

# SIKKERHEDSDATABLAD

## Kort version

(Link til fuldstændig version  
nedenfor)

### Kontaktrens spray

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

Uploadet sikkerhedsdatablad 870170\_Kontaktrens\_SDS\_DK.pdf

Udgivet dato 14.01.2015

Revisionsdato 31.01.2014

##### 1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Kontaktrens spray

Synonymer KONTAKTRENS SPRAY 500 ML

Artikel nr. 0897104423

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

Funktion Kemikalie til industrielt formål

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

Firmanavn Pureno A/S

Postadresse Rønnevangs Allé 8

Postnr. 3400

Poststed Hillerød

Land Danmark

Telefon +45 70 260 267

Web-adresse <http://pureno.dk>

Kontaktperson Kenneth Christensen

##### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Kontakt Gifflinien: tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i d)  
Tlf.: +32 14 58 45 45

#### PUNKT 2: Fareidentifikation

##### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (EC) Flam Aerosol 1; H229

No 1272/2008 [CLP/GHS] H222

EUH 066

##### 2.2. Mærkningselementer

###### Farepiktogrammer (CLP)



Signalord

Fare

Faresætninger	H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. H222 Yderst brandfarlig aerosol. EUH 066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
Sikkerhedssætninger	P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. P102 Opbevares utilgængeligt for børn. P210 Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt. P251 Beholder under tryk: Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. P410 + P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122°F. P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand. P501 Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.

### 2.3. Andre farer

Andre farer	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud. (EUH066)
-------------	--

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
carbondioxid	CAS-nr.: 124-38-9 EF-nr.: 204-696-9		1 - 5 vægt%
Ethanol	CAS-nr.: 64-17-5 EF-nr.: 200-578-6 Indeksnr.: 603-002-00-5 Synonymer: ethylalkohol	F; R11 Flam. Liq. 2; H225	40 - 60 vægt%
propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EF-nr.: 200-661-7 Indeksnr.: 603-117-00-0 Synonymer: isopropylalkohol; isopropanol	F; R11 Xi; R36 R67 Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	5 - 15 vægt%
naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	CAS-nr.: 64742-48-9 EF-nr.: 265-150-3 Indeksnr.: 649-327-00-6 Synonymer: Lavtkogende hydrogeneret nafta	T Kræft 2; R45 Mut 2; R46 Xn; R65 Carc. 1B; H350; Muta. 1B; H340; Asp. tox 1; H304; Anmærkninger: P	25 - 40 vægt%

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.
Hudkontakt	Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe. Hudrensemiddel kan anvendes. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.
Øjenkontakt	Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 15 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Ved fortsat irritation skal der søges lægehjælp.

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

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

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

## 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge. Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.
------------------------	--

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

Brand- og eksplosionsfare	Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er: Carbonoxider. Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.
---------------------------	---

## 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsprocedurer	Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.
--------------------------	---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

Generelle tiltag	Undgå at indånde dampe fra spildt stof.
------------------	---

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Ingen særlige krav.
-----------------------------------	---------------------

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

Metoder til oprensning	Brug sand, kattegrus, savsmuld eller universalbindemiddel til opsamling af væsker. Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.
------------------------	--

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger	Se afsnittet "Forhold vedrørende bortskaffelse" om håndtering af affald. Se afsnittet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.
-------------------	---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Ryging, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler. Se afsnittet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.
------------	---

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

Opbevaring	Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Opbevares køligt på et godt ventileret område væk fra mulige antændelseskilder. Brandklasse I - 1, oplagsenhed max 1 liter. Der må højst opbevares 25 enheder uden brandmyndighedernes godkendelse.
------------	---

### 7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)	Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.
----------------------------	---

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
carbondioxid	CAS-nr.: 124-38-9	8 t.: 5000 ppm	

EF-nr.: 204-696-9

8 t.: 9000 mg/m<sup>3</sup>

Ethanol	CAS-nr.: 64-17-5 EF-nr.: 200-578-6 Indeksnr.: 603-002-00-5 Synonymer: ethylalkohol	8 t.: 1000 ppm 8 t.: 1900 mg/m <sup>3</sup>	
propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EF-nr.: 200-661-7 Indeksnr.: 603-117-00-0 Synonymer: isopropylalkohol; isopropanol	8 t.: 200 ppm 8 t.: 490 mg/m <sup>3</sup>	

### DNEL / PNEC fra komponenter

Komponent	Ethanol
DNEL	<b>Gruppe:</b> Arbejdstager <b>Eksponeringsvej:</b> Indånding <b>Eksponering frekvens:</b> Kort sigt (akut) <b>Type effekt:</b> Lokal effekt <b>Værdi:</b> 1900 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Gruppe:</b> Arbejdstager <b>Eksponeringsvej:</b> Dermal <b>Eksponering frekvens:</b> Lang sigt (gentages) <b>Type effekt:</b> Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 343 mg/kg bw/day
DNEL	<b>Gruppe:</b> Arbejdstager <b>Eksponeringsvej:</b> Indånding <b>Eksponering frekvens:</b> Lang sigt (gentages) <b>Type effekt:</b> Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 950 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeringsvej:</b> Indånding <b>Eksponering frekvens:</b> Kort sigt (akut) <b>Type effekt:</b> Lokal effekt <b>Værdi:</b> 950 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeringsvej:</b> Oral <b>Eksponering frekvens:</b> Lang sigt (gentages) <b>Type effekt:</b> Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 87 mg/kg bw/day
DNEL	<b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeringsvej:</b> Dermal <b>Eksponering frekvens:</b> Lang sigt (gentages) <b>Type effekt:</b> Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 206 mg/kg bw/day
DNEL	<b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeringsvej:</b> Indånding <b>Eksponering frekvens:</b> Lang sigt (gentages) <b>Type effekt:</b> Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 114 mg/m <sup>3</sup>
PNEC	<b>Eksponeringsvej:</b> Vand <b>Værdi:</b> 0,96 mg/L <b>Bemærkninger:</b> Fresh Water
PNEC	<b>Eksponeringsvej:</b> Vand <b>Værdi:</b> 0,79 mg/L <b>Bemærkninger:</b> Marine Water
PNEC	<b>Eksponeringsvej:</b> Vand

	<b>Værdi:</b> 2,75 mg/L <b>Bemærkninger:</b> Intermittent releases Water
PNEC	<b>Eksponeringsvej:</b> Jord <b>Værdi:</b> 0,63 mg/kg soil dw
Komponent	propan-2-ol
DNEL	<b>Gruppe:</b> Arbejdstager <b>Eksponeringsvej:</b> Dermal <b>Eksponering frekvens:</b> Lang sigt (gentages) <b>Type effekt:</b> Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 888 mg/kg bw/day
DNEL	<b>Gruppe:</b> Arbejdstager <b>Eksponeringsvej:</b> Indånding <b>Eksponering frekvens:</b> Lang sigt (gentages) <b>Type effekt:</b> Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 500 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeringsvej:</b> Oral <b>Eksponering frekvens:</b> Lang sigt (gentages) <b>Type effekt:</b> Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 26 mg/kg bw/day
DNEL	<b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeringsvej:</b> Dermal <b>Eksponering frekvens:</b> Lang sigt (gentages) <b>Type effekt:</b> Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 319 mg/kg bw/day
DNEL	<b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeringsvej:</b> Indånding <b>Eksponering frekvens:</b> Lang sigt (gentages) <b>Type effekt:</b> Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 89 mg/m <sup>3</sup>
PNEC	<b>Eksponeringsvej:</b> Ferskvand <b>Værdi:</b> 140.9 mg/L
PNEC	<b>Eksponeringsvej:</b> Saltvand <b>Værdi:</b> 140.9 mg/L
PNEC	<b>Eksponeringsvej:</b> Vand <b>Værdi:</b> 140.9 mg/L <b>Bemærkninger:</b> Intermittent releases
PNEC	<b>Eksponeringsvej:</b> Jord <b>Bemærkninger:</b> 28 mg/kg soil dw

## 8.2. Eksponeringskontrol

Foranstaltning til kontrol af eksponering på arbejdspladsen	- Må kun bruges på steder med god ventilation
---	---

### Sikkerhedsskilte



### Åndedrætsværn

Åndedrætsværn	Ved utilstrækkelig ventilation: åndedrætsbeskyttelse med filtertype A Anbefalet: FILTER A2 ENKELT SPERIAN
---------------	---

### Beskyttelse af hænder

Beskyttelse af hænder	Handsker Anbefalet handske: NITRIL, SOL-VEX eller NITRILON
-----------------------	--

### Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenværn	Beskyttelsesbriller
----------	---------------------

## Beskyttelse af hud

Hudværn (andet end handsker)	Beskyttelsestøj
------------------------------	-----------------

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

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

Tilstandsform	Aerosol
Farve	Klar
Lugt	Alkohol
Flammepunkt	<b>Værdi:</b> 16 °C

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

### 10.2. Kemisk stabilitet

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

### 10.4. Forhold, der skal undgås

### 10.5. Materialer, der skal undgås

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	Ethanol
LD50 oral	<b>Værdi:</b> 10470 mg/kg bw <b>Forsøgsdyrsart:</b> rat
LD50 dermal	<b>Værdi:</b> > 20000 mL/kg bw <b>Forsøgsdyrsart:</b> rabbit
LC50 indånding	<b>Værdi:</b> 124,7 mg/L air <b>Forsøgsdyrsart:</b> rat <b>Varighed:</b> 4 h
Komponent	propan-2-ol
LD50 oral	<b>Værdi:</b> 5,84 g/kg bw <b>Forsøgsdyrsart:</b> rat
LD50 dermal	<b>Værdi:</b> 16,4 mL/kg bw <b>Forsøgsdyrsart:</b> rabbit
LC50 indånding	<b>Værdi:</b> > 10000 ppm <b>Forsøgsdyrsart:</b> rat <b>Varighed:</b> 6 h

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

### Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	Ethanol
Akut akvatisk, fisk	<b>Værdi:</b> 14,2 g/L <b>Testmetode:</b> LC50 <b>Varighed:</b> 96 h
Akut akvatisk, alge	<b>Værdi:</b> ~ 1,96 g/L <b>Testmetode:</b> EC50 <b>Varighed:</b> 96 h
Akut akvatisk, dafnie	<b>Værdi:</b> 5012 mg/L

	<b>Testmetode:</b> LC50 <b>Varighed:</b> 48 h
Biologisk nedbrydelighed	<b>Værdi:</b> 97 % <b>Testperiode:</b> 28 days <b>Testmetode:</b> OECD Guideline 301 B
Bioakkumulering	Log Pow = -0,35
Komponent	propan-2-ol
Akut akvatisk, fisk	<b>Værdi:</b> 10000 mg/L <b>Testmetode:</b> LC50 <b>Varighed:</b> 96 h
Akut akvatisk, dafnie	<b>Værdi:</b> > 10000 mg/L <b>Testmetode:</b> LC50 <b>Varighed:</b> 24 h
Biologisk nedbrydelighed	<b>Værdi:</b> 53 % <b>Testperiode:</b> 5 days <b>Testmetode:</b> EU Method C.5
Bioakkumulering	Log Pow = 0,05

**12.2. Persistens og nedbrydelighed****12.3. Bioakkumuleringspotentiale****12.4. Mobilitet i jord****12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering****12.6. Andre negative virkninger****PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse	Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.
EAK-kode nr.	EAK: 160504 Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1. UN-nummer**

ADR	1950
RID	1950
IMDG	1950
ICAO/IATA	1950

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

ADR	AEROSOLER
RID	AEROSOLER
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

**14.3. Transportfareklasse(r)**

ADR	2.1
RID	2.1
IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1

**14.4. Emballagegruppe****14.5. Miljøfarer****14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

EmS	F-D, S-U
-----	----------

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til 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**

Andre mærkningskrav	Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser.
---------------------	--

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Nej
--	-----

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

1993-kodenr.	Kodenummer (1993): 3-3
Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	; H222; ; EUH 066; Flam Aerosol 1; H229;
Liste over relevante R-sætninger (punkt 2 og 3).	R67 Dampe kan give sløvhed og svimmelhed. R45 Kan fremkalde kræft. R46 Kan forårsage arvelige genetiske skader. R65 Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse. R11 Meget brandfarlig. R36 Irriterer øjnene.
Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	H222 Yderst brandfarlig aerosol. H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. EUH 066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud. H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. H350 Kan fremkalde kræft H225 Meget brandfarlig væske og damp. H340 Kan forårsage genetiske defekter
Version	1
Ændret	14.01.2015



## Arbejdspladsbrugsanvisning

### Identifikation af stoffet/materialet

Handelsnavn samt interne navne til brug i virksomheden	Kontaktrens spray
Anvendelsesområde på virksomheden	
Placering	

### Eventuelle anvendelsesbegrænsninger, regulering m.m. på virksomheden

Må ikke bruges af	
Må ikke bruges til	
Uddannelseskraft	
Eventuelle kræftfarlige stoffer	

### Opbevaring i virksomheden

### Forholdsregler ved brug på virksomheden

Arbejdsstedets indretning, herunder eventuelle ventilationskrav	Øjenskyll ligger i kemiskab på lager og i sikkerhedstasker i montørbil og i container
Eventuelt ryge- og spiseforbud	Der må ikke ryges, drikkes og spises i nærheden af brugen af produktet

### Personlige værnemidler

Åndedrætsværn friskluft	Ved utilstrækkelig ventilation: åndedrætsbeskyttelse med filtertype A Anbefalet: FILTER A2 ENKELT SPERIAN
Filterrende, filtertype	
Handsker/ type/ udskiftes når	Handsker Anbefalet handske: NITRIL, SOL-VEX eller NITRILON
Briller/ ansigtsskærm	Beskyttelsesbriller
Andet, eventuelt forklæde, overtræksdragt, beskyttelsesdragt	
Værnemidlerne opbevares og kan rekvireres hos	

### Førstehjælp

Førstehjælpsudstyret opbevares	Findes i kemiskab på lager og i sikkerhedstaske i montørbil og i container
Eventuelt telefon	112

### Brandbekæmpelse

Slukningsmidler/ opbevaring/ brug af værnemidler	Skumslukker eller brandtæppe hænger på lager
--	--

### Forholdsregler ved uheld og spild

Opsamlingsmateriale/ afleveringssted/ brug af værnemidler	Papir på papirrulle på lager og i container på byggepladser
Eventuelt telefon	

### Bortskaffelse

Oplysninger om, hvor affald skal afleveres	opbevares i klar plastpose indtil det afleveres på genbrugsplads
Eventuelt særlig beholders placering	I nærheden af kemiskab på lager og ved indgangen til container på byggepladsen

### Transportoplysninger

Nødvendige foranstaltninger ved intern transport mv.

Erstat

Tidligere dato 01.02.2016

Udarbejdet af Steven Lustü

Dato 28.12.2016

Underskrift/ navn