

**Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator**

**Handelsnavn:** STIHL Multispray  
**UFI:** YPM0-20U8-R00J-AK11  
(P-nr.: P-311198)

**1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**  
**Bruk av stoffet/ tilberedning**

rustløsende middel

smøremidler/ smørestoffer

korrosjonsbeskyttende middel

Forbrukeres bruksområder: Private husholdninger / allmennheten / forbrukere

Profesjonelle bruksområder

**Anvendelser som frarådes** For tiden foreligger det ingen informasjon om dette.

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

**Produsent/leverandør:**

**Leverandør:**

ANDREAS STIHL AS | Framnesveien 3B | 3222 Sandefjord | Norway

Telefon: +47 33 420505 | E-Mail: info@stihl.no

**Produsent:**

ANDREAS STIHL AG & Co.KG | Badstr. 115 | 71336 Waiblingen | Germany

Telefon: +49 (0)6071 3055358 | E-Mail: kundenservice@stihl.de

-----  
**Avdeling for nærmere informasjon:** E-Mail: kundenservice@stihl.de  
-----

**1.4 Nødtelefonnummer**

**Norge:**

**22 59 13 00**

(Giftn informasjonen)

**Avsnitt 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

**Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**

Aerosol 1 H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.

H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

**2.2 Merkingselementer**

**Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

**Farepiktogrammer**



GHS02

**Varselord Fare**

**Faresetninger**

H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.

H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

**Sikkerhetssetninger**

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.

P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

P260 Ikke pust inn sprøytetåke.

P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.

P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.

P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

**Ytterligere informasjon:**

Uten tilstrekkelig lufting kan det dannes eksplosive blandinger.

(fortsatt på side 2)

NO

(fortsatt fra side 1)

**Merking av pakninger der innholdet ikke overstiger 125 ml**

Merking av beholdere &lt;125 ml avviker. Redusert merking i henhold til artikkel 29 og vedlegg I, nr. 1.5 CLP-forskrift blir anvendt.

**2.3 Andre farer**
**Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
**PBT:**

Iht. informasjon levert i leveringskjeden inneholder ikke blandingen noe stoff med &gt;0,1 % som gjelder som PBT.

**vPvB:**

Iht. informasjon levert i leveringskjeden inneholder ikke blandingen noe stoff med &gt;0,1 % som gjelder som vPvB.

**Bestemmelse av hormonforstyrrende egenskaper**

Stoffet/denne blandingen inneholder bestanddeler i mengder på 0,1 % eller mer som skader endokrinsystemet eller mistenkes for dette iht. REACH-artikkel 57(f) eller den delegerte forordningen (EU) 2017/2100 fra kommisjonen eller den delegerte forordningen (EU) 2018/605 fra kommisjonen.

Liste II: Stoffer som undersøkes for å være skadelige for endokrinsystemet iht. rettslige EU-forskrifter.

CAS: 128-37-0 | 2,6-di-tert-butyl-p-kresol

Liste II

### Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

**3.2 Stoffblandinger**
**Beskrivelse:** Tilberedning av trykk-gass og mineralolje med additiver i petroleumdestillat

**Farlige innholdsstoffer:**

EC nummer: 926-141-6 Registreringsnummer: 01-2119456620-43-xxxx	Hydrokarboner, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater Alternativt CAS nummer: 64742-47-8 ⚠ Asp. Tox. 1, H304, EUH066	25-<50%
CAS: 8042-47-5 EINECS: 232-455-8 Registreringsnummer: 01-2119487078-27-xxxx	WHITE MINERAL OIL ⚠ Asp. Tox. 1, H304	25-<50%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Registreringsnummer: 01-2119474691-32-xxxx	butan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Registreringsnummer: 01-2119486944-21-xxxx	propan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Registreringsnummer: 01-2119485395-27-xxxx	isobutan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1-<3%
CAS: 1474044-79-5 EC nummer: 939-717-7 Registreringsnummer: 01-2119980985-16-xxxx	calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate) Alternativt CAS nummer: 57855-77-3 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-<3%
CAS: 110-25-8 EC nummer: 701-177-3 Registreringsnummer: 01-2119488991-20-xxxx	(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Acute Tox. 4, H332; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Aquatic Chronic 3, H412	<1%
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Registreringsnummer: 01-2119565113-46-xxxx	2,6-di-tert-butyl-p-kresol ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410	<0,25%

**Forordning (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengjøringsmidler / Merking av innhold**

alifatiske hydrokarboner

≥30%

**Ytterligere informasjon:** Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

 NO  
(fortsatt på side 3)

## Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generelle informasjon:

Angrepne personer må ut i frisk luft.

Fjern skittent tøy

#### Etter innånding:

Sørg for frisk luft.

"Ved irritasjon av luftveiene, svimmelhet, uvelhet eller bevisstløshet må legeumiddelbart kontaktes."

#### Etter hudkontakt:

Hudpartier som er rammet må vaskes med vann og et mildt rengjøringsmiddel.

Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.

#### Etter øyekontakt:

Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.

**Etter svelging:** Ikke få pasienten til å kaste opp. Tilkall lege straks.

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Åndedrettsbesvær

Hodepine

Tretthet

Kvalme

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling avhengig av vurdering av tilstanden til pasienten iht. legen. Symptomrelevant behandling.

## Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler:

Skum

Kulldioksyd

Slukningspulver

Vanntåke

**Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Vann i full stråle

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Kan danne eksplosive gass-luft-blandinger.

Under brann kan det frisettes:

Kullmonoksyd (CO)

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

Fosforoksyder (f.eks. P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)

### 5.3 Råd til brannmannskaper

#### Spesielt verneutstyr:

Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser.

Bær hel beskyttelsesdrakt.

Opphold i fareområdet kun med sirkulasjonsluftavhengig åndedrettsvern.

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

#### Ytterligere informasjon

Beholdere som er utsatt for fare kjøles med vann i spredt stråle.

Samle sammen kontaminert slukningsvann for seg, må ikke komme ned i klokker eller avløp.

## Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

**Ikke beredskapspersonell** Bruk av åpen ild forbudt.

**Handlingskraft** Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Ikke la produktet komme ned i mark/jordsmonn.

La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).

Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.  
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

(fortsatt fra side 3)

## Avsnitt 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.

Uten tilstrekkelig lufting kan det dannes eksplosive blandinger.

Ved bruk på elektriske deler må denne først frakobles strømmen og produktet luftes i 2 minutter før det igjen settes sammen og tas i drift.

**Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:**



Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.

Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

Sprøyt ikke mot flammer eller mot glødende gjenstander.

Under bearbeidningen frisettes lett flyktige, antennelige bestanddeler.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

**Lagring:**

**Krav til lagerrom og beholdere:**

Sørg for gulv som er tett og motstandsdyktig mot løsningsmidler.

Myndighetenes forskrifter for lagring av trykkkasseballasjer skal overholdes.

**Informasjoner om felles lagring:**

Lagres adskilt fra næringsmidler.

Følg de lokale myndighetenes forskrifter.

**Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**

Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.

Beholderne oppbevares på et godt ventilert sted.

Lagres kaldt. Oppvarming fører til trykkstigning og fare for sprengning.

Anbefalt oppbevaringstemperatur: 20 °C

**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

**Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

**Hydrokarboner, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater**

8(T) SNITT	Langtidsverdi: 275 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm Arbeidstilsynet
------------	--

RCP-SNITT	Langtidsverdi: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 165 ppm Damp / Hydrokarboner totalt
-----------	--

**CAS: 106-97-8 butan**

AG	Langtidsverdi: 600 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm
----	--

**CAS: 74-98-6 propan**

AG	Langtidsverdi: 900 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm
----	--

**Opplysninger om lover og forskrifter AG:** Forskrift om tiltaks- og grenseverdier

**DNEL-verdier**

**CAS: 8042-47-5 WHITE MINERAL OIL**

Oral	DNEL	40 mg/kg (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
Dermal	DNEL	92 mg/kg bw/day (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
		220 mg/kg bw/day (worker) (long-term exposure - systemic effects)
Inhalativ	DNEL	35 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
	DNEL	160 mg/m <sup>3</sup> (worker) (long-term exposure - systemic effects)

**CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkyl-naphthalenesulphonate)**

Dermal	DNEL	10 mg/kg (worker) (longterm systematic effects)
--------	------	---

(fortsatt på side 5)

(fortsatt fra side 4)

Inhalativ	DNEL	5 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm systematic effects)
<b>CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadeceny)glycine</b>		
Oral	DNEL	92 mg/kg (consumer) (acute systematic effects)
	DNEL	5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects)
Dermal	DNEL	50 mg/kg (consumer) (acute systematic effects)
		10 mg/kg (worker) (longterm systematic effects)
	DNEL	5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects)
Inhalativ		100 mg/kg (worker) (acute systematic effects)
	DNEL	9 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (acute locale effects)
		18 mg/m <sup>3</sup> (worker) (acute locale effects)
	DNEL	0,005 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (longterm local effects)
		0,01 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm local effects)
	DNEL	0,1 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (longterm systematic effects)
		0,2 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm systematic effects)
<b>CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-kresol</b>		
Oral	DNEL	0,25 mg/kg bw/day (vls)
Dermal	DNEL	0,25 mg/kg (vls)
		0,5 mg/kg (wls)
Inhalativ	DNEL	0,435 mg/m <sup>3</sup> (vls)
		1,76 mg/m <sup>3</sup> (wls)
<b>PNEC-verdier</b>		
<b>CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)</b>		
Oral	PNEC	22,2 mg/kg food (human)
	PNEC	10 mg/l (KS)
		0,004 mg/l (water (fresh water))
		0,0004 mg/l (water (sea water))
PNEC		69 mg/kg (sediment (fresh water))
		6,9 mg/kg (sediment (sea water))
		13,9 mg/kg (soil)
<b>CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadeceny)glycine</b>		
	PNEC	0,0043 mg/l (sporadic release)
		0,00043 mg/l (water (fresh water))
		0,000043 mg/l (water (sea water))
<b>CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-kresol</b>		
PNEC		0,017 mg/l (sewage plant)
		0,0002 mg/l (freshwater (Süßwasser))
		0,00002 mg/l (sediment (sea water))
PNEC		0,054 mg/kg (gro)
		0,458 mg/kg (sediment (fresh water))
		0,046 mg/kg (sediment (sea water))

**Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Egnede tekniskekontrollinnretninger.

Sørg for god ventilasjon. Dette kan besørges ved lokal utlufting eller vanlig lufting. Dersom dette ikke er tilstrekkelig for å holde grenseverdiene på arbeidsplassen, må det brukes egnet åndedrettsbeskyttelse.

#### Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

#### Generelle verne- og hygienetiltak:

Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer.

#### Åndedrettsvern

Normalt ikke nødvendig

Ved overskridelse av arbeidsplassens grenseverdier:

Følgende typer åndedrettsbeskyttelse anbefales:

(fortsatt på side 6)

(fortsatt fra side 5)

Filtermaske for organiskegasser og damp (type A)

Merkefarge : Brun

[DIN EN 14387]

**Håndvern** Beskyttelseshansker  
**hanskemateriale**

Nitrilkautsjuk

 Anbefalt materialtykkelse:  $\geq 0,4$  mm

**gjennomtrengingstid for hanskemateriale** Verdi for gjennomtrengelighet: Level 6 ( $\geq 480$ min)

**Vern av øyne/ansikt** Normalt ikke nødvendig

### Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

##### alminnelige opplysninger

**Fysisk tilstand**

Flytende

**Farge**

brun - opak

**Lukt**

Løsningsmiddellignende

**Smeltepunkt/frysepunkt**

Ikke bestemt.

**Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde**

180 - 270 °C

(Data virkningsstoff)

**Antennelighet**

Ekstremt brannfarlig aerosol.

**Nedre og øvre eksplosjonsgrense**
**Nedre:**

 0,6 Vol % (Hydrokarboner, C11-C14, n-alkaner,  
 isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater)

1,5 Vol.% (Data drivgass)

**Øvre**

 7 Vol % (Hydrokarboner, C11-C14, n-alkaner,  
 isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater)

10,9 Vol.% (Data drivgass)

**Flammepunkt**

Ikke brukbar, da aerosol.

**Spaltingstemperatur**

Ikke bestemt.

**pH**

Ikke brukbar.

**Viskositet:**
**Kinematisk viskositet ved 40 °C**

 <20,5 mm<sup>2</sup>/s (DIN 51562)

(Data virkningsstoff)

**Løselighet**
**vann:**

Ikke, hhv. lite blandbar.

**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)**

Ikke bestemt.

**Damptrykk**

Ikke bestemt.

**Tetthet og/eller relativ tetthet**
**Tetthet ved 20 °C:**

 0,84 - 0,85 g/cm<sup>3</sup>

(Data virkningsstoff)

**Damptetthet:**

Ikke bestemt.

#### 9.2 Andre opplysninger

**Utseende:**
**Form:**

Aerosol

**viktige data vedrørende helse- og miljøvern samt sikkerhet**
**Selvantennelsestemperatur**

Ikke bestemt.

**Eksplosive egenskaper:**

Ved bruk kan brennbare damper/eksplosive damp-luft-blandinger dannes

**Tilstandsending**
**Fordampingshastighet**

Ikke bestemt.

#### Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

**Eksplosive varer**

bortfaller

**Brannfarlige gasser**

bortfaller

**Aerosoler**

Ekstremt brannfarlig aerosol.

Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

&gt;85% (masseprosent) antennbare bestanddeler,

forbrenningsvarme. 30 kJ/g

**Oksiderende gasser**

bortfaller

**Gasser under trykk**

bortfaller

(fortsatt på side 7)



(fortsatt fra side 6)

<b>Brannfarlige væsker</b>	bortfaller
<b>Brannfarlige faste stoffer</b>	bortfaller
<b>Selvreaktive stoffer og stoffblandinger</b>	bortfaller
<b>Pyrofore væsker</b>	bortfaller
<b>Pyrofore faste stoffer</b>	bortfaller
<b>Selvopphetende stoffer og stoffblandinger</b>	bortfaller
<b>Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser</b>	bortfaller
<b>Oksiderende væsker</b>	bortfaller
<b>Oksiderende faste stoffer</b>	bortfaller
<b>Organiske peroksider</b>	bortfaller
<b>Etsende for metaller</b>	bortfaller
<b>Desensibiliserte eksplosive varer</b>	bortfaller

### Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1 Reaktivitet** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.

**10.2 Kjemisk stabilitet** Stabil under normale forhold.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Utvikling av lett antenkelige gasser/damper.

**10.4 Forhold som skal unngås**

Trykkøkning fører til fare forbrudd.

Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

**10.5 Uforenlige materialer** sterke oksydasjonsmidler

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

### Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

**11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

**Akutt giftighet**, Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

**Hydrokarboner, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater**

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhalativ	LC50/8h	>5.000 mg/m <sup>3</sup> (rat) (OECD 403)

**CAS: 8042-47-5 WHITE MINERAL OIL**

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)

**CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)**

Oral	LD50	>2.500 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>10.000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LD50	>20 mg/l (rat)

**CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine**

Oral	LD50	5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
		>5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 420)
Inhalativ	LC50 / 4h	1,37 mg/m <sup>3</sup> (rat)
		1,8 mg/m <sup>3</sup> (Ratte) (OECD 403)

**CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-kresol**

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 401)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 402)

**Hudetsing/hudirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 8)

(fortsatt fra side 7)

**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Kreftframkallende egenskaper** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**STOT - enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**STOT - gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
**Toksisitet ved gjentatt inntak**
**CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)**

Oral | NOAEL 90 d | 100 mg/kg (rat) (OECD 408, 90d, target organ: lever)

**11.2 Opplysninger om andre farer**
**Endokrine forstyrrende egenskaper**

Produktet inneholder stoffer som mistenkes å skade endokrinsystemet og helsen.

Liste II: Stoffer som undersøkes for å være skadelige for endokrinsystemet iht. rettslige EU-forskrifter.

CAS: 128-37-0 | 2,6-di-tert-butyl-p-kresol

Liste II

### Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

**12.1 Giftighet** Det finnes ingen toksikologiske datafor denne blandingen.

**Akvatisk toksisitet:**
**Hydrokarboner, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater**

LLO 96 h	1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
ELO 48 h	1.000 mg/l (Daphnia magna)
ELO 72 h	1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

**CAS: 8042-47-5 WHITE MINERAL OIL**

NOELR	>100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50 / 96h	>1.000 mg/l (Leuciscus idus) (OECD 203)
EC50 / 48h	>100 mg/l (daphnia)
NOEC/NOEL	≥100 mg/l (fish) (96h)
	≥100 mg/l (al) (72h)
	≥100 mg/l (daphnia) (48h)

**CAS: 106-97-8 butan**

LC50 / 96 h	27,98 mg/l (fish)
EC50 / 4 d	7,71 mg/l (al)

**CAS: 74-98-6 propan**

LC50 / 96 h	27,98 mg/l (fish)
EC50 / 96 h	7,71 mg/l (algae)

**CAS: 75-28-5 isobutan**

LC50 / 96 h	27,98 mg/l (fish)
EC50 / 4 d	7,71 mg/l (algae)

**CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)**

Inhalativ	LC50/1	>20 mg/L (rat)
	LC50 / 96 h	>0,28 mg/l (fish)
	NOEL 21 d	2,2-10 mg/l (daphnia)
	EC50	>0,27 mg/l (daphnia)
	EC50 / 48h	>0,27 mg/l (daphnia)
	IC50 / 48h	>0,27 mg/l (daphnia)
	NOEC / 72 h	>0,27 mg/l (al)

(fortsatt på side 9)



(fortsatt fra side 8)

**CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine**

LC50 / 96 h	6,8 mg/l (fish)
EC20 / 0.5 h	50 mg/l (Bel)
EC50 / 48h	0,43 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 72h	6,3 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
	0,91 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

**CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-kresol**

LC50 / 96 h	0,758 mg/l (al)
LC50 / 96h	0,199 mg/l (fish)
EC50 / 48h	0,48 mg/l (Daphnia magna)
NOEC / 21 d	0,053 mg/l (Oryzias latipes)
	0,069 mg/l (Daphnia magna)

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**
**Hydrokarboner, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater**

Biodegradasjon 69 % (28d)

**CAS: 8042-47-5 WHITE MINERAL OIL**

Biodegradasjon &gt;60 % (28d (OECD 301B))

**CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine**

CSB	2.400 mg/g
Biodegradasjon	85 % (OECD 301 B Ready Biodegradability -. CO2 Evolution)

**12.3 Bioakkumuleringsevne**
**CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkyl)naphthalenesulphonate)**

BCF	3,16
log POW	>6,6

**CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine**

log POW	3,5-4,2
---------	---------

**12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
**PBT:**

Iht. informasjon levert i leveringskjeden inneholder ikke blandingen noe stoff med &gt;0,1 % som gjelder som PBT.

**vPvB:**

Iht. informasjon levert i leveringskjeden inneholder ikke blandingen noe stoff med &gt;0,1 % som gjelder som vPvB.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**

For produktet fins det ingen vitenskapelig informasjon om egenskaper som skader endokrinsystemet og miljøet.

**12.7 Andre skadevirkninger**
**Ytterligere økologiske informasjon:**
**Generelle informasjon:** Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i klokker.

### Avsnitt 13: Sluttbehandling

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder** Avfall som er klassifisert som farlig iht. vedlegg III i direktiv 2008/98/EF.

**Anbefaling:** Avfall må kasseres iht. stedlige og gjeldende forskrifter.

**Europeiske avfallslisten**

Avfall fra rester/ubrukte produkter + Forurenset emballasje

15 01 10*	emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer
HP3	Brannfarlig

**Ikke rengjort emballasje:**
**Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

NO

(fortsatt på side 10)

### Avsnitt 14: Transportopplysninger

**14.1 FN-nummer eller ID-nummer**  
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN1950

**14.2 FN-forsendelsesnavn**

ADR/RID/ADN

1950 AEROSOLBEHOLDERE

IMDG

AEROSOLS

IATA

AEROSOLS, flammable

**14.3 Transportfareklasse(r)**

ADR/RID/ADN



klasse

2 5F Gasser

Fareseddel

2.1

IMDG, IATA



Class

2.1 Gasser

Label

2.1

**14.4 Emballasjegruppe**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

bortfaller

**14.5 Miljøfarer**

Marine pollutant:

Nei

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk** Se avsnitt 6-8

Advarsel: Gasser

**14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

Ikke brukbar.

**Transport/ytterligere informasjoner:**

ADR/RID/ADN

Begrenset mengde (LQ)

1L

Transportkategori

2

Tunnel restriksjonskode

D

**UN "Model Regulation":**

UN1950, AEROSOLBEHOLDERE, 2.1

### Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

**15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Europeiske forskrifter:

Seveso kategori (DIRECTIVE 2012/18/EU) P3a

Forordning (EF) nr. 649/2012

**Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

**Nasjonale forskrifter:**

Norge:

P-nr.: P-311198

**Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:**

Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for ungdommer.

Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for blivende mødre og slike som gir bryst.

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

(fortsatt fra side 10)

**Avsnitt 16: Andre opplysninger**

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

**Relevante satser**

- H220 Ekstremt brannfarlig gass.  
H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.  
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
H315 Irriterer huden.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H332 Farlig ved innånding.  
H400 Meget giftig for liv i vann.  
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

**Dato for tidligere versjon:** 28.06.2022**Versjonsnummer for tidligere versjon:** 7.01**Forkortelser og akronymer:**

vPvB: very persistent and very bioaccumulative  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
NOEL = No Observed Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
LC = letal Concentration  
EC50 = half maximal effective concentration  
log POW = Octanol / water partition coefficient  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
ATE: acute toxicity estimate  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
IOELV = indicative occupational exposure limit values  
Flam. Gas 1A: Brannfarlige gasser – Kategori 1A  
Aerosol 1: Aerosoler – Kategori 1  
: Aerosoler – Kategori 3  
Press. Gas (Comp.): Gasser under trykk – Komprimert gass  
Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4  
Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2  
Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1  
Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2  
Asp. Tox. 1: Aspirasjonsfare – Kategori 1  
Aquatic Acute 1: Farlig for vannmiljøet - akutt fare for vannmiljøet – Kategori 1  
Aquatic Chronic 1: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 1  
Aquatic Chronic 3: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 3

**Kilder**

"Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 648/2004 (Det Vo) i versjonen som til enhver tid er gyldig. Nasjonale lister over grenseverdier for arbeidsplasser i de aktuelle landene i versjonen som til enhver tid er gyldig. Transportforskrifter iht. ADR, RID, IMDG, IATA i versjonen som til enhver tid er gyldig."

\* **Data forandret i forhold til forrige versjon**