

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsnavn**

Commonrail SystemRens

**Produkt nr.**

8905

**REACH registreringsnummer**

Ikke anvendelig

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

**Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen**

Kemikalie til industrielt formål

**Anvendelser der frarådes**

-

Den fulde ordlyd af evt. nævnte identificerede anvendelseskategorier findes i punkt 16.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Firmanavn og adresse**

Langholt Handelsselskab ApS

Gungevej 9-11

2650 Hvidovre

tlf: +45 7020 7769

fax: +45 7020 7759

**Kontaktperson**

Hanne Jørgensen

**E-mail**

sds@belladd.dk

**SDS udarbejdet den**

11-01-2019

**SDS Version**

3.0

### 1.4. Nødtelefon

Kontakt Gifflinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### ▼ 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Asp. Tox. 1; H304

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Acute Tox. 4; H332

Carc. 2; H351

STOT RE 2; H373

Aquatic Chronic 2; H411

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 2.2.

### 2.2. Mærkningselementer

#### ▼ Farepiktogram



### Signalord

Fare

#### ▼ Risiko m.v.

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. (H304)  
 Forårsager hudirritation. (H315)  
 Forårsager alvorlig øjenirritation. (H319)  
 Farlig ved indånding. (H332)  
 Mistænkt for at fremkalde kræft. (H351)  
 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (H373)  
 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H411)

#### ▼ Sikkerhed

Generelt -

Forebyggelse

Indhent særlige anvisninger før brug. (P201).  
 Indånd ikke tåge/damp/røg/spray. (P260).  
 Undgå udledning til miljøet. (P273).  
 Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj. (P280).

Reaktion

Fremkald IKKE opkastning. (P331).  
 Udslip opsamles. (P391).  
 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTLINJEN/læge.  
 (P301+P310).

Opbevaring -

Bortskaffelse

Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. (P501).

#### ▼ Oplysningspligtige indholdsstoffer

Fuels, diesel, 2-ethylhexan-1-ol, 2-ethylhexylnitrat, Solventnaphtha (tung aromatisk), Naphthalen

#### ▼ 2.3. Andre farer

Produktet indeholder stoffer der kan give kemisk lungebetændelse ved indtagelse. Symptomer på kemisk lungebetændelse kan vise sig efter adskillige timers forløb.

#### ▼ Anden mærkning

Ikke anvendelig

#### ▼ Andet

Ikke anvendelig

#### VOC

Ikke anvendelig

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### ▼ 3.1/3.2. Stoffer/Blandinger

NAVN:	Fuels, diesel
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 68334-30-5 EF-nr: 269-822-7 Index-nr: 649-224-00-6
INDHOLD:	80-95%
CLP KLASSIFICERING:	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Skin Irrit. 2, Asp. Tox. 1, Carc. 2, Aquatic Chronic 2 H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411

NAVN:	2-ethylhexan-1-ol
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 104-76-7 EF-nr: 203-234-3 REACH-nr: 01-2119487289-20
INDHOLD:	15 - <25%
CLP KLASSIFICERING:	Acute Tox. 4, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2 H315, H319, H332, H335

NAVN:	2-ethylhexylnitrat
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 27247-96-7 EF-nr: 248-363-6
INDHOLD:	1 - <2.5%

CLP KLASSIFICERING:	Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2 H302, H312, H332, H411, EUH044, EUH066
NAVN:	Solventnaphtha (tung aromatisk)
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 64742-94-5 EF-nr: 265-198-5 REACH-nr: 01-2119463583-34 Index-nr: 649-424-00-3
INDHOLD:	0.25 - <1%
CLP KLASSIFICERING:	Asp. Tox. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2 H304, EUH066, H336, H411
NAVN:	Naphthalen
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 91-20-3 EF-nr: 202-049-5 Index-nr: 601-052-00-2
INDHOLD:	<0.05%
CLP KLASSIFICERING:	Acute Tox. 4, Carc. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H302, H351, H400, H410
NOTE:	KL

(\*) Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.  
K = Kræftfarligt stof. L = Europæisk grænseværdi.

### Andre oplysninger

ATEmix(inhale, vapour) = > 10 - 13,392  
ATEmix(inhale, dust/mist) > 5  
ATEmix(inhale, gas) > 20000  
ATEmix(dermal) > 2000  
ATEmix(oral) > 2000  
Eye Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 1,408 - 2,112  
Skin Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 7,808 - 11,712  
N chronic (CAT 2) Sum = Sum(Ci/(M(chronic)\*25)\*0.1\*10^CATi) = 2,6944 - 4,0416  
N acute (CAT 1) Sum = Sum(Ci/M(acute)\*25) = 0,01024 - 0,01536

## 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

Bring den tilskadekomne ud i frisk luft. Sørg for at den tilskadekomne er under opsyn. Forebyg chok ved at holde den tilskadekomne varm og i ro. Giv kunstigt åndedræt hvis åndedrættet ophører. Ved bevidstløshed; anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje. Tilkald ambulance.

#### ▼ Hudkontakt

Forurenede tøj og sko fjernes straks.

Forurenede hud skylles grundigt og længe med vand. Kontakt læge.

#### ▼ 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.

#### ▼ Indtagelse

Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Tilkald læge eller ambulance. Symptomer på kemisk lungebetændelse kan vise sig efter adskillige timers forløb. Personer der har indtaget produktet bør derfor holdes under lægetilsyn i mindst 48 timer.

#### Forbrænding

Ikke anvendelig

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

Produktet indeholder stoffer der kan give kemisk lungebetændelse ved indtagelse. Symptomer på kemisk lungebetændelse kan vise sig efter adskillige timers forløb.

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

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

VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg omgående lægehjælp.

**Oplysning til lægen**

Medbring dette sikkerhedsdatablad.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

**5.1. 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**

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er: Nitrogenoxider. 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 kloaker og vandløb.

▼ **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Ingen særlige krav.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

▼ **6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Undgå at indånde dampe fra spildt stof. Undgå direkte kontakt med spildt stof.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

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

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

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

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

▼ **6.4. Henvisning til andre punkter**

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald. Se afsnittet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

▼ **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler. Etabler evt. spildopsamlingsbakker/bassiner for at hindre udslip til omgivelserne. Se afsnittet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse. Undgå direkte kontakt med produktet.

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

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

**Lagertemperatur**

Ingen data tilgængelige

**7.3. Særlige anvendelser**

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

**8.1. Kontrolparametre**

▼ **Grænseværdier**

Naphthalen

Grænseværdi: 10 ppm | 50 mg/m<sup>3</sup>

Anm: EK (E = Stoffet har en EF-grænseværdi. K = Stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.)

Solventnaphtha (tung aromatisk)

Grænseværdi: - ppm | 151 mg/m<sup>3</sup>

Anm: 8 timer (E = Stoffet har en EF-grænseværdi. T = Stoffet har en tentativ (foreløbig) grænseværdi. )

2-ethylhexylnitrat

Grænseværdi: 1 ppm | - mg/m<sup>3</sup>

2-ethylhexan-1-ol

Grænseværdi: 1 ppm | 5,4 mg/m<sup>3</sup>

Anm: 8 timer (E = Stoffet har en EF-grænseværdi. T = Stoffet har en tentativ (foreløbig) grænseværdi. )

#### ▼ DNEL / PNEC

DNEL (2-ethylhexan-1-ol): 106,4 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Inhalation - Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger – arbejdere - Remarks: ECHA

DNEL (2-ethylhexan-1-ol): 23 mg/kg bw/dag

Exposure: Dermal - Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger – arbejdere - Remarks: ECHA

DNEL (2-ethylhexan-1-ol): 53,2 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Inhalation - Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger – arbejdere - Remarks: ECHA

DNEL (2-ethylhexan-1-ol): 53,2 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Inhalation - Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - generel befolkning - Remarks: ECHA

DNEL (2-ethylhexan-1-ol): 11,4 mg/kg bw/dag

Exposure: Dermal - Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning - Remarks: ECHA

DNEL (2-ethylhexan-1-ol): 2,3 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Inhalation - Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning - Remarks: ECHA

DNEL (2-ethylhexan-1-ol): 1,1 mg/kg bw/dag

Exposure: Oral - Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning - Remarks: ECHA

DNEL (2-ethylhexan-1-ol): 12,8 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Inhalation - Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger – arbejdere - Remarks: ECHA

DNEL (2-ethylhexan-1-ol): 26,6 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Inhalation - Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - generel befolkning - Remarks: ECHA

DNEL (2-ethylhexan-1-ol): 26,6 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Inhalation - Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - generel befolkning - Remarks: ECHA

DNEL (2-ethylhexylnitrat): 1 mg/kg bw/dag

Exposure: Dermal - Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger – arbejdere

DNEL (2-ethylhexylnitrat): 0,35 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Inhalation - Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (2-ethylhexylnitrat): 0,044 mg/cm<sup>2</sup>

Exposure: Dermal - Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere

DNEL (2-ethylhexylnitrat): 0,52 mg/kg bw/dag

Exposure: Dermal - Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (2-ethylhexylnitrat): 0,087 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Inhalation - Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (2-ethylhexylnitrat): 0,025 mg/kg bw/dag

Exposure: Oral - Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (2-ethylhexylnitrat): 0,022 mg/cm<sup>2</sup>

Exposure: Dermal - Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - generel befolkning

DNEL (Solventnaphtha (tung aromatisk)): 12,5 mg/kg bw/dag

Exposure: Dermal - Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (Solventnaphtha (tung aromatisk)): 7,5 mg/kg bw/dag

Exposure: Dermal - Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (Solventnaphtha (tung aromatisk)): 151 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Inhalation - Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (Solventnaphtha (tung aromatisk)): 32 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Inhalation - Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (Solventnaphtha (tung aromatisk)): 7,5 mg/kg bw/dag

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Exposure: Oral - Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (Naphthalen): 3,57 mg/kg bw/day

Exposure: Dermal - Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (Naphthalen): 25 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Inhalation - Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (Naphthalen): 25 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Inhalation - Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere

PNEC (2-ethylhexan-1-ol): 0,017 mg/l - Exposure: Ferskvand - Remarks: ECHA

PNEC (2-ethylhexan-1-ol): 0,0017 mg/l - Exposure: Havvand - Remarks: ECHA

PNEC (2-ethylhexan-1-ol): 10 mg/l - Exposure: Spildevandsanlæg - Remarks: ECHA

PNEC (2-ethylhexan-1-ol): 0,28 mg/kg dwt - Exposure: Ferskvandssediment - Remarks: ECHA

PNEC (2-ethylhexan-1-ol): 0,028 mg/kg dwt - Exposure: Havvandssediment - Remarks: ECHA

PNEC (2-ethylhexan-1-ol): 0,047 mg/kg dwt - Exposure: Jord - Remarks: ECHA

PNEC (2-ethylhexan-1-ol): 0,17 mg/l - Exposure: Periodisk udslip - Remarks: ECHA

PNEC (2-ethylhexylnitrat): 0,8 µg/l - Exposure: Ferskvand

PNEC (2-ethylhexylnitrat): 0,08 µg/l - Exposure: Havvand

PNEC (2-ethylhexylnitrat): 0,74 µg/kg dwt - Exposure: Ferskvandssediment

PNEC (2-ethylhexylnitrat): 0,191 µg/kg dwt - Exposure: Jord

PNEC (Naphthalen): 2,9 mg/l - Exposure: Spildevandsanlæg - Remarks: ECHA

PNEC (Naphthalen): 53,3 µg/kg dwt - Exposure: Jord - Remarks: ECHA

PNEC (Naphthalen): 67,2 µg/kg dwt - Exposure: Ferskvandssediment - Remarks: ECHA

PNEC (Naphthalen): 67,2 µg/kg dwt - Exposure: Havvandssediment - Remarks: ECHA

PNEC (Naphthalen): 2,4 µg/l - Exposure: Ferskvand - Remarks: ECHA

PNEC (Naphthalen): 0,24 µg/l - Exposure: Havvand - Remarks: ECHA

## 8.2. Eksponeringskontrol

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

### Generelle forholdsregler

Udvis alm. arbejdshygiejne.

### Eksponeringsscenarier

Såfremt der findes et bilag til dette sikkerhedsdatablad, skal de her i angivne eksponeringsscenarier efterkommes.

### Eksponeringsgrænse

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

### ▼ Tekniske tiltag

Recirkulation af udsuget luft med indhold af stofferne må ikke finde sted. Luftbårne gas- og støvkoncentrationer skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug evt. punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyller og nødbruser.

### Hygiejniske foranstaltninger

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid 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.

### Personligt værneudstyr



#### Generelt

Anvend kun CE mærket værneudstyr.

#### Luftvejene

Anbefalet: A . Klasse 1 (lav kapacitet). Brun

#### Hud og krop

Særligt arbejdstøj skal anvendes. Brug evt. beskyttelsesdragt ved længere tids arbejde med produktet.

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

▼ **Hænder**

Anbefalet: Nitrilgummi

Øjne

Brug beskyttelsesbriller med sideskjold.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

▼ **9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk tilstand	Flydende
Farve	Mørkebrun
Lugt	Karakteristisk
Lugttærskel (ppm)	Ingen data tilgængelige
pH	Ingen data tilgængelige
Viskositet (40°C)	Ingen data tilgængelige
Massefylde (g/cm <sup>3</sup> )	0,9

**Tilstandsændring og dampe**

Smeltepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Damptryk	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur (°C)	Ingen data tilgængelige
Fordampningshastighed (n-butylacetat = 100)	Ingen data tilgængelige

**Data for brand- og eksplosionsfare**

Flammepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Selvantændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Eksplosionsgrænser (% v/v)	Ingen data tilgængelige
Eksplosive egenskaber	Ingen data tilgængelige

**Opløselighed**

Opløselighed i vand	Uopløselig
n-octanol/vand koefficient	Ingen data tilgængelige

**9.2. Andre oplysninger**

Opløselighed i fedt (g/L)	Ingen data tilgængelige
---------------------------	-------------------------

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1. Reaktivitet**

Ingen data

**10.2. Kemisk stabilitet**

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

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Ingen særlige

**10.4. Forhold, der skal undgås**

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

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

▼ **10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

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

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

▼ **Akut toksicitet**

Substans: Naphthalen - Art: Rotte - Test: LD50 - Eksponeringsvej: Dermal - Resultat: >2500 mg/kg

Substans: Naphthalen - Art: Rotte - Test: LD50 - Eksponeringsvej: Oral - Resultat: >2000 mg/kg

Substans: Solventnaphtha (tung aromatisk) - Art: Kanin - Test: LD50 - Eksponeringsvej: Dermal - Resultat: >2 ml/kg

Substans: Solventnaphtha (tung aromatisk) - Art: Rotte - Test: LD lo - Eksponeringsvej: Oral - Resultat: 5 ml/kg

Substans: Solventnaphtha (tung aromatisk) - Art: Rotte - Test: LC50 - Eksponeringsvej: Inhalation - Resultat: >590 mg/m<sup>3</sup> 4h damp

Substans: 2-ethylhexylnitrat - Art: Kanin - Test: LD50 - Eksponeringsvej: Dermal - Resultat: > 4820 mg/kg  
Substans: 2-ethylhexylnitrat - Art: Rotte - Test: LD50 - Eksponeringsvej: Oral - Resultat: > 9640 mg/kg

Substans: 2-ethylhexan-1-ol - Art: Rotte - Test: LD50 - Eksponeringsvej: Inhalation - Resultat: > 0,89 mg/l 4h damp  
Substans: 2-ethylhexan-1-ol - Art: Rotte - Test: LD50 - Eksponeringsvej: Oral - Resultat: 2047 mg/kg  
Substans: 2-ethylhexan-1-ol - Art: Rotte - Test: LD50 - Eksponeringsvej: Dermal - Resultat: > 3000 mg/kg  
Substans: 2-ethylhexan-1-ol - Art: Rotte - Test: LC50 - Eksponeringsvej: Inhalation - Resultat: < 5,3 mg/l 4h støv/spraytåger

#### ▼ Hudætsning/irritation

Forårsager hudirritation.

#### ▼ Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Substansdata: 2-ethylhexylnitrat - Test: OECD Guideline 405 - Organisme: Kanin  
Resultat: Øjne - Mildt irriterende

#### ▼ Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ingen data tilgængelige Substansdata: 2-ethylhexylnitrat - Test: OECD Guideline 406 - Organisme: Marsvin  
Resultat: Ikke sensibiliserende

Substansdata: 2-ethylhexan-1-ol - Test: OECD Guideline 406 - Organisme: Marsvin  
Resultat: Ikke sensibiliserende

#### ▼ Kimcellemutagenicitet

Substansdata: 2-ethylhexylnitrat - Test: OECD Guideline 473 - Organisme: Menneske  
Resultat: Negativ - Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: 2-ethylhexan-1-ol - Test: OECD Guideline 473 - Organisme: Marsvin  
Resultat: Negativ - Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: 2-ethylhexan-1-ol - Test: OECD Guideline 476 - Organisme: Marsvin  
Resultat: Negativ

Substansdata: 2-ethylhexan-1-ol - Test: OECD Guideline 471 - Organisme: Bakterier  
Resultat: Negativ

#### Kræftfremkaldende egenskaber

Mistænkt for at fremkalde kræft.

#### ▼ Reproduktionstoksicitet

Substansdata: 2-ethylhexylnitrat - Test: OECD 421 - Organisme: Rotte  
Resultat: Oral: 20 mg/kg - NOAEL

Substansdata: 2-ethylhexylnitrat - Test: OECD 421 - Organisme: Rotte  
Resultat: Oral: 100 mg/kg F1 - NOAEL

#### ▼ Enkel STOT-eksponering

Substansdata: 2-ethylhexan-1-ol

#### ▼ Gentagne STOT-eksponeringer

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagne eksponering.

Substansdata: 2-ethylhexan-1-ol  
Test: OECD 408 - Varighed af eksponering: 90-days - Organisme: Rotte - Målorgan: Indtagelse  
Resultat: 250 mg/kg (NOAEL)

Substansdata: 2-ethylhexan-1-ol  
Test: OECD 413 - Varighed af eksponering: 90-days - Organisme: Rotte - Målorgan: Indånding  
Resultat: 120 ppm (NOAEC)

Substansdata: 2-ethylhexan-1-ol  
Test: OECD 408 - Varighed af eksponering: 90-days - Organisme: Rotte - Målorgan: Indtagelse  
Resultat: 125 mg/kg (NOEL)

#### ▼ Aspirationsfare

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.



### ▼ Langtidsvirkninger

**Carcinogene virkninger:** Produktet indeholder stoffer som anses for eller er bevist kræftfremkaldende. Stofferne er enten klassificeret som kræftfremkaldende eller figurerer på Arbejdstilsynets liste over stoffer som anses for kræftfremkaldende. Disse stoffer er omfattet af Arbejdstilsynets regler om arbejde med kræftfarlige stoffer. Stofferne kan være virksomme ved indånding, hudkontakt eller indtagelse.

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

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### ▼ 12.1. Toksicitet

Substans: Naphthalen - Art: Pimephales promelas - Test: LC50 - Varighed: 96 h - Resultat: 6,08 mg/l  
 Substans: Naphthalen - Art: Pseudokirchneriella subcapitata (Grønalger) - Test: EC50 - Varighed: 4 h - Resultat: 2,96 mg/l  
 Substans: Naphthalen - Art: Dafnier - Test: LC50 - Varighed: 48 h - Resultat: 8,6 mg/l  
 Substans: Naphthalen - Art: Dafnier - Test: EC50 - Varighed: 48h - Resultat: 1,96 mg/l  
 Substans: Naphthalen - Art: Oncorhynchus mykiss - Test: LC50 - Varighed: 96h - Resultat: 1,6 mg/l

Substans: Solventnaphtha (tung aromatisk) - Art: Fisk - Test: LC50 - Varighed: 96 h - Resultat: 2 to 5 mg/l  
 Substans: Solventnaphtha (tung aromatisk) - Art: Alger - Test: EC50 - Varighed: 72 h - Resultat: 1-3 mg/l  
 Substans: Solventnaphtha (tung aromatisk) - Art: Dafnier - Test: EC50 - Varighed: 48 h - Resultat: 3-10 mg/l

Substans: 2-ethylhexylnitrat - Art: Alger - Test: EC50 - Varighed: 72h - Resultat: 1-10 mg/l  
 Substans: 2-ethylhexylnitrat - Art: Dafnier - Test: EC50 - Varighed: 48h - Resultat: > 10 mg/l  
 Substans: 2-ethylhexylnitrat - Art: Fisk - Test: LC50 - Varighed: 96h - Resultat: 2 mg/l

Substans: 2-ethylhexan-1-ol - Art: Dafnier - Test: EC50 - Varighed: 48h - Resultat: 39 mg/l  
 Substans: 2-ethylhexan-1-ol - Art: Alger - Test: EC50 - Varighed: 72h - Resultat: 16,6 mg/l  
 Substans: 2-ethylhexan-1-ol - Art: Fisk - Test: LC50 - Varighed: 96h - Resultat: 17,1 mg/l

### ▼ 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Solventnaphtha (tung aromatisk...)	Ja	Ingen data	Ingen data
2-ethylhexylnitrat	Nej	CO <sub>2</sub> in sealed vessels	0%
2-ethylhexan-1-ol	Ja	Manometric Respirometry Test	> 60%

### ▼ 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
Naphthalen	Nej	3,3	100
Solventnaphtha (tung aromatisk...)	Nej	Ingen data	Ingen data
2-ethylhexylnitrat	Ja	5,24	1332
2-ethylhexan-1-ol	Nej	2,7	25,33

### ▼ 12.4. Mobilitet i jord

Naphthalen: Log Koc= 2,69167, Kalkuleret fra LogPow (Moderat mobilitetspotentiale.).  
 2-ethylhexylnitrat: Log Koc= 4,227956, Kalkuleret fra LogPow (Lavt mobilitetspotentiale.).  
 2-ethylhexan-1-ol: Log Koc= 2,21653, Kalkuleret fra LogPow (Moderat mobilitetspotentiale.).

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

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.

### ▼ 12.6. Andre negative virkninger

Produktet indeholder økotoxiske stoffer, som kan have skadelige virkninger for vandlevende organismer.  
 Produktet indeholder stoffer som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet pga. deres ringe nedbrydelighed.  
 Produktet indeholder stoffer som kan ophobes i fødekæden pga. deres bioakkumulerbarhed (bioakkumulerbare stoffer er stoffer, der kan ophobes i fedtvæv og derfor ikke udskilles nemt).

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

#### ▼ Affald

EAK-kode: 13 07 03\*  
 Kemikalieaffaldsgruppe: Kemikalieaffaldsgruppe: A

### Særlig mærkning

Spild, affald m.m. opsamles i særlige beholdere mærket "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko", jf. kræftbekendtgørelsen.

### Forurenede emballage

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

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 – 14.4

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

#### ADR/RID

14.1. UN-nummer	3082
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.
14.3. Transportfareklasse(r)	9
14.4. Emballagegruppe	III
Bemærkninger	-
Tunnelkode	-

#### ▼ IMDG

UN-no.	-
Proper Shipping Name	-
Class	-
PG*	-
EmS	-
MP**	-
Hazardous constituent	-

#### ▼ IATA/ICAO

UN-no.	-
Proper Shipping Name	-
Class	-
PG*	-

### 14.5. Miljøfarer

-

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

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

Ingen data

(\*) Packing group

(\*\*) Marine pollutant

## 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 erhvervs-mæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 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

-

#### Andet

### Seveso

Seveso III Part 1: E2

### Kilder

Rådets direktiv 92/85/EØF om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer. Gravides og ammendes arbejdsmiljø (At-vejledning A.1.8-5).

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011 om grænseværdier for stoffer og materialer med senere ændringer.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 908 af 27. september 2005 om foranstaltninger til forebyggelse af kræftfarer ved arbejde med stoffer og materialer med senere ændringer.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (CLP).

EU forordningen 1907/2006 (REACH) med tilpasninger.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 372 af 25. maj 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

## PUNKT 16: Andre oplysninger

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

H226 - Brandfarlig væske og damp.

H302 - Farlig ved indtagelse.

H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

H312 - Farlig ved hudkontakt.

H315 - Forårsager hudirritation.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H332 - Farlig ved indånding.

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.

H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H351 - Mistænkt for at fremkalde kræft.

H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.

H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

EUH044 - Eksplosionsfarlig ved opvarmning under indeslutning.

EUH066 - Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

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

-

### Andre mærkningselementer

Ikke anvendelig

### Andet

Ved klassificeringen af blandingen i henhold til forordningen (EF) nr. 1272/2008, er vurderingerne baseret på følgende:

Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

Klassificeringen af blandingen for miljøfare er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

### Sikkerhedsdatabladet er valideret af

HJ



Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

**Dato for sidste væsentlige ændring (Første ciffer i SDS version)**

30-12-2015(2.0)

**Dato for sidste mindre ændring (Sidste ciffer i SDS version)**

30-12-2015

---

ALPHAOMEGA. Licens nr.:3609221419, Bell Add, 6.4.0.11  
[www.chymeia.com](http://www.chymeia.com)