

**HHS 2000, 500 ML.**

Udgave 9.0	Revisionsdato: 31.10.2016	SDS nummer: 320797-00010	Dato for sidste punkt: 24.10.2016 Dato for sidste punkt: 23.12.2009
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn	:	HHS 2000, 500 ML.
Produkt kode	:	0893106

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt	:	Smøremiddel
---	---	-------------

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Firma	:	Würth Danmark A/S Montagevej 6, Industri N2 6000 Kolding
Telefon	:	+45 7932 3232
Telefax	:	+45 7556 9710
E-mail-adresse på den person, som er ansvarlig for SDS	:	prodsafe@wuerth.com

**1.4 Nødtelefon**

+49 (0)6132 84463

---

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Aerosoler, Kategori 1	H222: Yderst brandfarlig aerosol. H229: Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
Hudirritation, Kategori 2	H315: Forårsager hudirritation.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3	H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Kronisk toksicitet for vandmiljøet., Kategori 2	H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**2.2 Mærkningselementer****Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## HHS 2000, 500 ML.

Udgave  
9.0

Revisionsdato:  
31.10.2016

SDS nummer:  
320797-00010

Dato for sidste punkt: 24.10.2016  
Dato for sidste punkt: 23.12.2009

Farepiktogrammer :



Signalord :

Fare

Faresætninger :

H222 Yderst brandfarlig aerosol.  
H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger :

### Forebyggelse:

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

### Opbevaring:

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

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

Kulbrinter, C6, isoalkaner, <5% n-hexan

### 2.3 Andre farer

Ingen kendte.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

#### Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Kulbrinter, C6, isoalkaner, <5% n-hexan	Ikke tildelt  01-2119484651-34	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
pentan	109-66-0 203-692-4	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10

**HHS 2000, 500 ML.**

Udgave 9.0      Revisionsdato: 31.10.2016      SDS nummer: 320797-00010      Dato for sidste punkt: 24.10.2016  
Dato for sidste punkt: 23.12.2009

Hexan	110-54-3 203-777-6	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361fd STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
-------	-----------------------	---	--------------

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Generelle anvisninger : Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende, søg omgående læge.  
Søg læge - hvis symptomerne er vedvarende eller i alle tvivls-tilfælde.
- Beskyttelse af førstehjælper : Personer, der yder førstehjælp, bør være opmærksomme på at beskytte dem selv og bruge de anbefalede personlige værnemidler, hvis der risiko for eksponering.
- Hvis det indåndes : Hvis indåndet, søg frisk luft.  
Søg lægehjælp.
- I tilfælde af hudkontakt : I tilfælde af kontakt, skyl straks huden med rigeligt vand i mindst 15 minutter, mens forurenede tøj og sko fjernes.  
Søg lægehjælp.  
Vask forurenede tøj før genbrug.  
Rengør grundigt skoene før genbrug.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjnene med vand af forsigtighedshensyn.  
Søg læge hvis irritation opstår og vedvarer.
- Ved indtagelse. : Ved indtagelse, fremprovoker IKKE opkastning.  
Søg lægehjælp.  
Skyl munden grundigt med vand.

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

- Risiko : Forårsager hudirritation.  
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

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

- Behandling : Behandles symptomatisk og støttende.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler**

- Egnede slukningsmidler : Vandtåge

**HHS 2000, 500 ML.**

Udgave 9.0	Revisionsdato: 31.10.2016	SDS nummer: 320797-00010	Dato for sidste punkt: 24.10.2016 Dato for sidste punkt: 23.12.2009
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

Alkoholbestandigt skum  
Kulsyre (CO<sub>2</sub>)  
Pulver

Uegnede slukningsmidler : Ingen kendte.

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

Specifikke farer ved brand- : Tilbageslag mulig over betydelig afstand.  
bekæmpelse : Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger.  
Eksponering til forbrændingsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.  
På grund af det høje damptryk er der risiko for at karret eksploderer ved temperaturstigninger.

Farlige forbrændingsprodukter : Carbonoxider

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

Særlige personlige værne- : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug  
midler, der skal bæres af personligt beskyttelsesudstyr.  
brandmandskabet

Specifikke slukningsmetoder : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige  
i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.  
Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.  
Fjern intakte beholdere fra brandområdet, hvis det kan gøres på en sikker måde.  
Evakuer området.

---

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger til : Fjern alle antændelseskilder.  
beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr.  
Følg råd om sikker håndtering, og brug de anbefalede personlige værnemidler.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Udledning til miljøet skal undgås.  
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.  
Undgå spredning over et større område ( f.eks. ved inddæmning eller olie barrierer).  
Tilbagehold og bortskaf forurenede vaske vand.  
Når større udslip ikke kan inddæmme, skal de lokale myndigheder underrettes.

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

Metoder til oprydning : Ikke gnistdannende værktøj bør bruges.

**HHS 2000, 500 ML.**

Udgave 9.0	Revisionsdato: 31.10.2016	SDS nummer: 320797-00010	Dato for sidste punkt: 24.10.2016 Dato for sidste punkt: 23.12.2009
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Opsug med inaktivt absorberende materiale.  
Hold gas/dampe/tåger nede med vandstråle.  
Ved store udslip skal spredning af materiale forhindres ved inddæmning eller anden hensigtsmæssig indeslutning. Hvis inddæmmet materiale kan pumpes bort, skal det opbevares i en hensigtsmæssig beholder.  
Resterende materiale fra udslip fjernes med passende absorberende materiale.  
Lokale og nationale regler kan være gældende for udslip og bortskaffelse af dette materiale samt de materialer og genstande, som anvendes ved rengøring efter udslip. Du skal fastlægge, hvilke regler der er gældende.  
Afsnit 13 og 15 i dette sikkerhedsdatablad indeholder oplysninger om visse lokale og nationale krav.

**6.4 Henvisning til andre punkter**

Se punkterne: 7, 8, 11, 12 og 13.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

- Tekniske foranstaltninger : Se Tekniske foranstaltninger i afsnittet EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER.
- Punkt/Rum ventilation : Bruges med punktudsug.  
Må kun anvendes i et område udstyret med en eksplosionsikker udsugning.
- Råd om sikker håndtering : Få det ikke på hud eller beklædning.  
Undgå at indånde dampe eller spraytåge.  
Slug ikke.  
Undgå kontakt med øjne.  
Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.  
Holdes væk fra varme og antændelseskilder.  
Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.  
Undgå spild og affald, og minimer udledninger til miljøet.  
  
Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.
- Hygiejniske foranstaltninger : Sørg for at øjenskylle systemerne og nødbruserne er placeret tæt på arbejdsstedet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask forurenede tøj før genbrug.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

- Krav til lager og beholdere : Opbevares under lås. Opbevar på et køligt, velventileret sted.  
Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler.  
Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, når den er tømt.  
Opbevares køligt. Beskyttes mod sollys.
- Anvisninger ved samlagring : Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## HHS 2000, 500 ML.

Udgave  
9.0

Revisionsdato:  
31.10.2016

SDS nummer:  
320797-00010

Dato for sidste punkt: 24.10.2016  
Dato for sidste punkt: 23.12.2009

foderstoffer.  
Opbevar ikke sammen med oxiderende og selvantændelige produkter.  
Bemærk: TRGS 510

Må ikke opbevares med følgende produkttyper:  
Selvreaktive stoffer og blandinger  
Organiske peroxider  
Oxidationsmidler  
Brandfarlige faste stoffer  
Pyrofore væsker  
Pyrofore faste stoffer  
Selvopvarmende stoffer og blandinger  
Stoffer og blandinger som ved kontakt med vand afgiver brandfarlige gasser  
Sprængstoffer

Andre oplysninger : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

### 7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen data tilgængelige

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
restolier (råolie), hydrogenbehandlede	64742-57-0	GV (tåge og partikler)	1 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
pentan	109-66-0	TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Yderligere oplysninger	Vejledende			
		GV	500 ppm 1.500 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
Yderligere oplysninger	Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, At stoffet har en EF-grænseværdi			
Paraffinolie	Ikke tildelt	GV (tåge og partikler)	1 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
Propan	74-98-6	GV	1.000 ppm 1.800 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
Butan	106-97-8	GV	500 ppm 1.200 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
Hexan	110-54-3	TWA	20 ppm 72 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Yderligere oplysninger	Vejledende			
		GV	20 ppm	DK OEL

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## HHS 2000, 500 ML.

Udgave  
9.0

Revisionsdato:  
31.10.2016

SDS nummer:  
320797-00010

Dato for sidste punkt: 24.10.2016  
Dato for sidste punkt: 23.12.2009

		72 mg/m <sup>3</sup>	
Yderligere oplysninger	Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, At stoffet har en EF-grænseværdi		

### Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
Kulbrinter, C6, isoalkaner, <5% n-hexan	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	5306 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	13964 mg/kg legemsvægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	1131 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	1377 mg/kg legemsvægt/dag
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	1301 mg/kg legemsvægt/dag
pentan	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	3000 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	432 mg/kg legemsvægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	643 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	214 mg/kg legemsvægt/dag
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	214 mg/kg legemsvægt/dag
benzen, mono-C10-13-alkylderivater, destillationsrester	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	96 mg/kg legemsvægt/dag
Hexan	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	11 mg/kg legemsvægt/dag
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	75 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	5,3 mg/kg legemsvægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	16 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	4 mg/kg legemsvægt/dag

### Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
restolier (råolie), hydrogenbehandlede	Oralt (Forgiftning via ophobning i fødekæden)	9,33 mg/kg foder

**HHS 2000, 500 ML.**

Udgave 9.0      Revisionsdato: 31.10.2016      SDS nummer: 320797-00010      Dato for sidste punkt: 24.10.2016  
 Dato for sidste punkt: 23.12.2009

pentan	Ferskvand	0,23 mg/l
	Havvand	0,23 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	0,88 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	3,6 mg/l
	Ferskvandssediment	1,2 mg/kg
	Havsediment	1,2 mg/kg
	Jord	0,55 mg/kg
benzen, mono-C10-13-alkylderivater, destillationsrester	Ferskvand	0,000075 mg/l
	Havvand	0,000007 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	0,001 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	2 mg/l
	Ferskvandssediment	1761 mg/kg
	Havsediment	1761 mg/kg

**8.2 Eksponeringskontrol**

**Tekniske foranstaltninger**

Minimer koncentrationen i omgivelserne på arbejdspladsen.  
 Må kun anvendes i et område udstyret med en eksplosionsikker udsugning.  
 Bruges med punktudsug.

**Personlige værnemidler**

Beskyttelse af øjne : Brug de følgende personlige værnemidler:  
 Sikkerhedsbriller

Beskyttelse af hænder

Materiale : Nitrilgummi  
 gennemtrængningstid : 480 min  
 Hanske tykthed : 0,45 mm

Bemærkninger

: Kemikaliebeskyttelseshandsker skal udvælges afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer på arbejdspladsen. Spørg handskefabrikanten om ovennævnte beskyttelseshandskes kemikaliebestandighed til særlige opgaver. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

Beskyttelse af hud og krop

: Vælg passende personlige værnemidler på grundlag af data for kemisk modstand og en vurdering af det lokale eksponeringsniveau.  
 Brug de følgende personlige værnemidler:  
 Brandhæmmende, antistatisk beskyttelsesbeklædning.  
 Kontakt med huden skal undgås ved brug af uigennemtrængelig beskyttelsespåkledning (handsker, forklæder, støvler osv.).

Åndedrætsværn

: Brug åndedrætsværn, medmindre tilstrækkelig lokal udsugningsventilation forefindes, eller en vurdering af eksponering viser, at eksponeringen ligger inden for de anbefalede retningslinjer for eksponering.

Filter type

: Selvforsynet åndedrætsværn



**HHS 2000, 500 ML.**Udgave  
9.0Revisionsdato:  
31.10.2016SDS nummer:  
320797-00010Dato for sidste punkt: 24.10.2016  
Dato for sidste punkt: 23.12.2009**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende	:	Aerosol indeholdende en flydende gas
Drivmiddel	:	Isobutan, Propan, Butan
Farve	:	brun
Lugt	:	opløsningsmiddel
Lugttærskel	:	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt/frysepunkt	:	Ingen data tilgængelige
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	:	Ikke anvendelig
Flammepunkt	:	Ikke anvendelig
Fordampningshastighed	:	Ikke anvendelig
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	Yderst brandfarlig aerosol.
Højeste eksplosionsgrænse	:	11,0 %(V)
Laveste eksplosionsgrænse	:	1,0 %(V)
Damptryk	:	Ikke anvendelig
Relativ dampvægtfylde	:	Ikke anvendelig
Massefylde	:	0,742 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Opløselighed		
Vandopløselighed	:	uopløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	:	200 °C
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgængelige
Viskositet		
Viskositet, kinematisk	:	Ikke anvendelig
Eksplorative egenskaber	:	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	:	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.

**HHS 2000, 500 ML.**

Udgave 9.0      Revisionsdato: 31.10.2016      SDS nummer: 320797-00010      Dato for sidste punkt: 24.10.2016  
Dato for sidste punkt: 23.12.2009

---

**9.2 Andre oplysninger**

|| Partikel størrelse : Ikke anvendelig

---

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Ikke klassificeret som en reaktivetsfare.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Farlige reaktioner : Yderst brandfarlig aerosol.  
Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.  
På grund af det høje damptryk er der risiko for at karret eksploderer ved temperaturstigninger.  
Kan reagere med stærke oxideringsmidler.

**10.4 Forhold, der skal undgås**

Forhold, der skal undgås : Varme, flammer og gnister.

**10.5 Materialer, der skal undgås**

Materialer, der skal undgås : Oxidationsmidler

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**

Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter.

---

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Indånding  
Hudkontakt  
Indtagelse  
Øjenkontakt

**Akut toksicitet**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Komponenter:****Kulbrinter, C6, isoalkaner, <5% n-hexan:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 16.750 mg/kg  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): 259,354 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: damp  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

---

**HHS 2000, 500 ML.**Udgave  
9.0Revisionsdato:  
31.10.2016SDS nummer:  
320797-00010Dato for sidste punkt: 24.10.2016  
Dato for sidste punkt: 23.12.2009

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 3.350 mg/kg  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

**pentan:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD test guideline 401  
Vurdering: Stoffet eller blanding har ingen akut oral giftighed

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 20 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: damp  
Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning

**Hexan:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD test guideline 401

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 31,86 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: damp  
Metode: OECD test guideline 403  
Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg

**Hudætsning/-irritation**

Forårsager hudirritation.

**Komponenter:****Kulbrinter, C6, isoalkaner, <5% n-hexan:**

Arter: Kanin  
Metode: OECD test guideline 404  
Resultat: Hudirritation

**pentan:**

Arter: Kanin  
Metode: OECD test guideline 404  
Resultat: Ingen hudirritation

**Hexan:**

Arter: Kanin  
Resultat: Hudirritation

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**HHS 2000, 500 ML.**Udgave  
9.0Revisionsdato:  
31.10.2016SDS nummer:  
320797-00010Dato for sidste punkt: 24.10.2016  
Dato for sidste punkt: 23.12.2009

---

**Komponenter:****Kulbrinter, C6, isoalkaner, <5% n-hexan:**

Arter: Kanin

Resultat: Ingen øjenirritation

Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

**pentan:**

Arter: Kanin

Metode: OECD test guideline 405

Resultat: Ingen øjenirritation

**Hexan:**

Arter: Kanin

Resultat: Ingen øjenirritation

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering****Hudsensibilisering**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Sensibiliserende på luftveje**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Komponenter:****Kulbrinter, C6, isoalkaner, <5% n-hexan:**

Testtype: Local lymph node assay (LLNA) (test på lokale lymfeknyder)

Eksponeringsvej: Hudkontakt

Arter: Mus

Resultat: negativ

Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

**pentan:**

Eksponeringsvej: Hudkontakt

Arter: Marsvin

Metode: OECD test guideline 406

Resultat: negativ

**Hexan:**

Testtype: Local lymph node assay (LLNA) (test på lokale lymfeknyder)

Eksponeringsvej: Hudkontakt

Arter: Mus

Resultat: negativ

**Kimcellemutagenicitet**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Komponenter:****Kulbrinter, C6, isoalkaner, <5% n-hexan:**



**HHS 2000, 500 ML.**Udgave  
9.0Revisionsdato:  
31.10.2016SDS nummer:  
320797-00010Dato for sidste punkt: 24.10.2016  
Dato for sidste punkt: 23.12.2009

Arter: Mus  
Anvendelsesrute: indånding (damp)  
Ekspositionsvarighed: 2 yr  
Resultat: negativ  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

**Hexan:**

Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: indånding (damp)  
Ekspositionsvarighed: 2 År  
Metode: OECD test guideline 451  
Resultat: negativ

**Reproduktionstoksicitet**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Komponenter:****Kulbrinter, C6, isoalkaner, <5% n-hexan:**

Virkninger på fertilitet : Testtype: To-generationsundersøgelse for reproduktionstoksicitet  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: indånding (damp)  
Resultat: negativ  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Virkning på fosterudvikling : Testtype: Embryo-føtal udvikling.  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: indånding (damp)  
Resultat: negativ  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

**pentan:**

Virkninger på fertilitet : Testtype: To-generationsundersøgelse for reproduktionstoksicitet  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: indånding (damp)  
Metode: OECD test guideline 416  
Resultat: negativ  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

**Hexan:**

Reproduktionstoksicitet - Vurdering : Nogle beviser for skadelige virkninger for seksuel funktion og fertilitet, baseret på dyreforsøg., Nogle beviser for skadelige virkninger på udviklingen, baseret på dyreforsøg.

**Enkel STOT-eksponering**

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

**HHS 2000, 500 ML.**Udgave  
9.0Revisionsdato:  
31.10.2016SDS nummer:  
320797-00010Dato for sidste punkt: 24.10.2016  
Dato for sidste punkt: 23.12.2009

---

**Komponenter:****Kulbrinter, C6, isoalkaner, <5% n-hexan:**

Vurdering: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

**pentan:**

Vurdering: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

**Hexan:**

Vurdering: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Komponenter:****Hexan:**

Målorganer: Centralnervesystem

Vurdering: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

**Toksicitet ved gentagen dosering****Komponenter:****Kulbrinter, C6, isoalkaner, <5% n-hexan:**

Arter: Rotte, han

NOAEL: 10,504 mg/l

Anvendelsesrute: indånding (damp)

Ekspositionsvarighed: 90 Dage

Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

**pentan:**

Arter: Rotte

NOAEL: &gt; 20,5 mg/l

Anvendelsesrute: indånding (damp)

Ekspositionsvarighed: 13 Uger

Metode: OECD test guideline 413

**Hexan:**

Arter: Rotte

LOAEL: 10,6 mg/l

Anvendelsesrute: indånding (damp)

Ekspositionsvarighed: 16 Uger

**Aspiration giftighed**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Komponenter:****Kulbrinter, C6, isoalkaner, <5% n-hexan:**

**HHS 2000, 500 ML.**

Udgave 9.0	Revisionsdato: 31.10.2016	SDS nummer: 320797-00010	Dato for sidste punkt: 24.10.2016 Dato for sidste punkt: 23.12.2009
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

Stoffet eller blandingen vides at indebære fare for aspirationstoksicitet i mennesker, eller skal betragtes, som om de indebærer fare for aspirationstoksicitet i mennesker.

**pentan:**

Stoffet eller blandingen vides at indebære fare for aspirationstoksicitet i mennesker, eller skal betragtes, som om de indebærer fare for aspirationstoksicitet i mennesker.

**Hexan:**

Stoffet eller blandingen vides at indebære fare for aspirationstoksicitet i mennesker, eller skal betragtes, som om de indebærer fare for aspirationstoksicitet i mennesker.

**Erfaringer med human eksponering****Komponenter:****Hexan:**

Indånding : Målorganer: Centralnervesystem

---

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet****Komponenter:****Kulbrinter, C6, isoalkaner, <5% n-hexan:**

Toksicitet overfor fisk : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforell)): > 10 - 100 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h  
Test-emne: Vandfase efter længere tids omrøring  
Metode: OECD test guideline 203  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EL50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 1 - 10 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 h  
Test-emne: Vandfase efter længere tids omrøring  
Metode: OECD TG 202  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Toksicitet overfor alger : EL50 (Selenastrum capricornutum (grøn alge)): > 10 - 100 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
Test-emne: Vandfase efter længere tids omrøring  
Metode: OECD TG 201  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

NOELR (Selenastrum capricornutum (grøn alge)): 0,1 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
Test-emne: Vandfase efter længere tids omrøring  
Metode: OECD TG 201  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Toksicitet for dafnier og an- : NOELR: > 0,1 - 1 mg/l



**HHS 2000, 500 ML.**

Udgave 9.0	Revisionsdato: 31.10.2016	SDS nummer: 320797-00010	Dato for sidste punkt: 24.10.2016 Dato for sidste punkt: 23.12.2009
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

dre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet)

Ekspositionsvarighed: 21 d  
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)  
Metode: OECD TG 211  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

**pentan:**

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 4,26 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 2,7 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 h

Toksicitet overfor alger : ErC50 (Scenedesmus quadricauda (grønalger)): 10,7 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
Metode: OECD TG 201

**Økotoxikologisk vurdering**

Kronisk toksicitet for vandmiljøet. : Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Hexan:**

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 2,5 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 3,88 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 h

Toksicitet overfor alger : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 55 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
Metode: OECD TG 201  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

**12.2 Persistens og nedbrydelighed****Komponenter:****Kulbrinter, C6, isoalkaner, <5% n-hexan:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.  
Bionedbrydning: 98 %  
Ekspositionsvarighed: 28 d  
Metode: OECD test guideline 301F  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

**pentan:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.  
Bionedbrydning: 87 %  
Ekspositionsvarighed: 28 d

**Hexan:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.

**HHS 2000, 500 ML.**

Udgave 9.0	Revisionsdato: 31.10.2016	SDS nummer: 320797-00010	Dato for sidste punkt: 24.10.2016 Dato for sidste punkt: 23.12.2009
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

Bionedbrydning: 98 %  
Ekspositionsvarighed: 28 d  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale****Komponenter:****Kulbrinter, C6, isoalkaner, <5% n-hexan:**

Fordelingskoefficient: n-  
oktanol/vand : log Pow: 3,6

**pentan:**

Fordelingskoefficient: n-  
oktanol/vand : log Pow: 3,45

**Hexan:**

Fordelingskoefficient: n-  
oktanol/vand : log Pow: 4

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen data tilgængelige

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Ikke relevant

**12.6 Andre negative virkninger**

Ingen data tilgængelige

---

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Produkt : Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser. Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produkt-specifikke, men anvendelses specifik. Affaldskoder skal fastsættes af bruger, at fortrække i samarbejde med de myndigheder der er ansvarlig for bortskaffelse af affald.

Forurennet emballage : Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Tomme beholdere indeholder rester og kan være farlige. Sådanne beholdere må ikke sættes under tryk, skæres, svejses, slagloddet, loddet, bores i, slibes eller udsættes for varme, flammer, gnister eller andre antændelseskilder. De kan eksplodere og forårsage skade og/eller død. Hvis andet ikke er angivet: Bortskaffes som ubrugt produkt. Aerosoldåser skal tømmes helt (inklusiv drivgas)

Affaldsnr. : De følgende Affaldskoder er kun forslag:

**HHS 2000, 500 ML.**Udgave  
9.0Revisionsdato:  
31.10.2016SDS nummer:  
320797-00010Dato for sidste punkt: 24.10.2016  
Dato for sidste punkt: 23.12.2009

brugt produkt  
160504, Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer

ubenyttet produkt  
160504, Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer

urene emballager  
150110, Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer

---

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1 FN-nummer**

**ADN** : UN 1950  
**ADR** : UN 1950  
**RID** : UN 1950  
**IMDG** : UN 1950  
**IATA** : UN 1950

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

**ADN** : AEROSOLER  
**ADR** : AEROSOLER  
**RID** : AEROSOLER  
**IMDG** : AEROSOLS  
(Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane, n-Pentane)  
**IATA** : Aerosols, flammable

**14.3 Transportfareklasse(r)**

**ADN** : 2  
**ADR** : 2  
**RID** : 2  
**IMDG** : 2.1  
**IATA** : 2.1

**14.4 Emballagegruppe**

**ADN**  
Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering  
Klassifikationskode : 5F  
Faresedler : 2.1  
**ADR**  
Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering  
Klassifikationskode : 5F

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## HHS 2000, 500 ML.

Udgave 9.0      Revisionsdato: 31.10.2016      SDS nummer: 320797-00010      Dato for sidste punkt: 24.10.2016  
Dato for sidste punkt: 23.12.2009

---

Faresedler : 2.1  
Tunnelrestriktions-kode : (D)

### RID

Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering  
Klassifikationskode : 5F  
Farenummer : 23  
Faresedler : 2.1

### IMDG

Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering  
Faresedler : 2.1  
EmS Kode : F-D, S-U

### IATA (Cargo)

Pakningsinstruktion (luftfragt) : 203  
Pakningsinstruktioner (LQ) : Y203  
Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering  
Faresedler : Flammable Gas

### IATA (Passager)

Pakningsinstruktion (passager luftfartøjer) : 203  
Pakningsinstruktioner (LQ) : Y203  
Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering  
Faresedler : Flammable Gas

## 14.5 Miljøfarer

### ADN

Miljøfarligt : ja

### ADR

Miljøfarligt : ja

### RID

Miljøfarligt : ja

### IMDG

Marin forureningsfaktor (Marine pollutant) : ja

## 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

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

Bemærkninger : Ikke relevant for produktet, som det leveres.

---

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59) : Ikke anvendelig

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget : Ikke anvendelig

**HHS 2000, 500 ML.**

Udgave 9.0      Revisionsdato: 31.10.2016      SDS nummer: 320797-00010      Dato for sidste punkt: 24.10.2016  
 Dato for sidste punkt: 23.12.2009

Forordning (EF) Nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte : Ikke anvendelig

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier : Ikke anvendelig

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

		Mængde 1	Mængde 2
P3a	BRANDFARLIGE AEROSOLER	150 t	500 t
E2	MILJØFARER	200 t	500 t
34	Mineralolieprodukter og alternative brændstoffer a) benzin og nafta b) petroleum (herunder jetbrændstof) c) gasolie (herunder dieselolie, fyringsgasolie og gasolieblandinger) d) svær fuelolie e) alternative brændstoffer, der anvendes til de samme formål, og som har lignende egenskaber med hensyn til brandfarlighed og miljørisiko som produkterne i litra a)-d)	2.500 t	25.000 t
18	Yderst letantændelig flydende gas (inklusive F-gas) og naturgas	50 t	200 t

Kodenummer : 3-1 (1993)  
 Produktet indeholder lavtkogende væsker. Åndedrætsværn skal være luftforsynede åndedrætsværn.

Flygtige organiske forbindelser : Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening)  
 Flygtige organiske forbindelser (VOC) indhold: 72,92 %, 485,6 g/l  
 Bemærkninger: VOC indhold uden vand

Andre regulativer : Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

**HHS 2000, 500 ML.**

Udgave 9.0	Revisionsdato: 31.10.2016	SDS nummer: 320797-00010	Dato for sidste punkt: 24.10.2016 Dato for sidste punkt: 23.12.2009
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke foretaget en kemikaliesikkerhedsvurdering.

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Fuld tekst af H-sætninger**

H225	: Meget brandfarlig væske og damp.
H304	: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315	: Forårsager hudirritation.
H336	: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H361fd	: Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H373	: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H411	: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Fuld tekst af andre forkortelser**

Aquatic Chronic	: Kronisk toksicitet for vandmiljøet.
Asp. Tox.	: Aspirationsfare
Flam. Liq.	: Brandfarlige væsker
Repr.	: Reproduktionstoksicitet
Skin Irrit.	: Hudirritation
STOT RE	: Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering
STOT SE	: Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering
2006/15/EC	: Vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering
DK OEL	: Grænseværdier for stoffer og materialer
2006/15/EC / TWA	: Grænseværdier - otte timer
DK OEL / GV	: Gennemsnitværdier

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; AICS - Australiens fortegnelse over kemiske stoffer; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier;

**HHS 2000, 500 ML.**

Udgave 9.0	Revisionsdato: 31.10.2016	SDS nummer: 320797-00010	Dato for sidste punkt: 24.10.2016 Dato for sidste punkt: 23.12.2009
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

**Yderligere oplysninger**

Kilder til de vigtigste data, der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet : Interne tekniske data, data fra sikkerhedsdatablade om råmaterialer, søgeresultater fra OECD's eChem Portal og Det Europæiske Kemikalieagentur, <http://echa.europa.eu/>

Punkter, hvor der er foretaget ændringer i forhold til den tidligere version, er fremhævet i dette dokumentets hoveddel med to lodrette linjer.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte ud fra vores viden og bedste overbevisning på tidspunktet for udgivelsen. Oplysningerne er udelukkende beregnet som vejledning i sikker håndtering, anvendelse, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og udledning og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Oplysningerne vedrører kun det materiale, der er specificeret øverst i dette sikkerhedsdatablad, og gælder muligvis ikke, hvis det anvendes sammen med andre materialer eller i en proces, medmindre dette fremgår af teksten. Materialets brugere bør overveje gyldigheden af oplysningerne og anbefalingerne i den særlige situation, som materialet skal håndteres, bruges, forarbejdes og opbevares i, inklusive en vurdering af egnetheden af materialet i brugerens slutprodukt, hvis det er relevant.

DK / DA