

## SIKKERHEDSDATABLAD

# DEET Spray 40%

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

#### 1.1. Produktidentifikator

##### Handelsnavn

DEET Spray 40%

##### Produkt nr.

110078

##### Unik formelidentifikator (UFI)

YERM-ENNT-MK6J-FHEA

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

##### Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Biocide

##### Liste over use descriptorer (REACH)

Anvendelsessektor	Beskrivelse
LCS "C"	Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)

Produktkategori	Beskrivelse
PC 8	Biocidholdige produkter.

##### Anvendelser der frarådes

Ingen kendte.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Firmanavn og adresse

**Trinol A/S**  
Søagervej 9  
9500 Hobro  
Danmark  
+4596320064  
Trinol.dk

##### Kontaktperson

Trinol

##### E-mail

Kemi@trinol.dk

##### Revision

24.05.2024

##### SDS Version

4.0

##### Dato for forrige udgave

17.05.2024 (3.0)

#### 1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinjen på telefon +45 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).  
Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

### PUNKT 2: Fareidentifikation

Klassificeret i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Flam. Liq. 2; H225, Meget brandfarlig væske og damp.

Eye Irrit. 2; H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.

Aquatic Chronic 3; H412, Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## 2.2. Mærkningselementer

### Farepiktogram



### Signalord

Fare

### Faresætninger

Meget brandfarlig væske og damp. (H225)

Forårsager alvorlig øjenirritation. (H319)

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H412)

### Sikkerhedsætning(er)

#### Generelt

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. (P101)

Opbevares utilgængeligt for børn. (P102)

#### Forebyggelse

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

Indånd ikke damp/tåge. (P260)

Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. (P271)

#### Reaktion

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

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. (P337+P313)

#### Opbevaring

-

#### Bortskaffelse

Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler. (P501)

### Oplysningspligtige indholdsstoffer

diethyltoluamid (ISO): N,N-diethyl-m-toluamid; [DEET]

### Anden mærkning

UFI: YERM-ENNT-MK6J-FHEA

Aktiv stof:

ethanol;ethylalkohol (74 g/100g)

diethyltoluamid (ISO): N,N-diethyl-m-toluamid; [DEET] (49 g/100g)

## 2.3. Andre farer

### Andet

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som opfylder kriterierne for at skulle klassificeres som et PBT- og/eller vPvB-stof.

Produktet indeholder ingen stoffer, der er vurderet til at være hormonforstyrrende i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Finder ikke anvendelse. Dette produkt er en blanding.

### 3.2. Blandinger

Produkt/Substans	Identifikatorer	% w/w	Klassificering	Bem.
ethanol;ethylalkohol	CAS nr: 64-17-5 EF nr.: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43-XXXX Indeksnr.: 603-002-00-5	50-75%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	
diethyltoluamid (ISO): N,N-	CAS nr: 134-62-3	25-50%	Acute Tox. 4, H302	

diethyl-m-toluamid; [DEET]	EF nr.: 205-149-7 REACH: Indeksnr.: 616-018-00-2		Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
propan-2-ol;isopropylalkohol;isopropanol	CAS nr.: 67-63-0 EF nr.: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25-XXXX Indeksnr.: 603-117-00-0	1-5%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

## Andre oplysninger

-

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

##### Generelt

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 38 63 61 72.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

##### Indånding

Ved åndedrætsbesvær eller anden irritation af luftvejene: Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

##### Hudkontakt

Ved irritation: Vask produktet af. Ved fortsat irritation: Søg læge.

##### Øjenkontakt

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl med vand. Fjern kontaktlinser, hvis de er til stede og let at gøre. Fortsæt med at skylle i 5 minutter. Ring til GIFTLINJEN eller en læge.

##### Indtagelse

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Giv noget at drikke, hvis den eksponerede person er i stand til at synke. Fremkald IKKE opkastning. Ring til GIFTLINJEN eller en læge.

##### Forbrænding

Skyl med rigelige mængder vand indtil smerten ophører og fortsæt derefter i 30 min.

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

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt, øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

Neurotoksiske virkninger: Produktet indeholder opløsningsmiddel, som kan have effekt på nervesystemet. Symptomer på neurotoxicitet kan være; appetittab, hovedpine, svimmelhed, susen for ørene, prikkende følelser i huden, kuldsværhed, krampes, koncentrationsbesvær, træthed mv. Gentagen eksponering for opløsningsmidler kan resultere i, at hudens naturlige fedtlag nedbrydes. Huden vil derefter være mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

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

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

#### Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra materialet.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

Uegnede slukningsmidler: Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

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

Meget brandfarlig væske og damp.

Ved brug kan brandfarlige dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.

Brand vil udvikle tæt røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloaker og vandløb.

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter.

Disse er:

Carbonoxider (CO / CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug fuld åndedrætsbeskyttelse og beskyttelsesbeklædning for at forhindre kontakt. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 72 85 20 00 (døgnvagt), med henblik på yderligere rådgivning.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

Ikke antændt lager afkøles med vandtåge. Fjern om muligt brandbare materialer. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Sørg for tilstrækkelig ventilation, især i lukkede områder.

Forurenede arealer kan være glatte.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til søer, åer, kloaker mv. Kontakt de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

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

Udslip begrænses og opsamles med granulat eller lignende og bortskaffes efter reglerne om farligt affald.

Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler.

Rengøring foretages så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald.

Se punkt 8 "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.

Anvend eksplosionssikkert [elektrisk/lys-/ventilations-] udstyr.

Anvend værktøj, som ikke frembringer gnister.

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

Etabler evt. spildopsamlingsbakker/bassiner for at hindre udslip til omgivelserne.

Undgå kontakt under graviditet/amning.

Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

Se punktet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

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

Materialet opbevares i tæt lukkede beholdere beskyttet mod fugt og lys. Angiv anbrudsdato på beholderen ved åbning og test ved regelmæssig kontrol for peroxidindhold. Overskrid ikke angivne opbevaringstider.

Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

Opbevares køligt på et godt ventileret område væk fra mulige antændelseskilder.

#### Anbefalet opbevaringsmateriale

Opbevares kun i originalemballagen.

#### Brandklasse

I henhold til Bekendtgørelse om brandfarlige og brændbare væsker klassificeres produktet som en væske i klasse I, underklasse 1 (1 oplagsenhed = 1 liter).

#### Lagertemperatur

Tørt, køligt og velventileret

Beskyttes mod sollys.

#### Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler

### 7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

ethanol;ethylalkohol

Grænseværdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 1900

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 1000

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m<sup>3</sup>): 3800

Grænseværdi (15 minutter) (ppm): 2000

propan-2-ol;isopropylalkohol;isopropanol

Grænseværdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 490

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 200

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m<sup>3</sup>): 980

Grænseværdi (15 minutter) (ppm): 400

Bekendtgørelse nr. 291 om grænseværdier for stoffer og materialer af 19/03/2024.

### DNEL

ethanol;ethylalkohol

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	343 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	206 mg/kg bw/dag
På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	1900 mg/m <sup>3</sup>
På kort sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	950 mg/m <sup>3</sup>
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	950 mg/m <sup>3</sup>
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	114 mg/m <sup>3</sup>
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	87 mg/kg bw/dag

propan-2-ol;isopropylalkohol;isopropanol

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	888 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	319 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	500 mg/m <sup>3</sup>
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	89 mg/m <sup>3</sup>
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	26 mg/kg bw/dag

### PNEC

diethyltoluamid (ISO): N,N-diethyl-m-toluamid; [DEET]

Eksponeringsvej:	Varighed af eksponering:	PNEC:
Ferskvand		0,043 mg/L

ethanol;ethylalkohol

Eksponeringsvej:	Varighed af eksponering:	PNEC:
Ferskvand		0,96 mg/L
Ferskvandssediment		3,6 mg/kg
Havvand		0,79 mg/L
Havvandssediment		2,9 mg/kg
Jord		0,63 mg/kg
Periodisk udslip		2,75 mg/L
Spildevandsbehandlingsanlæg		580 mg/L

propan-2-ol;isopropylalkohol;isopropanol	Varighed af eksponering:	PNEC:
<b>Eksponeringsvej:</b>		
Ferskvand		140,9 mg/L
Ferskvandssediment		552 mg/kg
Havvand		140,9 mg/L
Havvandssediment		552 mg/kg
Jord		28 mg/kg
Periodisk udslip		140,9 mg/L
Spildevandsbehandlingsanlæg		2251 mg/L

## 8.2. Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, maj 2001.

### Generelle forholdsregler

Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

### Eksponeringsscenerier

Der er ikke implementeret nogen eksponeringsscenerier for dette produkt.

### Eksponeringsgrænse

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.

### Tekniske tiltag

Udvikling af dampe skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug eventuelt punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstrømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyl og nødbruker.

Udvis almindelig forsigtighed ved brug af produktet. Undgå indånding af dampe.

### Hygiejniske foranstaltninger

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vær særlig opmærksom på hænder, underarme og ansigt.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om mulig spildbakker under arbejdet.

## Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

### Generelt

Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

Anvend kun CE-mærket værneudstyr.

### Luftvejene

Arbejdssituation	Type	Klasse	Farve	Standarder	
I tilfælde af utilstrækkelig ventilation	A	Klasse 1 (lav kapacitet)	Brun	EN14387	


### ▼ Hud og krop

Type	Type/Kategori	Standarder
Ingen særlige krav.	-	-

### ▼ Hænder

Materiale	Handsketykkelse (mm)	Gennembrudstid (min.)	Standarder
Ingen særlige krav	-	-	-

### Øjne

Arbejdssituation	Type	Standarder	
Ved risiko for stænk / midlertidig eksponering	Beskyttelsesbriller med sideskjold	EN166	

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

#### Fysisk form

Flydende

#### Farve

Farveløs

#### Lugt / Lugttærskel (ppm)

Karakteristisk

#### pH

Ikke anvendelig

#### Massefylde (g/cm<sup>3</sup>)

Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

#### Kinematisk viskositet

Ikke anvendelig

#### Partikelegenskaber

Finder ikke anvendelse på væsker.

### Tilstandsændring og dampe

#### Smeltepunkt/frysepunkt (°C)

-30

#### Blødgøringspunkt/-interval (voks og pasta) (°C)

Finder ikke anvendelse på væsker.

#### Kogepunkt (°C)

78

#### Damptryk

> 2300 Pa (20 °C)

#### Relativ dampmassefylde

> 1

#### Nedbrydningstemperatur (°C)

Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

### Data for brand- og eksplosionsfare

#### Flammepunkt (°C)

16

#### Antændelighed (°C)

Materialet er antændeligt.

#### Selvantændelsestemperatur (°C)

> 399

#### Øvre og nedre eksplosionsgrænse (% v/v)

Ingen data tilgængelige

### Opløselighed

#### Opløselighed i vand

Opløseligt

#### n-octanol/vand koefficient (LogKow)

Ingen data tilgængelige

#### Opløselighed i fedt (g/L)

Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

### 9.2. Andre oplysninger

#### Fordampningshastighed (n-butylacetat = 100)

1

#### Andre fysiske og kemiske parametre

Ingen data tilgængelige.

#### Oxiderende egenskaber

Ikke anvendelig

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgængelige.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i punkt 7 "Håndtering og opbevaring".

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Må ikke udsættes for opvarmning (fx solbestråling), da overtryk kan udvikles.

Sollys

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i punkt 1.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Akut toksicitet

Produkt/Substans	ethanol;ethylalkohol
Forsøgsmetode:	OECD 403
Art:	Rotte, Brown Norway
Eksponeringsvej:	Indånding
Test:	LC50
Resultat:	> 99999 mg/m <sup>3</sup>

Produkt/Substans	ethanol;ethylalkohol
Forsøgsmetode:	OECD 401
Art:	Rotte, Brown Norway
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	10470 mg/kgbw

Produkt/Substans	ethanol;ethylalkohol
Art:	Rotte, Brown Norway
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	NOAEL
Resultat:	2400 mg/kg bw/dag

Produkt/Substans	ethanol;ethylalkohol
Art:	Rotte, Brown Norway
Eksponeringsvej:	Indånding
Test:	NOAEL
Resultat:	23000 mg/m <sup>3</sup>

Produkt/Substans	ethanol;ethylalkohol
Art:	Kanin
Eksponeringsvej:	Dermal
Test:	NOAEL
Resultat:	15800 mg/kgbw

Produkt/Substans	diethyltoluamid (ISO): N,N-diethyl-m-toluamid; [DEET]
Art:	Rotte, Brown Norway
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	1950 mg/kgbw



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Produkt/Substans: diethyltoluamid (ISO): N,N-diethyl-m-toluamid; [DEET]  
 Art: Rotte, Brown Norway  
 Eksponeringsvej: Dermal  
 Test: LD50  
 Resultat: > 5000 mg/kgbw

Produkt/Substans: diethyltoluamid (ISO): N,N-diethyl-m-toluamid; [DEET]  
 Art: Rotte, Brown Norway  
 Eksponeringsvej: Indånding  
 Test: LC50  
 Resultat: 5950 mg/m<sup>3</sup>

Produkt/Substans: diethyltoluamid (ISO): N,N-diethyl-m-toluamid; [DEET]  
 Art: Rotte, Brown Norway  
 Eksponeringsvej: Oral  
 Test: NOAEL  
 Resultat: 500 mg/kg bw/dag

Produkt/Substans: diethyltoluamid (ISO): N,N-diethyl-m-toluamid; [DEET]  
 Art: Rotte, Brown Norway  
 Eksponeringsvej: Dermal  
 Test: NOAEL  
 Resultat: > 1000 mg/kg bw/dag

Produkt/Substans: propan-2-ol;isopropylalkohol;isopropanol  
 Art: Rotte, Brown Norway  
 Eksponeringsvej: Oral  
 Test: LD50  
 Resultat: 4396 mg/kgbw

Produkt/Substans: propan-2-ol;isopropylalkohol;isopropanol  
 Art: Rotte, Brown Norway  
 Eksponeringsvej: Dermal  
 Test: LD50  
 Resultat: 12800 mg/kgbw

Produkt/Substans: propan-2-ol;isopropylalkohol;isopropanol  
 Art: Rotte, Brown Norway  
 Eksponeringsvej: Indånding  
 Test: LC50  
 Resultat: 46600 mg/m<sup>3</sup>

Produkt/Substans: propan-2-ol;isopropylalkohol;isopropanol  
 Forsøgsmetode: OECD 451 - Carcinogenicity Studies  
 Art: Rotte, Brown Norway  
 Eksponeringsvej: Indånding  
 Test: NOAEL  
 Resultat: 12500 mg/m<sup>3</sup>

Produkt/Substans: propan-2-ol;isopropylalkohol;isopropanol  
 Art: Rotte, Brown Norway  
 Eksponeringsvej: Oral  
 Test: NOAEL  
 Resultat: 870 mg/kg bw/dag

#### Hudætsning/-irritation

Produkt/Substans: ethanol;ethylalkohol  
 Art: Kanin  
 Resultat: Ingen skadelige virkninger observeret (Ikke irriterende)

Produkt/Substans: diethyltoluamid (ISO): N,N-diethyl-m-toluamid; [DEET]  
 Forsøgsmetode: OECD 404

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Art: Kanin  
 Resultat: Skadelige virkninger observeret (Moderat irriterende)

Produkt/Substans: propan-2-ol;isopropylalkohol;isopropanol  
 Forsøgsmetode: OECD 404  
 Art: Kanin  
 Resultat: Skadelige virkninger observeret (Mildt irriterende)

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Produkt/Substans: ethanol;ethylalkohol  
 Forsøgsmetode: OECD 405  
 Art: Kanin  
 Resultat: Skadelige virkninger observeret (Irriterende)

Produkt/Substans: diethyltoluamid (ISO): N,N-diethyl-m-toluamid; [DEET]  
 Forsøgsmetode: OECD 405  
 Art: Kanin  
 Resultat: Skadelige virkninger observeret (Moderat irriterende)

Produkt/Substans: propan-2-ol;isopropylalkohol;isopropanol  
 Forsøgsmetode: OECD 405  
 Art: Kanin  
 Resultat: Skadelige virkninger observeret (Irriterende)

Forårsager alvorlig øjenirritation.

#### Respiratorisk sensibilisering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Hudsensibilisering

Produkt/Substans: ethanol;ethylalkohol  
 Forsøgsmetode: OECD 406  
 Art: Marsvin  
 Resultat: Ingen skadelige virkninger observeret (ikke sensibiliserende)

Produkt/Substans: diethyltoluamid (ISO): N,N-diethyl-m-toluamid; [DEET]  
 Forsøgsmetode: OECD 406  
 Art: Marsvin  
 Resultat: Ingen skadelige virkninger observeret (ikke sensibiliserende)

Produkt/Substans: propan-2-ol;isopropylalkohol;isopropanol  
 Forsøgsmetode: OECD 406  
 Art: Marsvin  
 Resultat: Ingen skadelige virkninger observeret (ikke sensibiliserende)

#### Kimcellemutagenicitet

Produkt/Substans: ethanol;ethylalkohol  
 Forsøgsmetode: OECD 476  
 Konklusion: Ingen skadelige virkninger observeret

Produkt/Substans: ethanol;ethylalkohol  
 Forsøgsmetode: OECD 478 - In Vivo Rodent Dominant Lethal Test  
 Art: Mus  
 Konklusion: Ingen skadelige virkninger observeret

Produkt/Substans: propan-2-ol;isopropylalkohol;isopropanol  
 Forsøgsmetode: OECD 474  
 Art: Mus  
 Beskrivelse: 12500 mg/m<sup>3</sup>  
 Konklusion: Ingen skadelige virkninger observeret

Produkt/Substans: propan-2-ol;isopropylalkohol;isopropanol  
 Forsøgsmetode: OECD 476  
 Art: Rotte, Brown Norway  
 Beskrivelse: 870 mg/kg bw/dag

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Konklusion: Ingen skadelige virkninger observeret

#### Kræftfremkaldende egenskaber

Produkt/Substans ethanol;ethylalkohol  
 Eksponeringsvej: Indånding  
 Test: NOEL  
 Resultat: 13 mg/m<sup>3</sup>

Produkt/Substans ethanol;ethylalkohol  
 Art: Mus  
 Eksponeringsvej: Oral  
 Test: NOEL  
 Resultat: > 4400 mg/kg bw/dag

Produkt/Substans diethyltoluamid (ISO): N,N-diethyl-m-toluamid; [DEET]  
 Art: Rotte, Brown Norway  
 Test: NOEL  
 Resultat: > 1000 mg/kg bw/dag  
 Konklusion: Ingen skadelige virkninger observeret

Produkt/Substans propan-2-ol;isopropylalkohol;isopropanol  
 Forsøgsmetode: OECD 416  
 Art: Rotte, Brown Norway  
 Eksponeringsvej: Oral  
 Test: NOEL  
 Konklusion: Ingen skadelige virkninger observeret

#### Reproduktionstoksicitet

Produkt/Substans ethanol;ethylalkohol  
 Forsøgsmetode: OECD 415 - One-Generation Reproduction Toxicity Study  
 Art: Rotte, Brown Norway  
 Test: NOAEL  
 Resultat: 20000 mg/kg bw/dag

Produkt/Substans ethanol;ethylalkohol  
 Test: NOAEL  
 Resultat: 6400 mg/kg bw/dag

Produkt/Substans diethyltoluamid (ISO): N,N-diethyl-m-toluamid; [DEET]  
 Art: Rotte, Brown Norway  
 Test: NOAEL  
 Resultat: 705 mg/kg bw/dag

Produkt/Substans diethyltoluamid (ISO): N,N-diethyl-m-toluamid; [DEET]  
 Art: Rotte, Brown Norway  
 Test: NOAEL  
 Resultat: > 713 mg/kg bw/dag

Produkt/Substans propan-2-ol;isopropylalkohol;isopropanol  
 Art: Rotte, Brown Norway  
 Test: NOAEL  
 Resultat: 407 mg/kg bw/dag

Produkt/Substans propan-2-ol;isopropylalkohol;isopropanol  
 Art: Rotte, Brown Norway  
 Test: NOAEL  
 Resultat: 400 mg/kg bw/dag

#### Enkel STOT-eksponering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Gentagne STOT-eksponeringer

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

### Aspirationsfare

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

### 11.2. Oplysninger om andre farer

#### Langtidsvirkninger

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt, øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

Neurotoksiske virkninger: Produktet indeholder opløsningsmiddel, som kan have effekt på nervesystemet. Symptomer på neurotoxicitet kan være; appetittab, hovedpine, svimmelhed, susen for ørene, prikkende følelser i huden, kuldsår, kramper, koncentrationsbesvær, træthed mv. Gentagen eksponering for opløsningsmidler kan resultere i, at hudens naturlige fedtlag nedbrydes. Huden vil derefter være mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

#### Hormonforstyrrende egenskaber

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet til at have hormonforstyrrende egenskaber i forhold til sundhed.

#### Andre oplysninger

propan-2-ol;isopropylalkohol;isopropanol er klassificeret af IARC i gruppe 3.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Produkt/Substans	diethyltoluamid (ISO): N,N-diethyl-m-toluamid; [DEET]
Art:	Krebsdyr, Daphnia magna
Test:	EC50
Resultat:	56 mg/L

Produkt/Substans	diethyltoluamid (ISO): N,N-diethyl-m-toluamid; [DEET]
Art:	Fisk, Oncorhynchus mykiss
Delmiljø:	Vand
Resultat:	71,3 mg/L

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/Substans	diethyltoluamid (ISO): N,N-diethyl-m-toluamid; [DEET]
BCF:	2,4
LogKow:	2,18
Konklusion:	-

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige.

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

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som opfylder kriterierne for at skulle klassificeres som et PBT- og/eller vPvB-stof.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet til at have hormonforstyrrende egenskaber i forhold til miljøet.

### 12.7. Andre negative virkninger

Produktet indeholder stoffer, som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

Såfremt produkter ikke har været underlagt regelmæssig kontrol for peroxidindhold skal affald håndteres som eksplosivt affald.

HP 3 - Brandfarlig

HP 4 - Irriterende (hudirritation og øjenskader)

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

HP 6 - Akut toksicitet  
 HP 14 - Økotoxisk  
 Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.  
 Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

**EAK-kode**

Ikke relevant.




**Særlig mærkning**

Ikke relevant.

**Forurenet emballage**

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

14.1 UN	14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	14.3 Transportfareklasse(r) Faresedler: Klassifikationskode:	14.4 PG*	14.5. Env**	Andre oplysninger:
ADR UN1170	ETHANOL (ETHYLALKOHOL)	Transportfareklasse: 3 Faresedler: 3 Klassifikationskode: F1 	II	Nej	Begrænsede mængder: 1 L Tunnelrestriktionskode: (D/E) Se i øvrigt yderligere information nedenfor.
IMDG UN1170	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)	Transportfareklasse: 3 Faresedler: 3 Klassifikationskode: F1 	II	Nej	Begrænsede mængder: 1 L EmS: F-E S-D Se i øvrigt yderligere information nedenfor.
IATA UN1170	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)	Transportfareklasse: 3 Faresedler: 3 Klassifikationskode: F1 	II	Nej	Se i øvrigt yderligere information nedenfor.

\* Emballagegruppe

\*\* Miljøfarer

**Anden information**

Ikke farligt gods i henhold til ADR, IATA og IMDG.

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ikke relevant.

**14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

Ingen data tilgængelige.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

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

**Anvendelsesbegrænsninger**

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde for evt. undtagelser.

Gravide og ammende må ikke udsættes for påvirkninger fra produktet. Risikoen og muligheden for tekniske foranstaltninger eller indretning af arbejdsstedet til imødegåelse af sådanne påvirkninger skal derfor vurderes.

**Krav om særlig uddannelse**

Ingen særlige krav.

#### SEVESO - Farekategorier / Navngivne farlige stoffer

P5c - BRANDFARLIGE VÆSKER, Tærskelmængde (kolonne 2): 5.000 tons / (kolonne 3): 50.000 tons

#### Forordning om markedsføring af biocidholdige produkter

Produkttype: PT19 - Afskræknings- og tiltrækningsmidler

Anvendelsesbegrænsninger

-

Anvisninger for brug og dosis

-

Yderligere oplysninger

-

#### REACH, Bilag XVII

Jævnfør REACH bilag XVII (punkt 40), er ethanol;ethylalkohol omfattet af restriktioner.

Jævnfør REACH bilag XVII (punkt 40), er propan-2-ol;isopropylalkohol;isopropanol omfattet af restriktioner.

#### Produktregistreringsnummer

790-3

#### Andet

Følbar mærkning.

#### Kilder

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.

Gravides og ammendes arbejdsmiljø (At-vejledning A.1.8-6, opdateret 2020).

Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning nr. 528/2012 af 22. maj 2012 om tilgængeliggørelse på markedet og anvendelse af biocidholdige produkter.

Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH).

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

H225, Meget brandfarlig væske og damp.

H302, Farlig ved indtagelse.

H315, Forårsager hudirritation.

H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336, Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H412, Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1

LCS "C" = Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)

PC 8 = Biocidholdige produkter.

#### Forkortelser og initialord

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje

ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej

ATE = Vurdering af Akut Toksicitet

BCF = Biokoncentrationsfaktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne (den europæiske konformitetskomite)

CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europaparlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]

CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger

CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport

DNEL = Derived-No-Effect-Level

EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer

ES = Eksponeringsscenario

EUH sætning = CLP-specificeret faresætning

EuPCS = Det europæiske produktkategoriseringssystem  
EWC = Europæisk Affaldskatalog  
FN = Forenede Nationer  
GHS = Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier  
GWP = Globalt opvarmingspotentiale  
IARC = Internationale agentur for kræftforskning  
IATA = International Air Transport Association  
IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods  
LogPow = Logaritme af oktanol/vand-fordelingskoefficienten  
MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978.  
OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling  
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
PNEC = Predicted-No-Effect-Concentration  
RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane  
RRN = REACH Registreringsnummer  
SCL = Specifik koncentrationsgrænse.  
STOT-RE = Specifik Målorganstoksicitet — Gentagen Eksponering  
STOT-SE = Specifik Målorganstoksicitet — Enkelt Eksponering  
SVHC = Substances of Very High Concern  
TWA = Tidsvægtet gennemsnit  
VOC = Flygtige Organiske Bestanddele  
vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

#### Anden information

Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.  
Klassificeringen af blandingen for miljøfare er baseret på beregningsmetoderne i CLP.  
Klassificeringen af blandingen for fysiske farer er baseret på forsøgsdata.

#### ▼ Sikkerhedsdatabladet er valideret af chni

#### Andet

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.  
Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.  
Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.  
Land-sprog: DK-da