

## 1. JAOTIS: Aine/seguga ja äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Toote identifikaator

PRO UNIVERSAL LÕIKEÕLI 2607009020

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

### 1.2. Aine või segu kindlaksmääratud kasutusala ja kasutusala, mida soovitatakse vältida

#### Aine/seguga kasutamine

Lõikeõli

### 1.3. Ohutuskaardi tarnija andmed

Ettevõtte nimi: Robert Bosch Power Tools GmbH  
PT/EEI  
Koht: 70538 Stuttgart / SAKSAMAA  
Internet: www.bosch-pt.com

Ohutuskaardi eest vastutab: sds@gbk-ingenheim.de

**1.4. Hädaabi telefoninumber:** RAHVUSVAHELINE: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH  
(24 h - 7 päeva nädalas - 365 päeva aastas)  
Inglismaa ja Wales: NHS Direct - 0845 4647; Šotimaa: NHS 24 - 08454 24 24 24

## 2. JAOTIS: Ohtude tuvastamine

### 2.1. Aine või segu klassifikatsioon

#### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Hingamiskahjustusi tekitav mürgisus 1 H304 Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
Aquatic Chronic 3 H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

### 2.2. Märgistuselemendid

#### Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud vastavalt GB CLP määrusele.

Ohupiktogramm ei kohaldu

Tunnussõna ei kohaldu

#### Märgistuse ohtu määravad komponendid:

Destillaadid (nafta), vesinikuga töödeldud kerged parafiinsed süsivesinikud, C9-C10, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükliilsed, aromaatsed ained <2%, Süsivesinikud, C8-C9, isoalkaanid

#### Ohulaused

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### Hoiatuslaused

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P103 Lugeda tähelepanelikult ja järgida kõiki juhiseid.

P273 Vältida sattumist keskkonda.

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

#### Lisateave:

Sisaldab dibutüül-[[bis [(2-etüülheksüül)oksü]fosfinotioüül]tio]suktsinaati. Võib põhjustada allergilist reaktsiooni.

### 2.3. Muud ohud

**Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) omaduste hindamine**

**PBT:** Ei ole kohaldatav.

**vPvB:** Ei ole kohaldatav.

### 3. JAOTIS: Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.2. Segud

##### Keemiline iseloomustus

**Kirjeldus:** Allpool loetletud ainete segu koos ohutute lisanditega

##### Ohtlikud komponendid

EÜ nr	Keemiline nimetus	Kogus
CAS: 64742-55-8 EINECS: 265-158-7 Indeksi number: 649-468-00-3 Reg nr: 01-2119487077-29	Destillaadid (nafta), vesinikuga töödeldud kerged parafiinsed Hingamiskahjustusi tekitav mürgisus 1, H30	60-80%
EÜ number: 927-241-2 Reg nr: 01-2119471843-32	Süsivesinikud, C9-C10, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed ained <2% Tuleohtlik vedelik 3, H226; Hingamiskahjustusi tekitav mürgisus 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-7,5%
CAS: 8016-28-2 EINECS: 232-405-5	Hargnemata ahelaga rasvhapete glütseroolester Aine, mille suhtes töökeskkonnas kohaldatakse kokkupuute piirnormati	1-3%
EÜ number: 932-020-9 Reg nr: 01-2119548395-31	Süsivesinikud, C8-C9, isoalkaanid 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	Dibutüül-[[bis[(2-etuülheksüül)oksü]fosfinotioüül]tio]suktsinaat Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 4, H413	≥0,25-<1%
<b>Määrus (EU) nr 648/2004 detergentide / sisu märgistamise kohta</b>		
alifaatsed süsivesinikud		≥5-<15%

##### Lisateave:

Märkus L: Kantserogeenseks klassifitseerimist ei kohaldata, kuna segu (või aine) sisaldab vähem kui 3% dimetüülsulfoksiidi ekstrakti (DMSO), mõõdetuna vastavalt standardile IP 346. Loetletud ohulause leiate jaotisest 16.

### 4. JAOTIS: Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

##### Sissehingamisel

Tagada värske õhk, kaebuste korral pidada nõu arstiga.

##### Nahale sattumisel

Pesta ettevaatusabinõuna vee ja seebiga.

##### Silma sattumisel

Loputada avatud silmi mitu minutit jooksva vee all.

##### Allaneelamisel

Mitte kutsuda esile oksendamist. Mitte võtta resorptsiooni stimuleerivaid aineid.

#### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Täiendav asjakohane teave puudub.

#### 4.3. Näidustus igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Täiendav asjakohane teave puudub.

---

## 5. JAOTIS: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Kustutusained

#### **Sobivad kustutusained**

CO<sub>2</sub>, kustutuspulber või veepihustus. Kustutage suuremaid tulekahjusid veepihustuse või alkoholikindla vahuga.

#### **Sobimatud kustutusained**

Mitte kasutada veejuga.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad tekkida süsinik-, väävel- ja lämmastikoksiidid.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kaitsevarustus: erimeetmed pole vajalikud.

---

## 6. JAOTIS: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Ei ole nõutud.

### 6.2. Keskkonnakaitsemeetmed

Vältida toote sattumist kanalisatsioonisüsteemi või mis tahes veekogusse.

Veekogusse või kanalisatsiooni sattumisel informeerida vastavaid ametiasutusi.

Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni / pinna- või põhjavette.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Imada vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, hapet siduvad ained, universaalsed sideained, saepuru).

Kõrvaldage saastunud materjal jäätmena vastavalt jaotisele 13.

### 6.4. Viide muudele jaotistele

Ohtlikke aineid ei eraldu.

Ohutu käitlemise kohta vt jaotisest 7.

Teavet isikukaitsevahendite kohta vaadake jaotisest 8.

Teavet kõrvaldamise kohta vaadake jaotisest 13.

---

## 7. JAOTIS: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Õige käitlemise korral ei ole vaja rakendada spetsiaalseid ettevaatusabinõusid.

#### **Nõuanded tulekahju ja plahvatuse vältimiseks**

Mitte kuumutada üle leekpunkti.

Mitte pihustada lahtisele leegile ega hõõguvale materjalile.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

#### **Ladustamine:**

**Nõuded laoruumidele ja mahutitele:** erinõuded puuduvad.

**Teave koosladustamise kohta:** pole nõutav.

#### **Lisateave ladustamistingimuste kohta:**

Soovitav säilitustemperatuur on (°C): ≤50°C

Hoida mahuteid suletuna ja kaitsuna vihma, tolmu, kuumuse ja muude atmosfäärimõjude eest.

**Ladustamisklass:** 10

### 7.3. Eriotstarbeline kasutamine

Täiendav asjakohane teave puudub.

## 8. JAOTIS. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:

8016-28-2 Hargnemata ahelaga rasvhapete glütseroolester	
AGW	Pikaajaline väärtus: 5 A mg/m <sup>3</sup> 4(II);DFG, Y

<b>DNELid</b>		
<b>64742-55-8 destillaadid (nafta), vesinikuga töödeldud, kerged parafiinsed</b>		
Nahakaudne Sissehingatav	DNEL / Töötajad / Kohalikud mõjud / Pikaajaline DNEL DNEL	1 mg/kg/8 h (töötaja) 2,7–5,4 mg/m <sup>3</sup> /8h (töötaja) 1,2 mg/m <sup>3</sup> /24 h (tarbija)
<b>Süsivesinikud, C9-C10, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, &lt;2% aromaatsid aineid</b>		
Suukaudne Nahakaudne Sissehingatav	DNEL/üldpopulatsioon/süsteemne toime/pikaajaline DNEL / töötajad / süsteemne toime / pikaajaline DNEL/üldpopulatsioon/süsteemne toime/pikaajaline DNEL / töötajad / süsteemne toime / pikaajaline DNEL/üldpopulatsioon/süsteemne toime/pikaajaline	125 mg/kg/24 h (tarbija) 208 mg/kg/24 h (töötaja) 125 mg/kg/24 h (tarbija) 871 mg/m <sup>3</sup> (töötaja) 185 mg/m <sup>3</sup> (tarbija)
<b>PNECd</b>		
<b>64742-55-8 destillaadid (nafta), vesinikuga töödeldud, kerged parafiinsed</b>		
Suukaudne	PNEC / kiskjad / teisene mürgisus	9,33 mg/kg toidu kohta (teisene mürgisus (kiskjad))

Lisateave: aluseks on võetud koostamise ajal kehtinud loendid.

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

#### Asjakohane tehniline kontroll

Lisaandmed puuduvad; vt jaotist 7.

#### Individaalsed kaitsemeetmed, nt isikukaitsevahendid

##### Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söödast.

Pesta käsi enne pause ja töö lõpus.

Mitte sisse hingata gaase/aure/aerosoole.

##### Hingamisteede kaitsevahendid

Pole vajalikud, kui ruum on hästi ventileeritud.

Hingamisteede kaitse aerosooli või udu tekkimisel: kasutada A2, A2/P2 või ABEK filtriga maski.

##### Käekaitse

Kinda materjal peab olema läbimatu ja vastupidav tootele/ainele/preparaadile.

Kinnaste materjali valikul võetakse arvesse läbitungimisaega, difusioonikiirust ja lagunemist.

##### Kinnaste materjal

Sobivate kinnaste valik ei sõltu ainult materjalist, vaid ka muudest kvaliteeditunnustest ning on tootjati erinev. Kuna toode on mitmest ainekombinatsioonist koosnev preparaat, ei saa kindamaterjali vastupidavust ette arvutada ja seetõttu tuleb seda enne kasutamist kontrollida.

##### Kindamaterjali läbitungimisaeg

Täpse läbitungimisaega peab välja selgitama kaitsekinnaste tootja ning seda aega tuleb järgida.

**Silmade/näo kaitsmine:** Täitmise ajal on soovitatav kanda kaitseprille

**Kehakaitsevarustus:** Kaitsev tööriietus



## 9. JAOTIS: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave põhiliste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Üldine teave

Füüsikaline olek	vedelik
Värvus:	kollane-pruun
Lõhn:	iseloomulik
Lõhnalävi:	ei ole määratud.
Sulamis-/külmutuspunkt:	määramata.
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik	määramata.
Süttivus	ei ole kohaldatav.
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	
Alumine:	ei ole määratud.
Ülemine:	ei ole määratud.
Leekpunkt:	75 °C
Lagunemistemperatuur:	ei ole määratud.
pH	ei ole määratud.
Viskoossus:	
Kinemaatiline viskoossus	ei ole määratud.
Konsistents	
Dünaamiline:	ei ole määratud.
Lahustuvus	
vees:	ei segune või on raskesti segatav.
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi) (logaritmiline väärtus)	ei ole määratud.
Soojusmahtuvus	
Aururõhk:	ei ole määratud.
Aururõhk:	
Tihedus ja/või suhteline tihedus	
Tihedus 20 °C juures:	0,873 g/cm <sup>3</sup> (ASTM D 4052)
Suhteline tihedus	ei ole määratud.
Auru tihedus	ei ole määratud.

### 9.2 Muu teave

Välimus:	
Kuju:	vedelik
Oluline teave tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.	
Plahvatusohtlikkus:	toode ei ole plahvatusohtlik.
Lahusti eraldumise katse	
VOC (EL):	<b>8,01%</b>
Seisundi muutus	
Aurustumiskiirus	ei ole määratud.

### Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lõhkeained	ei kohaldu
Tuleohtlikud gaasid	ei kohaldu
Aerosoolid	ei kohaldu
Oksüdeerivad gaasid	ei kohaldu
Rõhu all olevad gaasid	ei kohaldu
Tuleohtlikud vedelikud	ei kohaldu
Tuleohtlikud tahked ained	ei kohaldu
Isereageerivad ained ja segud	ei kohaldu
Pürofoorsed vedelikud	ei kohaldu
Pürofoorsed tahked ained	ei kohaldu
Isekuumenevad ained ja segud	ei kohaldu
Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase	ei kohaldu
Oksüdeerivad vedelikud	ei kohaldu
Oksüdeerivad tahked ained	ei kohaldu
Orgaanilised peroksiidid	ei kohaldu
Metalle söövitavad ained	ei kohaldu
Desensibiliseeritud lõhkeained	ei kohaldu

## 10. JAOTIS. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktiivsus

Täiendav asjakohane teave puudub.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Termiline lagunemine / välditavad tingimused: nõuetekohasel kasutamisel ei lagune.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlike reaktsioone pole teada.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Täiendav asjakohane teave puudub.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Täiendav asjakohane teave puudub.

### 10.6. Ohtlikud laguneproduktid

Ohtlike laguneprodukte pole teada.

## 11. JAOTIS. Toksikoloogiline teave

### 11.1. Teave määruses (EÜ) nr 1272/2008 määratletud ohuklasside kohta

Äge mürgisus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

LD50/suukaudne/roott: > 2000 mg/kg

Klassifikatsiooni jaoks olulised LD/LC50 väärtused:		
<b>64742-55-8 destillaadid (nafta), vesinikuga töödeldud, kerged parafiinsed</b>		
Suukaudne	LD50	5000 mg/kg (roott)
Nahakaudne	LOAEL	125 mg/kg/24 h (roott)
	LD50	2000–5000 mg/kg (küülik)
	NOAEL	150 mg/kg/24 h (hiir)
Sissehingatav		30–2000 mg/kg/24 h (roott)
		1000 mg/kg/24 h (küülik)
	LOAEL	100 mg/kg/24 h (hiir)
	LC50 / 4 h	2,18–5,53 mg/l (roott)
	NOEL	220 mg/m <sup>3</sup> (roott)
	NOAEL	980 mg/m <sup>3</sup> (roott)
<b>Süsivesinikud, C9-C10, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, &lt;2% aromaatsed aineid</b>		
Suukaudne	LD50	5000–15 000 mg/kg (roott)
Nahakaudne	NOAEL	1000–5000 mg/kg/24 h (roott)
	LD50	2000 mg/kg (roott)
Sissehingatav		3160–5000 mg/kg (küülik)
	LC50 / 4 h	4,951–9,3 mg/l (roott)
	LC50 / 8h	41–4467 ppm (roott)
	LC50 / 8h	5 mg/l (roott)
	NOAEL	200 ppm (roott)
	NOAEC	275–10 400 mg/m <sup>3</sup> (roott)
<b>68413-48-9 Dibutüül-[[bis[(2-etüülheksüül)oksü]fosfinotioüül]tio]suktsinaat</b>		
Suukaudne	LD50	11 300 mg/kg (roott) (OECD 401)
	NOAEL	1000 mg/kg (roott)

Hingamiskahjustus Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

### 11.2 Teave muude ohtude kohta

#### Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ükski koostisosadest pole loetletud.

**12. JAOTIS. Ökoloogiline teave****12.1. Mürgine mõju**

<b>Mürgine mõju veekeskkonnas</b>	
<b>64742-55-8 destillaadid (nafta), vesinikuga töödeldud, kerged parafiinsed</b>	
LL50	10 000 mg/l/96 h (veeselgrootud) 100 mg/l/96 h (kala) >100 mg/l/96 h (Pimephales promelas) (OECD 203)
LL50	10 000 mg/l/72 h (veeselgrootud)
LL50	10 000 mg/l/48 h (veeselgrootud)
EL50	10 000 mg/l/48 h (veeselgrootud)
NOEL	>100 mg/l/72h (Pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 201)
<b>Süsivesinikud, C9-C10, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, &lt;2% aromaateid aineid</b>	
LL50	10–30 mg/l/96 h (kala)
LL50	10-30 mg/l/72 h (kala)
LL50	100 mg/l/48 h (kala)
LL50	100 mg/l/24 h (kala)
LL0	10 mg/l/96 h (veeselgrootud) 1 mg/l/96 h (kala)
EL50	22–46 mg/l/48 h (veeselgrootud) 1000 mg/l/48h (vetikad/tsüanobakterid)
EL50	100 mg/l/24 h (veeselgrootud) 1000 mg/l/24 h (vetikad/tsüanobakterid)
EL50	1000 mg/l/72h (vetikad/tsüanobakterid)
EL0	10 mg/l/48 h (veeselgrootud)
NOELR	0,182 mg/l/28 p (kalad)
NOELR	0,317 mg/l/21 p (veeselgrootud)
NOELR	1000 mg/l/72h (vetikad/tsüanobakterid)
<b>68413-48-9 Dibutüül-[[bis[(2-etüülheksüül)oksü]fosfinotioüül]tio]suktsinaat</b>	
EC50	>100 mg/l/72h (Desmodemus subspicatus) (OECD 201)
EC50	>100 mg/l/48h (Daphnia Magna) (OECD 202)
LL50	>100 mg/l/96h (vikerforell) (OECD 203)

**12.2. Püsivus ja lagunevus**

Täiendav asjakohane teave puudub.

**12.3. Bioakumulatsioon**

<b>64742-55-8 destillaadid (nafta), vesinikuga töödeldud, kerged parafiinsed</b>	
Jaotuskoefitsient	>3,5 [---] (log Kow) (bioakumulatsioon)
<b>Süsivesinikud, C9-C10, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, &lt;2% aromaateid aineid</b>	
Biolagunevus	>80 % (28 p) (biolagunevus) (OECD 301 F)
<b>68413-48-9 Dibutüül-[[bis[(2-etüülheksüül)oksü]fosfinotioüül]tio]suktsinaat</b>	
Jaotuskoefitsient	6,5 [---] (log Kow) (log Kow) (bioakumulatsioon) (OECD 117)
Biolagunevus	>12,1% (28 p) (biolagunevus) (OECD 301 B)

**12.4. Liikuvus mullas**

Täiendav asjakohane teave puudub.

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) omaduste hindamine****PBT:** ei ole kohaldatav**vPvB:** ei ole kohaldatav**12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.

**12.7. Muud kahjulikud mõjud****Märkus:** Kahjulik kaladele**Täiendav ökoloogiline teave:****Üldised märkused:**

Vee ohtlikkusklass 2 (vastavalt lisale 1 AWSV): veele märkimisväärselt ohtlik

Vältida toote sattumist põhjavette, veekogudesse ja kanalisatsiooni.

**Ohustab joogivett ka väikeste koguste lekkimisel pinnasesse**

Kahjulik veeorganismidele

### 13. JAOTIS. Jäätmekäitlus

#### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

##### Soovitus

Ei tohi kõrvaldada koos olmeprügiga. Vältida toote sattumist kanalisatsioonisüsteemi.

Ringlussevõtu teabe saamiseks võtke ühendust jäätmekäitlejatega.

Tagastage toode ja/või osaliselt tühendatud mahuti originaalpakendis müügikohta või viige see erijäätmete kogumispunkti.

Euroopa jäätmenimistu	
12 01 07*	Halogeenivabad mineraalipõhised masinaõlid (v.a emulsioonid ja lahused)
15 01 04	Metallpakend
15 01 10*	Ohtlike ainete jääke sisaldavad või nendega saastunud pakendid ohtlike ainetega saastunud

##### Puhastamata pakend:

Soovitus: kõrvaldamine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

### 14. JAOTIS. Transporditeave

#### 14.1. ÜRO tunnusnumber või ID number:

**ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA:** ei ole transportimisel ohtlik.

#### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

**ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA:** ei ole transportimisel ohtlik.

#### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

**ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA:** ei ole transportimisel ohtlik.

#### 14.4. Pakendirühm

**ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA:** ei ole transportimisel ohtlik.

#### 14.5. Keskkonnaohud

Meresaasteained: puuduvad

#### 14.6. Spetsiaalsed ettevaatusabinõud kasutajatele

Ei ole kohaldatav.

#### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei ole kohaldatav.

ÜRO näidismäärus: *ei ole transportimisel ohtlik*

### 15. JAOTIS. Reguleerivad õigusaktid

#### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Direktiiv 2012/18/EL

Nimetatud ohtlikud ained – LISA I Ükski koostisosadest ei ole loetletud

MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA Piirangud: 3

Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes – II lisa  
Ükski koostisosadest pole loetletud.

MÄÄRUS (EL) 2019/1148

Lisa I – PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED

Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel

Ükski koostisosadest pole loetletud.

Lisa II – LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA

Ükski koostisosadest pole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta

Ükski koostisosadest pole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 111/2005, millega kehtestatakse

ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad

Ükski koostisosadest pole loetletud.

MÄÄRUS (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta – I LISA (Osoonikihti kahandav potentsiaal)

Vee ohuklass: WHC 2 (vastavalt 1. lisale AwSV (Saksamaa määrus veele ohtlike ainete käitlemise rajatiste kohta):  
selgelt veele ohtlik.





**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:**

Kemikaaliohutuse hindamine on tehtud.

**16. JAOTIS. Muu teave**

**Lühendid ja akronüümid**

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 = Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon / Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon

MARPOL = rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta

IBC-kood = rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta

GHS = ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimis- ja märgistussüsteem

REACH = kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine

CAS = keemiaalane referaatteenindus

EN = Euroopa norm

ISO = Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine

LD = surmav annus

LC = surmav kontsentratsioon

EC = toimega kontsentratsioon

IC = liikumisvõime kadumist põhjustav keskmine kontsentratsioon või keskmine inhibeeriv kontsentratsioon

**Asjakohased H- ja EUH-avaldused (number ja täistekst)**

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

H304 Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H317 Võib tekitada allergilist nahareaktsiooni.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

**Elmise versiooni kuupäev:** 25.07.2023

**Lühendid ja akronüümid:**

3: tuleohtlikud vedelikud, 3. kategooria

1B naha sensibilisaatorid – kategooria 1B

STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria

1 Hingamisoht – 1. kategooria

Aquatic Chronic 2: Ohtlik veekeskonnale – veekeskonda ohustav pikaajaline mürgisus – 2. kategooria

Aquatic Chronic 3: Ohtlik veekeskonnale – veekeskonda ohustav pikaajaline mürgisus – 3. kategooria

Aquatic Chronic 4: Ohtlik veekeskonnale – veekeskonda ohustav pikaajaline mürgisus – 4. kategooria

**\* Muutunud andmed võrreldes eelmise versiooniga**

**Lisateave**

4. kuni 8. ja 10. kuni 12. punktides olevad andmed ei puuduta osaliselt toote kasutamist ja selle tavapärasest rakendamist (selles osas konsulteerige kasutamise- ja tooteteabe andmetega), vaid suuremate koguste eraldumist õnnetuse või eeskirjade eiramise korral.

Teave kirjeldab ainult toote (toodete) ohutusnõudeid ja põhineb meie praegustel teadmistel.

Tarnetingimused on esitatud vastaval tootelehel.

Need andmed ei anna garantiid toote (toodete) omadustele, mis on määratletud seaduslike garantiieskirjadega.

(na = ei ole kohaldatav; nd = ei ole määratud)

(Andmed ohtlike koostisainete kohta on võetud vastava allhankija ohutuskaardi viimasest versioonist.)



## LISA: 1. kokkupuutestsenaarium

**Kokkupuutestsenaariumi lühipealkiri** Lõikevedelike tööstuslik kasutamine

### **Kasutusvaldkond**

SU3 Tööstuslikud kasutusalaad: ainete kasutamine iseseisvalt või valmististe koostises

### **Toote kategooria**

PC24 Määrdeained, määrded, eraldusained

PC25 Metallitöötlusvedelikud

### **Protsessi kategooria**

PROC1 Kemikaalide tootmine või rafineerimine suletud protsessis ilma kokkupuute tõenäosuseta või samaväärsetes suletud tingimustes protsessid.

PROC2 Kemikaalide tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis aeg-ajalt kontrollitud kokkupuutega või protsessid samaväärsetes suletud tingimustes

PROC8b Aine või segu ülekandmine (laadimine ja tühjendamine) selleks ette nähtud rajatistes

PROC17 Määrimine suuri energiakoguseid hõlmavates tingimustes metallitöötlemisel

PROC18 Üldine määrimine suure kineetilise energia tingimustes

### **Keskkonnaheite kategooriad**

ERC4 Mittereageeriva abiaine kasutamine tööstusettevõttes (ei lisata toote sisse või peale)

### **Kokkupuutestsenaariumiga hõlmatud tegevuste/protsesside kirjeldus**

Vt ohutuskaardi lisa 1. jaotist.

### **Kasutustingimused**

**Kestus ja sagedus** 5 tööpäeva nädalas.

### **Füüsikalised parameetrid**

**Füüsikaline olek** vedelik

**Aine kontsentratsioon segus** Aine on põhikomponent.

### **Muud käitamistingimused**

**Muud keskkonnaga kokkupuudet mõjutavad töötingimused** erimeetmed pole vajalikud.

**Muud tarbija kokkupuudet mõjutavad töötingimused** ei ole nõutud.

**Muud käitamistingimused, mis mõjutavad tarbija kokkupuudet toote kasutamisel** Ei ole kohaldatav.

### **Riskijuhtimismeetmed**

#### **Töötajate kaitse**

**Organisatsioonilised kaitsemeetmed** erimeetmed pole vajalikud.

**Tehnilised kaitsemeetmed** erimeetmed pole vajalikud.

**Isikukaitsemeetmed** erimeetmed pole vajalikud.

**Tarbijakaitsemeetmed** erimeetmed pole vajalikud.

#### **Keskkonnakaitsemeetmed**

**Õhk** erimeetmed pole vajalikud.

**Vesi** erimeetmed pole vajalikud.

**Kõrvaldamismeetmed** Veenduge, et jäätmed kogutakse kokku ja ladustatakse.

**Kõrvaldamisprotseduurid** Kõrvaldage tootejäätmeid koos olmejäätmetega.

**Jäätmeliik** Osaliselt tühjendatud ja puhastamata pakend

### **Kokkupuute hindamine**

**Tarbija** Ei ole selle kokkupuutestsenaariumi puhul asjakohane.

**Allkasutajate juhend** Täiendav asjakohane teave puudub.



## LISA: 2. kokkupuutestsenaarium

**Kokkupuutestsenaariumi lühipealkiri** Lõikevedelike professionaalne kasutamine

### **Kasutusvaldkond**

SU22 Professionaalne kasutus: avalik sektor (haldus, haridus, meelelahutus, teenindus, käsitöö)

### **Toote kategooria**

PC24 Määrdeained, määrded, eraldusained

PC25 Metallitöötlusvedelikud

### **Protsessi kategooria**

PROC1 Kemikaalide tootmine või rafineerimine suletud protsessis ilma kokkupuute tõenäosuseta või samaväärsetes suletud tingimustes protsessid.

PROC2 Kemikaalide tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis aeg-ajalt kontrollitud kokkupuutega või protsessid samaväärsetes suletud tingimustes

PROC8a Aine või segu ülekandmine (laadimine ja tühjendamine) selleks mitte-ettenähtud rajatistes

PROC17 Määrimine suuri energiakoguseid hõlmavates tingimustes metallitöötlemisel

PROC18 Üldine määrimine suure kineetilise energia tingimustes

### **Keskkonnaheite kategooriad**

ERC8a Mittereageeriva abiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote sisse ega peale, siseruumid)

**Kokkupuutestsenaariumiga hõlmatud tegevuste/protsesside kirjeldus** Vt ohutuskardi lisa 1. jaotist.

### **Kasutustingimused**

**Kestus ja sagedus** 5 tööpäeva nädalas.

### **Füüsikalised parameetrid**

**Füüsikaline olek** vedelik

**Aine kontsentratsioon segus** Aine on põhikomponent.

### **Muud käitamistingimused**

**Muud keskkonnaga kokkupuudet mõjutavad töötingimused** erimeetmed pole vajalikud.

**Muud tarbija kokkupuudet mõjutavad töötingimused** ei ole nõutud.

**Muud käitamistingimused, mis mõjutavad tarbija kokkupuudet toote kasutamisel** Ei ole kohaldatav.

### **Riski juhtimismeetmed**

#### **Töötajate kaitse**

**Organisatsioonilised kaitsemeetmed** erimeetmed pole vajalikud.

**Tehnilised kaitsemeetmed** erimeetmed pole vajalikud.

**Isikukaitsemeetmed** erimeetmed pole vajalikud.

**Tarbijakaitsemeetmed** erimeetmed pole vajalikud.

#### **Keskkonnakaitsemeetmed**

**Õhk** erimeetmed pole vajalikud.

**Vesi** erimeetmed pole vajalikud.

**Kõrvaldamismeetmed** Veenduge, et jäätmed kogutakse kokku ja ladustatakse.

**Kõrvaldamisprotseduurid** Kõrvaldage tootejääd koos olmejäätmetega.

**Jäätmeliik** Osaliselt tühjendatud ja puhastamata pakend

### **Kokkupuute hindamine**

**Tarbija** Ei ole selle kokkupuutestsenaariumi puhul asjakohane.

**Allkasutajate juhend** Täiendav asjakohane teave puudub.