

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1. Tuotetunniste

AMMATTILAATUINEN YLEISLEIKKUUÖLJY (PRO UNIVERSAL CUTTING OIL) 2607009020

**UFI:** DN12-707K-P009-0A56

### 1.2. Oleelliset tunnistetut aineen tai seoksen käyttötarkoitukset sekä käyttötarkoitukset, joita ei suositella

#### Aineen/seoksen käyttö

Leikkuuöljy

### 1.3. Tietoja käyttöturvallisuustiedotteen toimittajasta

Yrityksen nimi: Robert Bosch Power Tools GmbH  
PT/EEI  
Paikka: 70538 Stuttgart / GERMANY  
Internet: www.bosch-pt.com

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava: sds@gbk-ingelheim.de

**1.4. Hätäpuhelinnumero:** KANSAINVÄLINEN: +49 (0)6132-84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
Englanti ja Wales: NHS Direct - 0845 4647; Skotlanti: NHS 24 - 08454 24 24 24

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokittelu

#### Asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus

Asp. Tox. 1 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 2.2. Merkinnät

#### Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaisesti

Tuote on luokiteltu ja merkitty GB CLP -asetuksen mukaisesti.

**Varoitusmerkit** Ei päde

**Huomiosana** Ei päde

#### Vaarallisuuden määrittävät komponentit merkinnöissä:

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2 % aromaattit, Hiilivedyt, C8-C9, isoalkaanit

#### Vaaralausekkeet

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääketieteellistä neuvontaa, pidä tuotteen purkki tai etiketti käsillä.  
P102 Pidä poissa lasten ulottuvilta.  
P103 Lue huolellisesti kaikki ohjeet ja noudata niitä.  
P273 Vältä päästämästä tuotetta ympäristöön.  
P501 Hävitä sisältö/purkki paikallisten/alueellisten/maakohtaisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

#### Lisätietoja:

Sisältää *dibutyylidi[[bis[(2-etyyliheksyyli)oksi]fosfinotioyyli]tio]sukkinaattia*. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 2.3. Muut vaarat

#### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**PBT:** Ei sovelleta.

**vPvB:** Ei sovelleta.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

##### Kemialliset ominaisuudet

**Kuvaus:** Alla lueteltujen aineiden seos, jossa on vaarattomia lisäaineita

##### Vaaralliset komponentit

EY-numero	Kemiallinen nimi	Määrä
CAS: 64742-55-8 EINECS: 265-158-7 Indeksinumero: 649-468-00-3 Rek.nro: 01-2119487077-29	Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset Asp. Tox. 1, H30	60 - 80 %
EY-numero: 927-241-2 Rek.nro: 01-2119471843-32	Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattit Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412	2,5 - 7,5 %
CAS: 8016-28-2 EINECS: 232-405-5	Suoraketjuisten rasvahappojen glyseroliesteri Aine, johon sovelletaan työperäisen altistuksen raja-arvoa	1 - 3%
EY-numero: 932-020-9 Rek.nro: 01-2119548395-31	Hiilivedyt, C8-C9, isoalkaanit Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	≥ 1 - < 2,5 %
CAS: 68413-48-9 EINECS: 270-220-1	Dibutyylidi[[bis[(2-etyyliheksyyli)oksi]fosfinotioyyli]tio]sukkinaatti Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 4, H413	≥ 0,25 - < 1 %

##### Asetus (EY) nro 648/2004 pesuaineista / sisällön merkinnät

Alifaattiset hiilivedyt	≥ 5 - < 15 %
-------------------------	--------------

##### Lisätietoja:

Huomautus L: Luokitusta syöpää aiheuttavaksi ei sovelleta, koska seos (tai aine) sisältää alle 3 % dimetyylisulfoksiduutetta (DMSO), mitattuna IP 346:n mukaan. Katso lueteltujen vaaralausekkeiden sanamuoto kohdasta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Hengitettynä

Siirrä potilas raittiiseen ilmaan; käänny lääkärin puoleen, jos ilmenee haittavaikutuksia.

##### Ihokosketus

Poista tuotejäämät saippualla ja vedellä.

##### Roiskeet silmiin

Huuhtelee silmiä luomet auki useita minutteja juoksevan veden alla.

##### Nieleminen

Älä oksennuta. Älä anna potilaalle imeytymistä stimuloivia aineita.

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei olennaisia lisätietoja saatavilla.

#### 4.3. Tarvittavan välittömän lääkärin hoidon ja erikoishoidon indikaatio

Ei olennaisia lisätietoja saatavilla.

---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

#### **Sopivat sammutusaineet**

CO<sub>2</sub>, jauhe tai vesisuihku. Suuremmat tulipalot sammutetaan vesisuihkulla tai alkoholinkestävällä vaahdolla.

#### **Sopimattomat sammutusaineet**

Älä käytä painevesisuihkuja.

### 5.2. Aineen tai seoksen aiheuttamat erityiset vaarat

Tulipalotapauksessa voi muodostua hiiltä, rikkiä ja typen oksideja.

### 5.3. Ohjeita palontorjujille

Suojavarusteet: Erikoistoimenpiteitä ei vaadita.

---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Henkilökohtaiset varotoimenpiteet, suojavälineet ja menettely hätätilanteessa

Ei vaadita.

### 6.2. Ympäristöön liittyvät varotoimet

Älä päästä tuotetta viemäristöön tai vesistöön.

Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos ainetta on päässyt vesistöön tai viemäristöön.

Ei saa päästää viemäriin / pinta- tai pohjaveteen.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Imeytä nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, haponsitojat, yleissitojat, sahanpuru).

Hävitä saastunut materiaali jätteenä kohdan 13 mukaisesti.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Katso kohdasta 7 turvallista käsittelyä koskevat tiedot.

Katso kohdasta 8 henkilökohtaisia suojavarusteita koskevat tiedot.

Katso kohdasta 13 hävittämistiedot.

---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn varotoimet

Erityisiä varotoimia ei tarvita, jos tuoteta käytetään oikein.

#### **Palo- ja räjähdysuojaohjeet**

Älä kuumenna leimahduspisteen yläpuolelle.

Älä suihkuta avotuleen tai hehkuvaan materiaaliin.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan lukien yhteensopimattomuudet

#### **Varastointi:**

**Varastotiloja ja säilytysastioita koskevat vaatimukset:** ei erityisvaatimuksia.

**Yhteisessä varastotilassa säilyttämistä koskevat tiedot:** ei vaadita.

#### **Varastointiehtoja koskevat lisätiedot:**

Suosittelut säilytyslämpötila on: ≤ 50 °C

Säilytä purkit suljettuina ja suojattuna sateelta, pölyltä, lämmöltä ja muilta ilmastollisilta vaikutuksilta.

**Varastointiluokka:** 10

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei olennaisia lisätietoja saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaparametrit

Ainesosat, joiden raja-arvojen noudattaminen vaatii valvontaa työpaikalla:

8016-28-2 Suoraketjuisten rasvahappojen glyseroliesteri	
HTP	Pitkän aikavälin arvo: 5 A mg/m <sup>3</sup> 4(II);DFG, Y

<b>DNEL-arvot</b>		
<b>64742-55-8 Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset</b>		
Ihon kautta Hengitettynä	DNEL / Työntekijät / Paikalliset vaikutukset / Pitkäaikainen DNEL DNEL	1 mg/kg/8h (työntekijä) 2,7-5,4 mg/m <sup>3</sup> /8h (työntekijä) 1,2 mg/m <sup>3</sup> /24h (kuluttaja)
<b>Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, &lt; 2 % aromaattit</b>		
Suun kautta Ihon kautta Hengitettynä	DNEL / Yleisväestö / Systemiset vaikutukset / Pitkäaikainen DNEL / Työntekijät / Systemiset vaikutukset / Pitkäaikainen DNEL / Yleisväestö / Systemiset vaikutukset / Pitkäaikainen DNEL / Työntekijät / Systemiset vaikutukset / Pitkäaikainen DNEL / Yleisväestö / Systemiset vaikutukset / Pitkäaikainen	125 mg/kg/24h (kuluttaja) 208 mg/kg/24h (työntekijä) 125 mg/kg/24h (kuluttaja) 871 mg/m <sup>3</sup> (työntekijä) 185 mg/m <sup>3</sup> (kuluttaja)
<b>PNEC-arvot</b>		
<b>64742-55-8 Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset</b>		
Suun kautta	PNEC / Petoeläimet / Toissijainen myrkytys	9,33 mg/kg ruoka (toissijainen myrkytys (petoeläimet))

**Lisätietoja:** Perusteena on käytetty tiedotteen laadinnan aikana voimassa olleita listoja.

### 8.2. Altistumisen rajoittaminen ja valvonta

#### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Ei muita tietoja; katso kohta 7.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

##### Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:

Pidettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja rehusta.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Älä hengitä kaasua/sumua/suihketta.

##### Hengityksensuojaus

Ei tarvita, jos huone on hyvin tuuletettu.

Hengityksensuojaus, jos muodostuu aerosolia tai sumua: käytä A2-, A2/P2- tai ABEK-suodattimella varustettua maskia.

##### Työkäsineet

Käsinmateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Käsinmateriaalin valinnassa on huomioitava läpäisyajat, diffuusionopeudet ja hajoaminen

##### Käsineiden materiaali

Sopivien käsineiden valinta ei riipu pelkästään materiaalista, vaan myös muista laatutekijöistä ja valmistajakohtaisista ominaisuuksista. Koska tuote on useista aineista koostuva valmiste, käsinmateriaalin kestävyyttä ei voida määrittää etukäteen, joten käsineiden kestävyyttä on kokeiltava ennen käyttöä.

##### Käsinmateriaalin läpäisy aika

Työkäsineiden valmistajan on määritettävä tarkka läpäisy aika, joka on huomioitava käyttökohteessa.

**Silmien/kasvojen suojaus:** Suosittelemme käyttämään suojalaseja täytön aikana

**Kehon suojaus:** Työsuojavaatetus



## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Tietoja fysikaalisista ja kemiallisista perusominaisuuksista

#### Yleisiä tietoja

Fysikaalinen olomuoto	Neste
Väri:	Keltaruskea
Haju:	Ominainen
Hajukynnys:	Ei määritelty.
Sulamispiste/jäätymispiste:	Ei määritelty.
Kiehumispiste tai alkukiehumispiste ja kiehumisalue	Ei määritelty.
Syttyvyys	Ei sovelleta.
Alempi ja ylempi räjähdysraja	
Alempi:	Ei määritetty.
Ylempi:	Ei määritetty.
Leimahduspiste:	75 °C
Hajoamislämpötila:	Ei määritetty.
pH	Ei määritetty.
Viskositeetti:	
Kinemaattinen viskositeetti	Ei määritetty.
Koostumus, dynaaminen:	Ei määritetty.
Liukoisuus veeteen:	Ei sekoittuva tai vaikeasti sekoitettava.
Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi (log-arvo)	Ei määritetty.
Lämpökapasiteetti	
Höyrynpaine:	Ei määritetty.
Höyrynpaine:	
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
Tiheys 20 °C:ssa:	0,873 g/cm <sup>3</sup> (ASTM D 4052)
Suhteellinen tiheys	Ei määritetty.
Höyryn tiheys	Ei määritetty.

### 9.2 Muut tiedot

Ulkonäkö:	
Olomuoto:	Nestemäinen
Tärkeitä tietoja terveyden ja ympäristön suojelusta sekä turvallisuudesta.	
Räjähdysominaisuudet:	Tuote ei aiheuta räjähdysvaaraa.
Liuottimen erotuskoe	
VOC (EU):	<b>8,01 %</b>
Muodonmuutos	
Haihtumisnopeus	Ei määritetty.

### Tietoja fysikaalisista vaaraluokista

Räjähteet	Ei päde
Syttyvät kaasut	Ei päde
Aerosolit	Ei päde
Hapettavat kaasut	Ei päde
Paineenalaiset kaasut	Ei päde
Syttyvät nesteet	Ei päde
Syttyvät kiinteät aineet	Ei päde
Itseaktiiviset aineet ja seokset	Ei päde
Pyroforiset nesteet	Ei päde
Pyroforiset kiinteät aineet	Ei päde
Itsekuumenevat aineet ja seokset	Ei päde
Aineet ja seokset, joista vapautuu syttyviä kaasuja joutuessaan kosketuksiin veden kanssa	Ei päde
Hapettavat nesteet	Ei päde
Hapettavat kiinteät aineet	Ei päde
Orgaaniset peroksidit	Ei päde
Metalleja syövyttävä	Ei päde
Desensitoidut räjähteet	Ei päde

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Ei olennaisia lisätietoja saatavilla.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

**Terminen hajoaminen / vältettävät olosuhteet:** Ei hajoamista määräystenmukaisessa käytössä.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei olennaisia lisätietoja saatavilla.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei olennaisia lisätietoja saatavilla.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tiedossa vaarallisia hajoamistuotteita.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) nro 1272/2008

**Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

LD50 / suun kautta / rotta: > 2000 mg/kg

Luokituksen kannalta merkitykselliset LD/LC50-arvot:		
<b>64742-55-8 Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset</b>		
Suun kautta	LD50	5 000 mg/kg (rotta)
Ihon kautta	LOAEL	125 mg/kg/24h (rotta)
	LD50	2 000-5 000 mg/kg (kaniini)
	NOAEL	150 mg/kg/24h (hiiri) 30-2 000 mg/kg/24h (rotta)
Hengitettynä	LOAEL	1 000 mg/kg/24h (kaniini)
	LC50 / 4h	100 mg/kg/24h (hiiri)
	NOEL	2,18-5,53 mg/l (rotta)
	NOAEL	220 mg/m <sup>3</sup> (rotta) 980 mg/m <sup>3</sup> (rotta)
<b>Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, &lt; 2 % aromaattit</b>		
Suun kautta	LD50	5 000-15 000 mg/kg (rotta)
Ihon kautta	NOAEL	1 000-5 000 mg/kg/24h (rotta)
	LD50	2 000 mg/kg (rotta)
Hengitettynä		3 160-5 000 mg/kg (kaniini)
	LC50 / 4h	4,951-9,3 mg/l (rotta)
	LC50 / 8h	41-4 467 ppm (rotta)
	LC50 / 8h	5 mg/l (rotta)
	NOAEL	200 ppm (rotta)
NOAEC	275-10 400 mg/m <sup>3</sup> (rotta)	
<b>68413-48-9 Dibutyylidi[[bis[(2-etyyliheksyyli)oksi]fosfinotioyyli]tio]sukkinaatti</b>		
Suun kautta	LD50	11 300 mg/kg (rotta) (OECD 401)
	NOAEL	1 000 mg/kg (rotta)

Aspiraatiovaara Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

### 11.2 Tietoja muista vaaroista

#### Hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia

Mitään ainesosista ei ole listattu.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1. Myrkyllisyys**

<b>Myrkyllisyys vesieliöille:</b>	
<b>64742-55-8 Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset</b>	
LL50	10 000 mg/l/96h (vedessä elävät selkärangattomat) 100 mg/l/96h (kala) >100 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203)
LL50	10 000 mg/l/72h (vedessä elävät selkärangattomat)
LL50	10 000 mg/l/48h (vedessä elävät selkärangattomat)
EL50	10 000 mg/l/48h (vedessä elävät selkärangattomat)
NOEL	>100 mg/l/72h (Pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 201)
<b>Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, &lt; 2 % aromaattit</b>	
LL50	10-30 mg/l/96h (kala)
LL50	10-30 mg/l/72h (kala)
LL50	100 mg/l/48h (kala)
LL50	100 mg/l/24h (kala)
LL0	10 mg/l/96h (vedessä elävät selkärangattomat) 1 mg/l/96h (kala)
EL50	22-46 mg/l/48h (vedessä elävät selkärangattomat) 1 000 mg/l/48h (levät/syanobakteerit)
EL50	100 mg/l/24h (vedessä elävät selkärangattomat) 1 000 mg/l/24h (levät/syanobakteerit)
EL50	1 000 mg/l/72h (levät/syanobakteerit)
EL0	10 mg/l/48h (vedessä elävät selkärangattomat)
NOELR	0,182 mg/l/28h (kala)
NOELR	0,317 mg/l/21h (vedessä elävät selkärangattomat)
NOELR	1 000 mg/l/72h (levät/syanobakteerit)
<b>68413-48-9 Dibutyyl[[bis[(2-etyyliheksyyli)oksi]fosfotioyyli]tio]sukkinaatti</b>	
EC50	>100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
EC50	>100 mg/l/48h (isovesikirppu) (OECD 202)
LL50	>100 mg/l/96h (kirjolohi) (OECD 203)

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Ei olennaisia lisätietoja saatavilla.

**12.3. Biokertyvyys**

<b>64742-55-8 Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset</b>	
Jakautumiskerroin	>3,5 [---] (log Kow) (biokertyvyys)
<b>Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, &lt; 2 % aromaattit</b>	
Biohajoavuus	>80 % (28d) (biohajoavuus) (OECD 301 F)
<b>68413-48-9 Dibutyyl[[bis[(2-etyyliheksyyli)oksi]fosfotioyyli]tio]sukkinaatti</b>	
Jakautumiskerroin	6,5 [---] (log Kow) (bioakkumulaatio) (OECD 117)
Biohajoavuus	12,1 % (28d) (biohajoavuus) (OECD 301 B)

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Ei olennaisia lisätietoja saatavilla.

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

**PBT:** Ei sovelleta

**vPvB:** Ei sovelleta

**12.6. Hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia**

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

**Huomautus:** Haitallista kaloille

**Muita ekologisia tietoja:**

**Yleisiä huomautuksia:**

Vesivaarallisuusluokka 2 (liitteen 1 AWSV mukaan): merkittävästi vesistöä vaarantava

Tuotetta ei saa päästää pohjaveteen, vesistöön tai viemäriin.

Pohjaveden pilaantumisvaara, jos pieniäkin määriä vuotaa maahan

Haitallista vesieliölle

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

#### **Suositus**

Ei saa hävittää talousjätteiden mukana. Älä päästä tuotetta viemäristöön.  
Kun tarvitsit kierrätystä koskevia tietoja, ota yhteyttä jätteenkäsittelylaitokseen.  
Palauta tuote ja/tai osittain tyhjennetty purkki alkuperäispakkauksessaan myyntipisteeseen tai toimita se erikoisjätteen keräyspisteeseen.

<b>Eurooppalainen jäteluettelo</b>	
12 01 07*	Mineraalipohjaiset työstö-öljyt, joissa ei ole halogeeneja (paitsi emulsiot ja liuokset)
15 01 04	Metallinen pakkaus
15 01 10*	Pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

#### **Puhdistamattomat pakkaukset:**

**Suositus:** Jätteen hävitys on tehtävä virallisten määräysten mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero tai tunnusnumero:

**ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA:** Ei vaarallinen kuljetuksessa.

### 14.2. YK:n määräysten mukainen kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

**ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA:** Ei vaarallinen kuljetuksessa.

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka-/luokat:

**ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA:** Ei vaarallinen kuljetuksessa.

### 14.4. Pakkausryhmä:

**ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA:** Ei vaarallinen kuljetuksessa.

### 14.5. Ympäristövaarat

Merta saastuttava: Ei

### 14.6. Erityiset käyttäjän varotoimet

Ei sovelleta.

### 14.7. Merikuljetukset irtotavarana IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta.

YK:n "mallisääntö": *Ei vaarallinen kuljetuksessa*

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset / lainsäädäntötiedot

Direktiivi 2012/18/EU

Nimetyt vaaralliset aineet – LIITE I Mitään ainesosista ei ole luetteloitu

ASETUS (EY) nro 1907/2006 LIITE XVII Rajoitukset: 3

Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa – liite II

Mitään ainesosista ei ole listattu.

ASETUS (EU) 2019/1148

Liite I – RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN ESIASTEET (ylempi raja-arvo 5 artiklan 3 kohdan mukaista lisensointia varten

Mitään ainesosista ei ole listattu.

Liite II – ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN ESIASTEET

Mitään ainesosista ei ole listattu.

Asetus (EY) nro 273/2004 koskien huumausaineiden lähtöaineita

Mitään ainesosista ei ole listattu.

Asetus (EY) nro 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä

Mitään ainesosista ei ole listattu.

ASETUS (EY) nro 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista – LIITE I (otsonikerrosta heikentävä potentiaali)

Vesivaarallisuusluokka: WHC 2 (liitteen 1 AwSV mukaan (saksalainen asetus vesistöille vaarallisten aineiden käsittelylaitoksille): Ilmeisesti vaarallinen vesistöille.





**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

**Lyhenteet ja akronyymit**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset)

CAS = Chemical Abstract Service

EN = Eurooppalainen standardi

ISO = International Organization for Standardization (kansainvälinen standardisoimisjärjestö)

DIN = Deutsche Industrie Norm (saksalainen teollisuusnormi)

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic (pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen)

LD = Lethal dose (tappava annos)

LC = Lethal concentration (tappava pitoisuus)

EC = Effect concentration (vaikuttava pitoisuus)

IC = Median immobilisation concentration tai median inhibitory concentration (immobilisaation aiheuttava keskipitoisuus tai inhibitorinen keskipitoisuus)

**Asiaankuuluvat H- ja EUH-lausekkeet (numerot ja täydelliset tekstit)**

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H317 Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.

H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H413 Saattaa aiheuttaa pitkäaikaisia haitallisia vaikutuksia vesielioille.

**Edellisen version päivämäärä: 25.7.2023**

**Lyhenteet ja akronyymit:**

3: Syttyvät nesteet – luokka 3

1B Ihon herkistyminen – luokka 1B

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – luokka 3

1 Aspiraatiovaara – luokka 1

Aquatic Chronic 2: Vaarallinen vesiympäristölle – Pitkäaikainen vaara vesielioille – luokka 2

Aquatic Chronic 3: Vaarallinen vesiympäristölle – Pitkäaikainen vaara vesielioille – luokka 3

Aquatic Chronic 4: Vaarallinen vesiympäristölle – Pitkäaikainen vaara vesielioille – luokka 4

**\* Tiedot muuttuneet edelliseen versioon verrattuna**

**Lisätietoja**

Kohtien 4-8 ja 10-12 tiedot eivät osittain viittaa tuotteen käyttöön ja tavanomaiseen käsittelyyn (tässä mielessä katso käyttö- ja tuotetta koskevat tiedot), vaan suurten määrien vapautumiseen onnettomuuksissa ja käyttövirhetapauksissa.

Tiedot kuvaavat yksinomaan tuotteen/tuotteiden turvallisuusvaatimuksia, ja ne perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme.

Toimitustiedot löytyvät vastaavasta tuoteselosteesta.

Nämä tiedot eivät ole takuu tuotteen (tuotteiden) ominaisuuksille sellaisina kuin ne on määritelty lakisääteisissä takuusäännöksissä.

(n.a. = not applicable (ei sovelleta); n.d. = not determined (ei määritetty))

(Vaarallisista aineosia koskevat tiedot on otettu vastaavasti alihankkijan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)

## LIITE: Altistumisskenaario 1

**Altistumisskenaarion lyhyt otsikko** Leikkuunesteiden teollinen käyttö

### Käyttöala

SU3 Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuuslaitoksissa

### Tuoteluokka

PC24 Voiteluaineet, rasvat, irrotustuotteet

PC25 Metallintyöstönesteet

### Prosessiluokka

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa ilman altistumisen todennäköisyyttä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa.

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa

PROC8b Aineen tai seoksen siirto (lataus ja purkaminen) erillisissä tiloissa

PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä

PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri

### Ympäristöpäästöluokka

ERC4 Ei-reaktiivisen prosessin apuaineen käyttö teollisuuslaitoksessa (ei esineen sisään tai päälle)

### Altistumisskenaarion sisältämien toimintojen/prosessien kuvaus

Katso käyttöturvallisuustiedotteen liitteen kohta 1.

### Käyttöehdot

**Kesto ja käyttötiheys** 5 työpäivää/viikko.

### Fyysiset parametrit

**Fysikaalinen olomuoto** Neste

**Aineen pitoisuus seoksessa** Aine on pääkomponentti.

### Muut käyttöolosuhteet

**Muut ympäristöaltistukseen vaikuttavat käyttöolosuhteet** Ei vaadi erityistoimenpiteitä.

**Muut kuluttajan altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet** Ei vaadita.

**Muut käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen tuotteen käytön aikana** Ei sovelleta.

### Riskienhallintatoimenpiteet

#### Työntekijöiden suojele

**Organisatoriset suojoimenpiteet** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

**Tekniset suojoimenpiteet** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

**Henkilökohtaiset suojoimenpiteet** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

**Kuluttajansuojoimenpiteet** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

#### Ympäristönsuojelutoimenpiteet

**Ilma** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

**Vesi** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

**Hävitystoimenpiteet** Huolehdi siitä, että jätteet kerätään talteen.

**Hävitystoimet** Hävitä kiinteät tuotejäämät kotitalousjätteen mukana.

**Jätetyyppi** Osittain tyhjennetty ja puhdistamaton pakkaus

### Altistumisen arviointi

**Kuluttaja** Ei oleellista tässä altistumisskenaariossa.

**Ohjeet jatkokäyttäjille** Ei olennaisia lisätietoja saatavilla.



## LIITE: Altistumisskenaario 2

### Altistumisskenaarion lyhyt otsikko Leikkuunesteiden ammattikäyttö

#### Käyttöala

SU22 Ammattikäyttö: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)

#### Tuoteluokka

PC24 Voiteluaineet, rasvat, irrotustuotteet

PC25 Metallintyöstönesteet

#### Prosessiluokka

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa ilman altistumisen todennäköisyyttä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa.

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa

PROC8a Aineen tai seoksen siirto (lataus ja purkaminen) tavallisissa tiloissa

PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä

PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri

#### Ympäristöpäästöluokka

ERC8a Ei-reaktiivisen prosessin apuaineen laaja käyttö sisätiloissa (ei esineen sisään tai päälle)

#### Altistumisskenaarion sisältämien toimintojen/prosessien kuvaus

Katso käyttöturvallisuustiedotteen liitteen kohta 1.

#### Käyttöehdot

**Kesto ja käyttöiä** 5 työpäivää/viikko.

#### Fyysiset parametrit

**Fysikaalinen olomuoto** Neste

**Aineen pitoisuus seoksessa** Aine on pääkomponentti.

#### Muut käyttöolosuhteet

**Muut ympäristöaltistukseen vaikuttavat käyttöolosuhteet** Ei vaadi erityistoimenpiteitä.

**Muut kuluttajan altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet** Ei vaadita.

**Muut käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen tuotteen käytön aikana** Ei sovelleta.

#### Riskienhallintatoimenpiteet

##### Työntekijöiden suojele

**Organisatoriset suojoimenpiteet** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

**Tekniset suojoimenpiteet** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

**Henkilökohtaiset suojoimenpiteet** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

**Kuluttajansuojoimenpiteet** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

##### Ympäristönsuojelutoimenpiteet

**Ilma** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

**Vesi** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

**Hävitystoimenpiteet** Huolehdi siitä, että jätteet kerätään talteen.

**Hävitystoimet** Hävitä kiinteät tuotejäämät kotitalousjätteen mukana.

**Jätetyyppi** Osittain tyhjennetty ja puhdistamaton pakkaus

#### Altistumisen arviointi

**Kuluttaja** Ei oleellista tässä altistumisskenaariossa.

**Ohjeet jatkokäyttäjille** Ei olennaisia lisätietoja saatavilla.