



# SIKKERHEDSDATABLAD

## SERVICERENS DIESEL

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : SERVICERENS DIESEL 200 ml plastik flaske  
**Produktkode** : AD 3310  
**Produktbeskrivelse** : Blanding  
**Produkttype** : Væske.

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

Petrokemisk industri: Brændstofadditiv.

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Leverandør/ Producent** : Additiv Specialisten A/S  
Jens Juuls vej 6,  
8260 Viby j, Danmark Tel:  
+45 40797575  
www.additivspecialisten.dk

**Telefonnr.:** : +45 40 79 75 75

**E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS** : tok@additivspecialisten.dk

**NON-emergency enquiries** : tok@additivspecialisten.dk

**1.4 Nødtelefon** 112 / Giftlinjen: +45 82 12 12 12 WEB: <http://www.giftlinjen.dk/>

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

**Produktdefinition** : Blanding

[Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning \(EF\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Acute Tox. 4, H332

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335 (Luftvejsirritation)

Aquatic Chronic 3, H412

[Klassificering ifølge Direktiv 1999/45/EF \[DPD\]](#)

#### Europa

Produktet er klassificeret som farligt i henhold til Direktivet 1999/45/EF og det's senere tilpasninger.

: Xn; R20  
Xi; R36/37/38  
R52/53

**Fysiske/kemiske farer** : Ikke relevant.

**Sundhedsfarer for mennesker** : Farlig ved indånding. Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

**Miljøfarer**

**Udgivelsesdato/  
Revisionsdato** : 2014-10-06

: Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Se den komplette tekst for R-sætninger eller H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

## 2.2 Mærkningselementer

### Farepiktogrammer



### Signalord

: Advarsel

### Faresætninger

: H332 - Farlig ved indånding.  
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H315 - Forårsager hudirritation.  
H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Supplementerende etiket elementer

: Ikke relevant.

### Sikkerhedssætninger

#### Forebyggelse

: P280 - Brug egnede beskyttelseshandsker. Bær beskyttelse til øjne og ansigt.  
P273 - Undgå udledning til miljøet.

#### Reaktion

: P304 + P340 + P312 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

#### Opbevaring

: P405 - Opbevares under lås.

#### Bortskaffelse

: P501 - Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

### Farlige indholdsstoffer

: 2-Ethyl-1-hexanol

SERVICERENS DIESEL

**PUNKT 2: Fareidentifikation**Særlige krav til pakning/emballage

Beholdere, som skal være : Ikke relevant.  
forsynet med børnesikre  
lukninger

Følbar advarselstrekant : Ikke relevant.

**2.3 Andre farer**

Andre farer, som ikke :  
indebærer klassificering

Ingen kendte.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

Stof/præparat : Blanding

navn	Identifikatorer	%	Klassificering		Type
			67546/EF ingrediens	Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	
2-Ethyl-1-hexanol	REACH #: 01-2119487289-20 EF: 203-234-3 CAS: 104-76-7	>=75 - <90	Xn; R20 Xi; R36/37/38	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Luftvejsirritation)	[1]
2-ethylhexylnitrat	REACH #: 01-2119539586-27 EF: 248-363-6 CAS: 27247-96-7	>=2.5 - <10	R44 Xn; R20/21/22 R66 N; R51/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411	[1][2]
solventnaphtha (råolie), tung aromatisk	REACH #: 01-2119463588-24 EF: 265-198-5 CAS: 64742-94-5 Indeks: 649-424-00-3	>=0.25 - <2.5	Xn; R65 R66, R67 N; R51/53	STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1][2]
naphthalen	REACH #: Compliant EF: 202-049-5 CAS: 91-20-3 Indeks: 601-052-00-2	>=0.1 - <0.25	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1][2]
phenol, dodecyl-, forgrenet	REACH #: 01-2119513207-49 EF: 310-154-3 CAS: 210555-94-5	<0.25	Repr. Cat. 3; R62 Xi; R36/38 N; R50/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361f (Frugtbarhed) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
			Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16.	Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.	

**Yderligere oplysninger**

Indeholder <15% 2-ethylhexyl nitrate [CAS 27247-96-7]

Udgivelsesdato/  
Revisionsdato

: 2014-10-06

3/20

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**Type

- [1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare
- [2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi
- [3] Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII
- [4] Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII
- [5] Tilsvarende problematisk stof

Grænseværdier er nævnt under afsnit 8, hvis de er tilgængelige.

Our REACH (pre-) registrations DO NOT cover the following:

1. The manufacture of these products by our company outside the EU unless covered by the Only Representative provisions, and
2. The importation of these products into Europe by other companies. Re-importation by other companies is not covered by our (pre-) registrations

Customers and other third parties importing and/or re-importing our products into Europe will need either:

- Their own (pre-) registration for substances contained in the imported product, or constituent monomers (imported above 1 tonne per year and >2% by weight) in the case of imported polymers, or
- In the case of importation only, to make use of the "Only Representative" provisions, if available.

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

- Øjenkontakt** : Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling.
- Indånding** : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Søg lægebehandling. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehandling. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning. Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadedekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
- Hudkontakt** : Overskyl forurenede hud med rigelige mængder vand. Forurenede tøj og sko tages af. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.
- Indtagelse** : Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadedekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Stop, hvis den tilskadedekomne bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Søg læge hvis der er alvorlige eller vedvarende skadevirkninger for sundheden. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehandling. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
- Beskyttelse af førstehjælper** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning.

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

- Øjenkontakt** : Irriterer øjnene.
- Indånding** : Farlig ved indånding. Irriterer åndedrætsorganerne. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Der kan efter eksponering opstå forsinkede alvorlige virkninger.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

<b>Hudkontakt</b>	: Irriterer huden.
<b>Indtagelse</b>	: Irriterer mund, hals og mave.
<b><u>Tegn/symptomer på overeksponering</u></b>	
<b>Øjenkontakt</b>	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation løber i vand rødmen
<b>Indånding</b>	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation i luftvejene hosten
<b>Hudkontakt</b>	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation rødmen
<b>Indtagelse</b>	: Ingen specifikke data.

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

<b>Anmærkninger til lægen.</b>	: Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
<b>Særlige behandlinger</b>	: Ingen specifik behandling.

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

<b>Egnede slukningsmidler</b>	: Brug pulver (tør kemikalie), CO <sub>2</sub> , vandspray (vandtåge) eller skum.
<b>Uegnede slukningsmidler</b>	: Brug ikke vandstråle.

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

<b>Risici ved stof eller blanding</b>	: Letantændelig væske. Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde med risiko for efterfølgende eksplosion.
<b>Farlige nedbrydningsprodukter ved opvarmning</b>	: Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kuldioxid kulmonoxid nitrogenoxider  <b>Alifatisk carboxylsyre.</b> : Dette materiale øger brandfaren og kan fremme forbrænding.

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

<b>Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale</b>	: Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Flyt beholderne væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko. Brug vandspray til at afkøle beholdere, der er udsat for brand. Bekæmp ilden fra et beskyttet sted eller på den størst mulige afstand. Dette materiale er skadeligt for vandige organismer. Vand fra brandslukning, der er forurennet med dette materiale, skal inddæmme og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb. Afkøl de indeholdende beholdere ved at oversvømme dem med store vandmængder til længe efter branden er slukket.
<b>Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet</b>	: Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- For ikke-indsatspersonel** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Luk for alle antændelseskilder. Ingen nødblus, rygning eller ild inden for fareområdet. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
- For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft). Vandforurenende materiale.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Lille udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Alternativt, eller hvis uopløsligt i vand, absorber med et ikke brændbart tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
- Stort udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. 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. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenede opsugningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.

- 6.4 Henvisning til andre punkter** : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.  
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.  
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8). Må ikke indtages. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Gå ikke ind i lagerområder og lukkede rum, hvis de ikke er tilstrækkelig ventileret. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Må ikke opbevares og anvendes i nærheden af varme, gnister, åben ild eller andre antændelseskilder. Brug ikke-gnistrende værktøj. Foretag forebyggende forholdsregler imod elektrostatisk udladning. For at undgå brand eller eksplosion under overførsler skal statisk elektricitet afledes ved at jorde og forbinde beholdere og udstyr før materialet overføres. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.
- Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der går ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

**SERVICERENS DIESEL****PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed** : Opbevares i henhold til lokale regler. Opbevares på et adskilt og godkendt område. Opbevares på et tørt, køligt og vel-ventileret område, væk fra inkompatible materialer (se afsnit 10). Fjern alle antændingskilder. Holdes væk fra oxiderende materialer. Hold beholderen tæt lukket og forsegle, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.

: Opbevaringstemperatur: Omgivende temperatur

**7.3 Særlige anvendelser**

**Anbefalinger** : Ikke tilgængelig.

**Specifikke løsninger til den industrielle sektor** : Ikke tilgængelig.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

**8.1 Kontrolparametre****Arbejdstilsynets grænseværdier**

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
2-ethylhexylnitrat	<b>Innospec (Europa, 1/2013). Absorberes gennem huden.</b> TWA: 1 ppm 8 timer. STEL: 1 ppm 15 minutter.
solventnaphtha (råolie), tung aromatisk naphthalen	<b>Innospec (Europa, 1/2013).</b> EU HSPA (RCP Aromatic solvents 180 - 215): 151 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 10/2012). Carcinogen.</b> Gennemsnitværdier: 10 ppm, 0 gange pr. skift, 8 timer. Gennemsnitværdier: 50 mg/m <sup>3</sup> , 0 gange pr. skift, 8 timer.

**Anbefalede målingsprocedurer** : Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

**DNEL'er/DMEL'er**

Produkt/ingrediens navn	Type	Eksponering	Værdi	Befolkning	Effekter
2-Ethyl-1-hexanol	DNEL	Kortvarig Indånding	106.4 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Dermal	23 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	53.2 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	53.2 mg/m <sup>3</sup>	Forbrugere	Lokal
	DNEL	Langvarig Dermal	11.4 mg/kg bw/dag	Forbrugere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	2.3 mg/m <sup>3</sup>	Forbrugere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	1.1 mg/kg bw/dag	Forbrugere	Systemisk

## SERVICERENS DIESEL

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

2-ethylhexylnitrat	DNEL	Langvarig Dermal	1 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	0.35 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Dermal	0.044 mg/cm <sup>2</sup>	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Dermal	0.52 mg/kg bw/dag	Forbrugere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	0.087 mg/m <sup>3</sup>	Forbrugere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	0.025 mg/kg bw/dag	Forbrugere	Systemisk
naphthalen	DNEL	Langvarig Dermal	0.022 mg/cm <sup>2</sup>	Forbrugere	Lokal
	DNEL	Langvarig Dermal	3.57 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	25 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
phenol, dodecyl-, forgrenet	DNEL	Langvarig Indånding	25 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Kortvarig Dermal	166 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	44.18 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	0.25 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Dermal	50 mg/kg bw/dag	Forbrugere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	13.26 mg/m <sup>3</sup>	Forbrugere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	1.26 mg/kg bw/dag	Forbrugere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Dermal	0.075 mg/kg bw/dag	Forbrugere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	0.79 mg/m <sup>3</sup>	Forbrugere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	0.075 mg/kg bw/dag	Forbrugere	Systemisk

## PNEC'er

Produkt/ingrediens navn	Type	Beholderoplysninger	Værdi	Metodeoplysning
2-Ethyl-1-hexanol	PNEC	Ferskvand Hav	0.017 mg/l	-
	PNEC	Rensningsanlæg til spildevand	0.0017 mg/l	-
	PNEC	Friskvandsbundfald	10 mg/l	-
2-ethylhexylnitrat	PNEC	Havvandsbundfald	0.28 mg/kg dwt	-
	PNEC	Jord	0.028 mg/kg dwt	-
	PNEC	Ferskvand	0.047 mg/kg dwt	-
	PNEC	Hav	0.8 µg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Bundfald	0.08 µg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Jord	0.00074 mg/kg dwt	Ligevægtsfordeling
naphthalen	PNEC	Jord	0.000191 mg/kg dwt	Ligevægtsfordeling
	PNEC	Ferskvand Hav	dwt	-
	PNEC	Rensningsanlæg til spildevand	2.4 µg/l	-
	PNEC	Friskvandsbundfald	0.24 µg/l	-
	PNEC	Havvandsbundfald	2.9 mg/l	-
phenol, dodecyl-, forgrenet	PNEC	Jord	67.2 µg/kg dwt	-
	PNEC	Ferskvand	67.2 µg/kg dwt	-
	PNEC		53.3 µg/kg dwt	-
	PNEC		0.074 µg/l	-



**SERVICERENS DIESEL****PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

	PNEC	Ferskvand	0.0074 µg/l	-
	PNEC	Rensningsanlæg til spildevand	100 mg/l	-
	PNEC	Friskvandsbundfald	0.226 mg/kg dwt	-
	PNEC	Havvandsbundfald	0.0226 mg/kg dwt	-
	PNEC	Jord	0.118 mg/kg dwt	-

**8.2 Eksponeringskontrol**

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** : Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Anvend lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske foranstaltninger for at holde arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder under enhver anbefalet eller lovmæssig grænseværdi. De tekniske kontroller skal også holde gas-, dampe- eller støvkonzentrationer under eventuelle lavere eksplosive begrænsninger. Anvend eksplosionssikkert ventilationsudstyr.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger**

**Hygiejniske foranstaltninger** : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

**Beskyttelse af øjne/ansigt** : Der bør bruges beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller mod kemikaliesprøjt.

**Beskyttelse af hud**

**Beskyttelse af hænder** : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskernes beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembyrningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskernes beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt.

**Beskyttelse af krop** : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres.

**Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.

**Åndedrætsværn** : Brug en korrekt tilpasset luftrensende eller luftforsynet gasmaske, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Valg af respirator skal være baseret på kendte eller forventede eksponeringsniveauer, faren ved produktet og sikre funktionsgrænser for den valgte respirator.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber****Udseende**

**Fysisk tilstandsform** : Væske.

**Farve/Lugt** : Ravfarvet. [Lys]

**Lugtterskel** : Ikke tilgængelig.

: Mindst kendte værdi: 0.001 til 0.03 ppm (2-ethylhexyl nitrate)

**SERVICERENS DIESEL****PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**

<b>pH-værdi</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>	: Mindst kendte værdi: 185°C (365°F) (2-ethylhexan-1-ol). Vægtet gennemsnit: 186.08°C (366.9°F)
<b>Flammepunkt</b>	: Lukket beholder: 67°C (152.6°F)
<b>Fordampningshastighed</b>	: Højest kendte værdi: <1 (2-ethylhexyl nitrate) Vægtet gennemsnit: 0.05sammenlignet med butylacetat
<b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Forbrændingstid</b>	: Ikke relevant.
<b>Forbrændingshastighed</b>	: Ikke relevant.
<b>Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser</b>	: Størst kendte område: Nedre: 0.79% Øvre: 12.7% (2-ethylhexan-1-ol)
<b>Damptryk</b>	: Højest kendte værdi: 0.05 kPa (0.4 mm Hg) (ved 20°C) (2-ethylhexan-1-ol). Vægtet gennemsnit: 0.05 kPa (0.38 mm Hg) (ved 20°C)
<b>Dampmassefylde</b>	: Højest kendte værdi: 4.49 (Luft = 1) (2-ethylhexan-1-ol). Vægtet gennemsnit: 4.36 (Luft = 1)
<b>Relativ massefylde</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Massefylde</b>	: 0.85 g/cm <sup>3</sup> [15°C (59°F)]
<b>Opløselighed</b>	: Opløses nemt i de følgende materialer: methanol, acetone. Uopløselig i de følgende materialer: koldt vand, varmt vand, diethylether.
<b>Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Selvantændelsestemperatur</b>	: Mindst kendte værdi: 130 til 215°C (266 til 419°F) (2-ethylhexyl nitrate).
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Viskositet</b>	: Kinematisk (40°C (104°F)): 0.05 cm <sup>2</sup> /s (5 cSt)
<b>Eksplorative egenskaber</b>	: Let eksplosiv ved tilstedeværelse af følgende materialer eller tilstande: varme.
<b>Oxiderende egenskaber</b>	: Ikke tilgængelig.

**9.2 Andre oplysninger**

<b>Flydepunkt</b>	: <-39°C
-------------------	----------

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

<b>10.1 Reaktivitet</b>	: Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
<b>10.2 Kemisk stabilitet</b>	: Produktet er stabilt.
<b>10.3 Risiko for farlige reaktioner</b>	: Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
<b>10.4 Forhold, der skal undgås</b>	: Undgå alle former for antændingskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke udsættes for tryk, skæring, svejsning, slaglodning, lodning, boring, slibning eller udsættes for varme eller antændelseskilder. Denne blanding indeholder materialer, der er ustabile under følgende forhold: varme
<b>10.5 Materialer, der skal undgås</b>	: Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: Oxiderende materialer
<b>10.6 Farlige nedbrydningsprodukter</b>	: Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

**SERVICERENS DIESEL****PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet**

Produkt/ingrediens navn	Test	Arter	Resultat	Dosis
2-Ethyl-1-hexanol	-	Kanin	LD50 Dermal	1970 mg/kg
2-ethylhexylnitrat	-	Rotte	LD50 Oral	3730 mg/kg
	-	Rotte	LCLo Indånding	>4.6 mg/l
	-		Damp	
	-	Kanin	LD50 Dermal	>4820 mg/kg
solventnaphtha (råolie), tung aromatisk	-	Rotte	LD50 Oral	>9640 mg/kg
	-	Rotte	LC50 Indånding	>590 mg/m <sup>3</sup>
	-		Damp	
	-	Kanin	LD50 Dermal	>2 mL/kg
naphthalen	-	Rotte	LDLo Oral	5 mL/kg
	-	Rotte	LC50 Indånding	>340 mg/m <sup>3</sup>
	-		Damp	
	-	Kanin	LD50 Dermal	>2000 mg/kg
	-	Rotte	LD50 Dermal	>2500 mg/kg
phenol, dodecyl-, forgrenet	-	Rotte	LD50 Oral	490 mg/kg
	-	Kanin	LD50 Dermal	5000 mg/kg
	-	Rotte	LD50 Oral	2100 mg/kg

**Irritation/ætsning**

Produkt/ingrediens navn	Test	Arter	Resultat
2-Ethyl-1-hexanol	-	Kanin Kanin	Øjne - Irriterer moderat -
2-ethylhexylnitrat	OECD 437	Pattedyr - ukendte arter	Hud - Irriterer moderat -
		Kanin	Øjne - Mildt irriterende -
solventnaphtha (råolie), tung aromatisk	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Kanin	Øjne - Mildt irriterende -
	-	Pattedyr - ukendte arter	Hud - Mildt irriterende -
	-		Øjne - Mildt irriterende -

**Overfølsomhed**

Produkt/ingrediens navn	Test	Arter	Resultat
2-Ethyl-1-hexanol	-	Marsvin	Ikke - sensibiliserende
2-ethylhexylnitrat	OECD 406 Skin Sensitization	Marsvin	Ikke - sensibiliserende

**Mutagenicitet**

Produkt/ingrediens navn	Test	Ekspériment	Resultat
2-ethylhexylnitrat	OECD 473	Ekspériment: In vitro Emne: Pattedyr - menneske	Negativ

**Reproduktionstoksicitet**

**SERVICERENS DIESEL****PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

Produkt/ingrediens navn	Test	Arter	Resultat	Dosis
2-ethylhexylnitrat	OECD 421	Rotte	Intet effektniveau.	Oral: 20 mg/kg NOAEL
	OECD 421	Rotte	Intet effektniveau.	Oral: 100 mg/kg NOAEL
phenol, dodecyl-, forgrenet	-	Rotte	-	Oral

**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje** : Ikke tilgængelig.

**Potentielle akutte helbredspåvirkninger**

- Øjenkontakt** : Irriterer øjnene.
- Indånding** : Farlig ved indånding. Irriterer åndedrætsorganerne. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Der kan efter eksponering opstå forsinkede alvorlige virkninger.
- Hudkontakt** : Irriterer huden.
- Indtagelse** : Irriterer mund, hals og mave.

**Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber**

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation  
løber i vand  
rødmen
- Indånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation i luftvejene  
hosten
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation  
rødmen
- Indtagelse** : Ingen specifikke data.

**Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering****Eksponering i kort tid**

- Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.
- Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

**Eksponering i lang tid**

- Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.
- Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.
- Generelt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Kræftfremkaldende egenskaber** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Mutagenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Teratogenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Udviklingseffekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Fertilitets effekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet**

Produkt/ingrediens navn	Test	Arter	Eksponering	Resultat
2-Ethyl-1-hexanol	-	Alger	72 timer	Akut EC50 11.5 mg/l
	-	Dafnie - Dafnie	48 timer	Akut EC50 39 mg/l
	-	Fisk - Bluegill - Lepomis macrochirus	96 timer	Akut LC50 10 til 33 mg/l Ferskvand
2-ethylhexylnitrat	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Alger	72 timer	Akut EC50 1 til 10 mg/l
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilization Test	Dafnie	48 timer	Estimeret. Nominel Concentration
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Fisk - Danio rerio	96 timer	Akut LC50 2 mg/l
solventnaphtha (råolie), tung aromatisk	-	Alger	72 timer	Akut EC50 1 til 3 mg/l
	-	Dafnie	48 timer	Akut EC50 3 til 10 mg/l
	-	Fisk	96 timer	Akut LC50 2 til 5 mg/l
naphthalen	-	Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i>	48 timer	Akut EC50 1.96 mg/l Ferskvand
	-	Krebsdyr - Daggerblade grass shrimp - <i>Palaemonetes pugio</i>	48 timer	Akut LC50 2350 µg/l Havvand
	-	Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 timer	Akut LC50 1.6 mg/l
phenol, dodecyl-, forgrenet	-	Fisk - Atlantic salmon	96 timer	LC50 0.14 mg/l
	-	Dafnie	48 timer	Akut EC50 0.037 mg/l
	-	Fisk - Elritser	96 timer	Akut LC50 24 mg/l

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Produkt/ingrediens navn	Test	Resultat
2-Ethyl-1-hexanol	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	>60 % - let - 28 dage
phenol, dodecyl-, forgrenet	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	78 % - let - 28 dage
	OECD 301B 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	25 % - Iboende - 28 dage
	OECD 302D 302D Inherent Biodegradability - CONCAWE Test	10 % - Iboende - 56 dage
	OECD 301B 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	6 % - Iboende - 28 dage

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
2-Ethyl-1-hexanol	-	-	let
2-ethylhexylnitrat	Ferskvand 10 til 15 dage Ferskvand 7 dage Ferskvand 4 til 6 dage	-	Ikke let
solventnaphtha (råolie), tung aromatisk	-	-	Iboende
phenol, dodecyl-, forgrenet	-	50%; < 28 dag (dage)	Iboende

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Produkt/ingrediens navn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	mulighed
2-Ethyl-1-hexanol	2.3 til 3.1	-	lav
2-ethylhexylnitrat	5.24	1332	høj
solventnaphtha (råolie), tung aromatisk	-	<100	lav
naphthalen	3.3	>100	høj
phenol, dodecyl-, forgrenet	5.5	823	høj

**12.4 Mobilitet i jord**

**Fordelingskoefficient for jord/vand (K<sub>oc</sub>)** : Ikke tilgængelig.

**Mobilitet** : Ikke tilgængelig.

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

**PBT** : Ikke relevant.

**vPvB** : Ikke relevant.

**12.6 Andre negative virkninger** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

**13.1 Metoder til affaldsbehandling****Produkt**

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Rester fra affaldsprodukter må ikke bortskaffes via kloakken, men skal behandles i et egnet spildevandsbehandlingsanlæg. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt. Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

**Farligt Affald** : Klassificeringen af produktet opfylder muligvis kriterierne for farligt affald.

**Emballage**

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

**Særlige forholdsregler** : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

**SERVICERENS DIESEL****PUNKT 14: Transportoplysninger**

	<b>ADR/RID</b>	<b>ADN</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
14.1 UN-nummer	Ikke reguleret.	9006	Not regulated.	Not regulated.
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	-	-
14.3 Transportfareklasse(r)	-	9	-	-
14.4 Emballagegruppe	-	-	-	-
14.5 Miljøfarer	Nej.	Ja.	No.	No.
Yderligere oplysninger	-	Produktet er kun reguleret som farligt gods, når det transporteres i tankskibe.	-	-
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren				
14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden	Ikke tilgængelig.			

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

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

EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

**Bilag XVII - Begrænsninger** : Ikke relevant.  
vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

Andre EU regler

**Sortlistede kemikalier** : Ikke på listen

**Prioriterede kemikalier** : Ikke på listen

**Integreret liste over forureningsbekæmpelse og -kontrol (IPPC) - luft** : Ikke på listen

**Integreret liste over forureningsbekæmpelse og -kontrol (IPPC) - vand** : Ikke på listen

## SERVICERENS DIESEL

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Produkt/ingrediens navn	Carcinogen effekter	Mutagene effekter	Udviklingseffekter	Fertilitets effekter
naphthalen	Carc. Cat. 3; R40	-	-	-
phenol, dodecyl-, forgrenet	-	-	-	Repr. Cat. 3; R62

Nationale regler

Produkt/ingrediens navn	Listenavn	Navn på liste	Klassificering	Bemærkninger
naphthalen	Danmark's kræftfremkaldende stoffer	naphthalen	Optaget på liste	-

Dansk brandklasse : III-1

Danmark – Kræftisiko : Arbejdstilsynets Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer.

Mal-kode (1993) : 4-3

Beskyttelse baseret på MAL-kode : Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenummererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:

**Generelt:** Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 4-3

**Anvendelse:** Ved sprøjtning i nye\* bokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine.

- Der skal anvendes luftforsynet halvmaske og øjenbeskyttelse.

Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende\* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone.

- Luftforsynet halvmaske, overtræksdragt og øjenbeskyttelse skal anvendes.

Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler.

- Der skal anvendes luftforsynet helmaske og overtræksdragt.

Ved sprøjtning i eksisterende\* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Der skal anvendes Luftforsynet helmaske, ærmebeskyttere og forklæde.

Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone.

- Der skal anvendes Luftforsynet helmaske.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Der skal anvendes luftforsynet helmaske, overtræksdragt og hætte.



**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

**Tørring:** Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

**Polering:** Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

**Forsigtig** Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.  
\*Se regulativer.

**Anvendelsesbegrænsninger** : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

**Listen over uønskede stoffer** : Ikke på listen

**Kræftfremkaldende affald** : Affaldsbeholdere, skal mærkes med: Indeholder et stof eller stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræfttrisiko.

**Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I Kemikalier** : Ikke på listen

**Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del II Kemikalier** : Ikke på listen

**Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del III Kemikalier** : Ikke på listen

**Internationale lister**

**Australien's Liste over Kemiske Stoffer (AICS)** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Canada's Register** : Mindst en bestanddel er ikke angivet i DSL (national liste med bestanddele), men alle bestanddele er angivet i NDSL (ikke-national liste med bestanddele).

**Kina's Liste over Eksisterende Kemiske Stoffer (IECSC)** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**EU Lager** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Japan's Register (ENCS) (Eksisterende og Nye Kemiske Stoffer)** : Mindst en bestanddel er ikke angivet.

**Korea's Register (KECI) (Korea's Eksisterende Kemiske Stoffer)** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**New Zealand's Liste over kemikalier (NZIoC)** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Filippinernes' register (PICCS) (register med kemikalier og kemiske stoffer)** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Taiwan inventory (CSNN)** : Ikke bestemt.

**USA's register (TSCA 8b)** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

SERVICERENS DIESEL

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

**15.2** : Produktet indeholder stoffer, som der fortsat kræves en kemisk sikkerhedsvurdering af.  
**Kemikaliesikkerhedsvurdering**

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

✓ Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

**Forkortelser og initialord** : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet  
 CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]  
 DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level  
 EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
 PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration  
 RRN = REACH Registreringsnummer

**Klassificering i henhold til Direktiv 67/548/EEC [DSD] eller Klassificering ifølge Direktiv 1999/45/EF [DPD]**

**Farebetegnelse** :  Sundhedsskadelig

**Risikosætninger** : R20- Farlig ved indånding.  
 R36/37/38- Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.  
 R52/53- Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

**Sikkerhedssætninger** : Ikke relevant.

**Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klassificering	Begrundelse
Acute Tox. 4, H332	Kalkulationsmetode
Skin Irrit. 2, H315	Kalkulationsmetode
Eye Irrit. 2, H319	Kalkulationsmetode
STOT SE 3, H335 (Luftvejsirritation)	Kalkulationsmetode
Aquatic Chronic 3, H412	Kalkulationsmetode

**Komplet tekst af forkortede H-sætninger** : 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. (Luftvejsirritation)  
 (Respiratory tract irritation)  
 H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. (Narkotiske virkninger)  
 (Narcotic effects)  
 H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.  
 H361f Mistænkt for at skade forplantningsevnen.  
 (Fertility)  
 H400 Meget giftig for vandlevende organismer.  
 H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
 H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]** : Acute Tox. 4, H302 AKUT TOKSICITET (oral) - Kategori 4  
 Acute Tox. 4, H312 AKUT TOKSICITET (dermal) - Kategori 4  
 Acute Tox. 4, H332 AKUT TOKSICITET (indånding) - Kategori 4  
 Aquatic Acute 1, H400 AKUT FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1  
 Aquatic Chronic 1, H410 LANGTIDSFARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1  
 Aquatic Chronic 2, H411 LANGTIDSFARE FOR VANDMILJØET - Kategori 2  
 Aquatic Chronic 3, H412 LANGTIDSFARE FOR VANDMILJØET - Kategori 3  
 Asp. Tox. 1, H304 ASPIRATIONSFARE - Kategori 1  
 Carc. 2, H351 CARCINOGENICITET - Kategori 2  
 Eye Irrit. 2, H319 ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2

SERVICERENS DIESEL

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Repr. 2, H361f (Fertility)	REPRODUKTIONSTOKSICITET (Frugtbarhed) - Kategori 2
Skin Irrit. 2, H315	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
STOT SE 3, H335 (Respiratory tract irritation)	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING (Luftvejsirritation) - Kategori 3
STOT SE 3, H336 (Narcotic effects)	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING (Narkotiske virkninger) - Kategori 3

**Komplet tekst af forkortede R-sætninger** :

- R44- Eksplosionsfarlig ved opvarmning under indeslutning.
- R40- Mulighed for kræftfremkaldende effekt.
- R62- Mulighed for skade på forplantningsevnen.
- R20- Farlig ved indånding.
- R22- Farlig ved indtagelse.
- R20/21/22- Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.
- R65- Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.
- R36/38- Irriterer øjnene og huden.
- R36/37/38- Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.
- R66- Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
- R67- Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.
- R50/53- Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
- R51/53- Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
- R52/53- Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

**Komplet tekst af klassificeringer [DSD/DPD]** :

- Kategori Carc. 3 - Carcinogen kategori 3
- Kategori Repr. 3 - Giftig til reprotoksisk kategori 3
- Xn - Sundhedsskadelig
- Xi - Lokalirriterende
- N - Miljøfarlig

**Udskrivningsdato** : 2014-08-29

**Udgivelsesdato/  
Revisionsdato** : 2014-08-29

**Dato for forrige udgave** : 2014-08-28

**Version:** : 1.01

SERVICERENS DIESEL

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Bemærkning til læseren

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger.

Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.