irriterende.

Øjenkontakt Irriterer øjnene. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Rødme. Smerte.

Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer

ETHANOL

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 10.470,0

Arter Rotte

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD₅₀ mg/kg) 15.800,0

Arter Rotte

KEMETYL T ROD

Akut toksicitet - indånding

Akut toksicitet - indånding 20,0
(LC₅₀ dampe mg/l)

Arter Rotte

ATE indånding (dampe 20,0
mg/l)

Hudætsning/-irritation

Dyredata Ikke irriterende. Kanin OECD 404

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig Irriterende. Kanin OECD 405
øjenskade/øjenirritation

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk Ikke sensibiliserende
sensibilisering

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ikke sensibiliserende Mus OECD 429

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for egenskaber at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for Fertiliteten at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT- Ingen information til rådighed.
eksponeringer

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Indånding Dampe i høje koncentrationer virker narkotiske. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Hovedpine. Træthed. Svimmelhed. Kvalme, opkastning.

Indtagelse Indtagelse af store mængder kan medføre bevidstløshed. Kan medføre kvalme, hovedpine, svimmelhed og beruselse.

Hudkontakt Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

Øjenkontakt Irriterer øjnene.

PROPAN-2-OL

KEMETYL T ROD**Akut toksicitet - oral**

Akut toksicitet - oral (LD₅₀
mg/kg) 5.840,0

Arter Rotte

Noter (oral LD₅₀) OECD 401

ATE oral (mg/kg) 5.840,0

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal
(LD₅₀ mg/kg) 13.900,0

Arter Kanin

Noter (dermal LD₅₀) OECD 402

ATE dermal (mg/kg) 13.900,0

Akut toksicitet - indånding

Akut toksicitet -indånding
(LC₅₀ gasser ppmV) 10.000,0

Arter Rotte

Noter (indånding LC₅₀) LC50 (6h) >10000 ppm, Indånding, Rotte OECD 403

Hudætsning/irritation

Dyredata Ikke irriterende.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ikke sensibiliserende

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ikke sensibiliserende

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vivo Ingen information til rådighed.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Der er intet bevis for, at produktet kan fremkalde kræft.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Ingen information til rådighed.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

KEMETYL T ROD

Gentagne STOT-eksponeringer Ingen information til rådighed.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Indånding

Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne. Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

Indtagelse

Kemisk betinget lungebetændelse kan opstå, hvis produktet kommer i lungerne ved indtagelse eller opkastning.

Hudkontakt

Vedvarende kontakt kan medføre udtørring af huden.

Øjenkontakt

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Målorganer

Nyrer Lever

ACETONE**Akut toksicitet - oral**

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 5.800,0

Arter Rotte

Noter (oral LD₅₀) OECD 401

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD₅₀ mg/kg) 15.800,0

Arter Rotte

Akut toksicitet - indånding

Akut toksicitet - indånding (LC₅₀ dampe mg/l) 76,0

Arter Rotte

ATE indånding (dampe mg/l) 76,0

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Kan medføre hudirritation.

Dyredata Ingen information til rådighed.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Ingen information til rådighed.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information til rådighed.

KEMETYL T ROD

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ingen information til rådighed.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Indånding Sløvhed, svimmelhed, desorientering, balanceforstyrrelser. Dampe har en narkotisk effekt. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Hovedpine. Træthed. Svimmelhed. Kvalme, opkastning.

Indtagelse Kan medføre kvalme, hovedpine, svimmelhed og beruselse. Symptomer i fordøjelsessystemet, herunder maveproblemer. Påvirkning af centralnervesystemet.

Hudkontakt Irriterer huden. Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

Øjenkontakt Irriterer øjnene. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Rødme. Smerte.

BUTANON

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 3.460,0

Arter Rotte

Noter (oral LD₅₀) OECD 423

ATE oral (mg/kg) 3.460,0

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD₅₀ mg/kg) 5.000,0

Arter Kanin

Noter (dermal LD₅₀) OECD 402

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀) LC50 > 7500 ppm, Indånding, Rotte

KEMETYL T ROD

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Ikke irriterende.

Alvorlig øjenskabede/øjenirritation

Alvorlig øjenskabede/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ikke sensibiliserende Buehler test - Marsvin: Ikke sensibiliserende OECD 406

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Dette stof har ingen beviser for mutagene egenskaber. Bakterielle tilbagemutationstest: Negativ. Genmutation: Negativ. Kromosom afvigelse: Negativ.

Genotoxicity - in vivo Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Der er intet bevis for, at produktet kan fremkalde kræft.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Dette stof har ingen beviser for reproduktionstoksicitet.

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Dette stof har ingen beviser for reproduktionstoksicitet.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Påvirkning af centralnervesystemet.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Vedvarende kontakt kan medføre rødme, irritation eller tør hud. NOAEL 5014 ppm, Indånding, Rotte

Aspirationsfare

Aspirationsfare Indtrængen i lungerne, som sker efter indtagelse eller opkastning, kan forårsage kemisk lungebetændelse.

Indånding Dampe kan irritere åndedrætsorganer/lunger. Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

Indtagelse Kan medføre mavesmerter eller opkastning. Kan medføre kvalme, hovedpine, svimmelhed og beruselse.

Hudkontakt Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

Øjenkontakt Irriterer øjnene.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

KEMETYL T ROD

Økotoksicitet

Produktets komponenter er ikke klassificeret som miljøfarlige. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

ETHANOL

Økotoksicitet

Produktets komponenter er ikke klassificeret som miljøfarlige. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

PROPAN-2-OL

Økotoksicitet

Produktet forventes ikke at være giftig for organismer, som lever i vand.

BUTANON

Økotoksicitet

Produktets komponenter er ikke klassificerede som miljøfarlige. Dette udelukker dog ikke, at større eller ofte forekommende mindre udslip kan have skadelig eller forstyrrende effekt på miljøet.

12.1. Toksicitet

Toksicitet

Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

ETHANOL

Toksicitet

Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk

LC50, 48 timer: > 100 mg/l, *Leuciscus idus*
LC50, 96 time: 14200 mg/l, *Pimephales promelas*
LC50, 96 time: 13000 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*
LC50, 96 time: 12000 - 16000 mg/l, *Oryzias latipes*

Akut toksicitet - krebsdyr

EC50, 48 timer: 12340 mg/l, *Daphnia magna*

Akut toksicitet - alger

EC50, 48 timer: > 100 mg/l, *Selenastrum capricornutum*
EC50, 72 time: 275 mg/l,
(*Chlorella vulgaris*)

Kronisk akvatisk toksicitet

Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr

NOEC, 9 dag: 9.6 mg/l, *Daphnia magna*

PROPAN-2-OL

Toksicitet

Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk

LC50, 48 timer: 9640 mg/l, *Pimephales promelas*

Akut toksicitet - krebsdyr

EC50, 48 timer: 10000 mg/l, *Daphnia magna*

Akut toksicitet - alger

EC50, 7 dage: 1800 mg/l, Alger

ACETONE

KEMETYL T ROD

Toksicitet Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 timer: 5540 mg/l, Oncorhynchus mykiss
LC50, 96 timer: > 100 mg/l, Pimephales promelas

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 timer: 8800 mg/l, Daphnia magna

Akut toksicitet - mikroorganismer , : 1000 mg/l, Aktiveret slam

Kronisk akvatisk toksicitet

Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr NOEC, 28 dage: 2.212 mg/l, Daphnia magna

BUTANON

Toksicitet Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 hours: 2993 mg/l, Pimephales promelas

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 hours: 308 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Der er ingen data om produktets nedbrydelighed.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

ETHANOL

Persistens og nedbrydelighed Produktet er hurtigt nedbrydeligt. Produktet nedbrydes fuldstændigt ved fotokemisk oxidation.

Biologisk nedbrydelighed - Nedbrydning 84%: 20 dag
- Halveringstid : 1 - <10 dage

PROPAN-2-OL

Persistens og nedbrydelighed Stoffet er hurtigt bionedbrydeligt.

Biologisk iltforbrug (BOD) 53 %

ACETONE

Persistens og nedbrydelighed Produktet er hurtigt nedbrydeligt.

Biologisk nedbrydelighed Vand - Degradation (%) 91: 28 dage
Stoffet er hurtigt bionedbrydeligt.

Kemisk iltforbrug (COD) 2.21 g O2/g stof

BUTANON

Persistens og nedbrydelighed Produktet er hurtigt nedbrydeligt.

KEMETYL T ROD

Biologisk nedbrydelighed - Nedbrydning 98%: 28 dage
OECD 301D

12.3. Bioakkumuleringspotential

Bioakkumuleringspotential Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

ETHANOL

Bioakkumuleringspotential Produktet er ikke bioakkumulerende.
e

Fordelingskoefficient log Pow: - 0.31

PROPAN-2-OL

Bioakkumuleringspotential Produktet er ikke bioakkumulerende.
e

Fordelingskoefficient log Pow: 0.05 OECD 107

ACETONE

Bioakkumuleringspotential Produktet er ikke bioakkumulerende. BCF: 3,
e

Fordelingskoefficient : -0.24

BUTANON

Bioakkumuleringspotential Bioakkumulering er usandsynlig.
e

Fordelingskoefficient log Pow: 0.3

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

ETHANOL

Mobilitet Produktet indeholder flygtige organiske forbindelser (VOC'er), som vil fordampe let fra alle overflader. Produktet er vandopløseligt og kan sprede i vandsystemet.

PROPAN-2-OL

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

Overfladespænding 22.7 mN/m @ 20°C

ACETONE

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

**Adsorption/desorptions
koefficient** Vand - : 1.5 @ 20°C

KEMETYL T ROD

Henry's law konstant 3311 Pa m³/mol @ 25°C

BUTANON

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

ETHANOL

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

PROPAN-2-OL

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

ACETONE

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

BUTANON

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Ikke bestemt.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

ETHANOL

Andre skadelige effekter Produktet indeholder flygtige organiske forbindelser (VOC'er), som har potentiale for en fotokemisk dannelse af ozon.

PROPAN-2-OL

Andre skadelige effekter Ingen data til rådighed.

ACETONE

Andre skadelige effekter Ingen information påkrævet.

BUTANON

Andre skadelige effekter Ikke bestemt.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

KEMETYL T ROD

Generel information	Affald skal behandles som kontrolleret affald. Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom.
Metoder for bortskaffelse	Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.

14.1. FN-nummer

UN Nr. (ADR/RID)	1993
UN Nr. (IMDG)	1993
UN Nr. (ICAO)	1993
UN Nr. (ADN)	1993

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID)	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (INDEHOLDER ETHANOL, PROPAN-2-OL)
UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG)	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (INDEHOLDER ETHANOL, PROPAN-2-OL)
UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS ETHANOL, PROPAN-2-OL)
UN-forsendelsesbetegnelse (ADN)	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (INDEHOLDER ETHANOL, PROPAN-2-OL)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	3
ADR/RID kode	F1
ADR/RID label	3
IMDG klasse	3
ICAO klasse/division	3
ADN klasse	3

Fareseddel



14.4. Emballagegruppe

ADR/RID emballagegruppe	II
IMDG emballagegruppe	II
ICAO emballagegruppe	II
ADN emballagegruppe	II

14.5. Miljøfarer

KEMETYL T ROD

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant

Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS F-E, S-E

Transport Kategori (ADR) 2

Farekode •3YE

Fare Identifikationsnummer (ADR/RID) 33

Tunnel restriktionskode (D/E)

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

Transport i bulk i henhold til Ikke anvendelig.

Bilag II af MARPOL 73/78 og

IBC Koden

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU Lovgivning Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret).
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).
Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015
Dette produkt kan påvirke Seveso regler opbevaring.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikalie sikkerheds vurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

KEMETYL T ROD

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

ATE: Estimat for akut toksicitet.
 ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.
 ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afledt nuleffektniveau.
 IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.
 IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.
 Kow: Octanol-vand-fordelingskoefficient.
 LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.
 LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
 PNEC: Beregnet nuleffektkoncentration.
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006.
 RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane.
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe, som ændret ved protokollen af 1978.
 cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt.
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.
 BOD: Biokemisk iltforbrug.
 EC₅₀: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.
 LOAEC: Lavest observerede koncentration for skadelig virkning.
 LOAEL: Lavest observerede niveau for skadelig virkning.
 NOAEC: Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOAEL: Dosisniveau, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOEC: Koncentration, hvor ingen virkning har kunnet observeres.
 LOEC: Laveste koncentration for observeret virkning.
 DMEL: Afledt minimal effektniveau.
 EL50: grænseværdi 50
 hPa hektopascal
 LL50: Lethal Loading halvtreds
 OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 POW: OC talk OL-vand fordelingskoefficient
 SCBA: self åndedrætsværn
 STP: rensningsanlæg
 VOC: flygtige organiske forbindelser

Klassifikationsforkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akut toksicitet
 Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut)
 Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

Referencer til faglitteratur og datakilder

Leverandør information.

Revisions kommentarer

BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.

Revisions dato

03-12-2019

Versionsnummer

2.001

Erstatter dato

29-11-2019

SDS nummer

53311

SDS status

Godkendt.

KEMETYL T ROD

Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger H225 Meget brandfarlig væske og damp.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Signatur Jitendra Panchal