

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### ADDINOL Heat Transfer Oil XW 15 HT

Läbi vaadanud: 27.10.2023

Materjali number: 778009

Lehekülg 1 / 11-st

#### 1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

##### 1.1. Tootetähis

ADDINOL Heat Transfer Oil XW 15 HT

Aine nimetus: Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative  
REACH registreerimisnumber: 01-2119488667-17-0000  
CASi nr: 53585-53-8  
EÜ nr: 258-649-2  
UFI: AJPG-S748-F20X-N1R1

##### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

###### Aine/segu kasutusala

Soojusülekanandes kasutatav(ad) materjal(id)

##### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

###### Valmistaja

Firma nimi: ADDINOL Lube Oil GmbH  
Gebäude 4609  
Tänav: Am Haupttor  
Koht: D-06237 Leuna  
Telefon: +49 (0) 3461 845-0 Faks: +49 (0) 3461 845-555  
E-kiri: info@addinol.de  
Kontaktisik: rakendustehnika osakond  
Internet: www.addinol.de  
Teavet annab: ADDINOL rakendustehnika osakond

###### Tarnija

Firma nimi: ADDINOL Lube Oil OÜ  
Tänav: Lao tee 1  
Koht: EST-61715 Tõrvandi, Kambja vald, Tartumaa  
Telefon: +372 799 4024  
E-kiri: info@addinol.ee  
Internet: www.addinol.ee

**1.4. Hädaabitelefoni number:** Terviseameti mürgistusteabekeskuse infotelefon 24h 16662  
välisriigist helistade +372 7943794

#### 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

##### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

###### Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Repr. 1B; H360FD  
Asp. Tox. 1; H304  
Aquatic Chronic 1; H410

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

Segu on klassifitseeritud ohtlikuks määruse (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses [GHS].

##### 2.2. Märgistuselemendid

###### Määrus (EÜ) nr 1272/2008

###### Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud

Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative

**Piktogramm:** Ettevaatust

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Heat Transfer Oil XW 15 HT**

Läbi vaadanud: 27.10.2023

Materjali number: 778009

Lehekülg 2 / 11-st

**Tunnussõna:****Ohulaused**

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
 H360FD Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.  
 H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Hoiatuslaused**

P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.  
 P273 Vältida sattumist keskkonda.  
 P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski/kuulmiskaitsevahendeid.  
 P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.  
 P308+P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.  
 P331 MITTE kutsuda esile oksendamist.  
 P405 Hoida lukustatult.  
 P501 Käidelda sisu/mahuti sobivas ümbertöötlus- või käitlemispunktis.

**Teatud toodete erandlik märgistamine**

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

**Lisanõuanne**

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud vastavalt EÜ direktiividele või siseriiklikele seadustele.

**2.3. Muud ohud**

Pikaajaline/korduv nahale sattumine võib vähendada naha rasuproduksiooni ja põhjustada dermatiiti.  
 Käitlemisel tekkivad aurud võivad ärritada hingamisteid, nahka ja silmi.  
 Vältida toote kontrollimatut keskkonda sattumist.

**3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta****3.1. Ained****Ohtlikud koostisosad**

CASi nr	Nimetus	Osa
	EÜ nr	Indeksi nr
		REACH nr
	Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)	
53585-53-8	Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative	100 %
	258-649-2	01-2119488667-17-0000
	Repr. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 1; H360FD H304 H410	

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata 16. jagu.

**Konkreetsed sisalduse piirnõrmed, korrutustegurid ja ATE väärtused**

CASi nr	EÜ nr	Nimetus	Osa
		Konkreetsed sisalduse piirnõrmed, korrutustegurid ja ATE väärtused	
53585-53-8	258-649-2	Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative	100 %
		inhalatsiooniline: LC50 = >0,24 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = > 2000 mg/kg; oraalne: LD50 = >= 10000 mg/kg Aquatic Chronic 1; H410: M=10	

**Lisateave**

Klassifitseerimissüsteem: klassifikatsioon vastab kehtivatele EÜ nimekirjadele, kuid seda on täiendatud erialakirjanduse ja ettevõtte andmete põhjal.

**4. JAGU. Esmaabimeetmed**

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### ADDINOL Heat Transfer Oil XW 15 HT

Läbi vaadanud: 27.10.2023

Materjali number: 778009

Lehekülg 3 / 11-st

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

##### Üldine teave

Esmaabiandja enesekaitse. Vahetada saastunud riided. Mitte hoida püksitaskutes tootest läbi imunud puhastuslappe. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

##### Sissehingamisel

Vii kannatanu värske õhu kätte. Panna kannatanu lamavasse asendisse ja hoida soojas. Vaevuste püsimisel pöörduda arsti poole.

##### Kokkupuutel nahaga

Nahale sattumisel pesta koheselt rohke Vesi ja seep. Vahetada saastunud riided. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

##### Silma sattumisel

Avatud laugudega silmi tuleb koheselt 10 kuni 15 minutit voolava vee all loputada. Pöörduda silmaarsti poole.

##### Allaneelamisel

Kutsuda viivitamatult arst. MITTE kutsuda esile oksendamist. Ettevaatust oksendamise korral: aspiratsiooni oht!

Loputada kohe suud ja juua rohkelt vett.

Kui isik on teadvusetu ja hingab korralikult, tuleb ta asetada teadvusetu inimese kõhuliasendisse ja pöörduda arsti poole.

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

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

#### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

##### Sobivad kustutusvahendid

Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>). Kustutuspulber. Veeudu.

##### Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga.

#### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad tekkida: süsinikmonoksiid Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>).

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati.

##### Lisateave

Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega. Inimeste kaitseks ja mahutite jahutamiseks ohupiirkonnas kasutada pihustatud vett. Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Saastunud kustutusvesi koguda eraldi.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

##### Üldised märkused

Väljavoolanud/mahaloksunud ainest põhjustatud suur libisemisoht. Eemaldada kõik süttimisallikad. Aurude, tolmude ja aerosoolide esinemise korral eest kanda hingamisteede kaitsevahendit. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist.

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Gaasi lekkimisel või veekogudesse, pinnasesse või kanalisatsiooni sattumisel teavitada pädevaid riigiasutusi. Takistada laialivalgumist (nt tammide või õlitõkete abil).

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

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### ADDINOL Heat Transfer Oil XW 15 HT

Läbi vaadanud: 27.10.2023

Materjali number: 778009

Lehekülg 4 / 11-st

#### Muu teave

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad). Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus. Saastunud esemed ja pörand tuleb keskkonnakaitse eeskirju järgides põhjalikult puhastada.

#### 6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitlemine: vaata jagu 7

Isikukaitse: vaata jagu 8

12. jagu: Ökoloogiline teave

Jäätmekäitlus: vaata jagu 13

### 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

##### Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Käidelda hästi ventileeritavates ruumides või kasutada filtreerivat hingamiselumidite kaitsevahendit. Vältida õliudu teket. Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist. kasutada isikukaitsevahendeid. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. - Mitte suitsetada.

##### Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Vältida staatilise elektri teket. Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!. Mahuti ja vastuvõtuseade maandada ja ühendada. Kasutada plahvatuskindlaid [elektri-/ventilatsiooni-/valgustus-/ ] seadmeid. Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

##### Üldised tööhügieeninõuded

Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Võtta koheselt seljast saastunud riietus. Saastunud riietusesemed tuleb enne selga panemist puhtaks pesta. Käitlemise ajal söömine, joomine, suitsetamine, intensiivne sissehingamine keelatud.

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

##### Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Hoida pakend kuivana ja tihedalt suletuna, et vältida saastumist ja niiskuse absorptsiooni. Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas kohas. Hoida/ladustada ainult originaalmahutis.

##### Koosladustamise juhised

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Hoida eemal: Oksüdeerija

##### Teave säilitustingimuste kohta

Kaitse vastu: UV-kiirgus/päikesevalgus. miinuskraadid. kuumus.

Soovitav säilitustemperatuur: 5 - 40°C

#### 7.3. Eriksutus

Üksikasjalikud juhised: vaata tehniliste andmete leht.

### 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

## ADDINOL Heat Transfer Oil XW 15 HT

Läbi vaadanud: 27.10.2023

Materjali number: 778009

Lehekülg 5 / 11-st

## DNEL/DMEL väärtused

CASi nr	Aine	Kokkupuute viis	Mõjud	Väärtus
53585-53-8	Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative			
Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Töövõtja DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne	0,5 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline		oraalne	süsteemne	0,25 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne	0,25 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne	0,87 mg/m <sup>3</sup>

## PNEC väärtused

CASi nr	Aine	Väärtus
53585-53-8	Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative	
Magevesi		0,000028 mg/l
Merevesi		0,000003 mg/l
Magevee põhjasete		0,11 mg/kg
Merevee põhjasete		0,11 mg/kg
Sekundaarne mürgitus		11,1 mg/kg
Pinnas		2 mg/kg

## Lisateave piirnormide kohta

Seni ei ole siseriiklike piirväärtusi kindlaks määratud.

## 8.2. Kokkupuute ohjamine



## Asjakohane tehniline kontroll

Tagada piisav ventilatsioon ja kohtaratõmme kriitilistes kohtades. minimaalne ventilatsiooni määr tööruumides (õhuvahetuse kordsus tunnis): 10

## Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

## Silmade/näo kaitsmine

Tihedalt liibuvad kaitseprillid. DIN/EN normid: EN 166

## Käte kaitse

Kanda testitud kaitsekindaid: DIN/EN normid: EN ISO 374

Kandmise kestus pideva kokkupuute korral: 480 min

Sobiv materjal: FKM (fluorkummi).

Kindamaterjali paksus: 0.4 mm.

Kandmise kestus juhusliku kokkupuute korral (pritsmed): 30 min

Sobiv materjal: FKM (fluorkummi).

Kindamaterjali paksus: 0.2 mm

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Heat Transfer Oil XW 15 HT**

Läbi vaadanud: 27.10.2023

Materjali number: 778009

Lehekülg 6 / 11-st

Ennetav nahakaitse nahakaitsealvi abil.

**Naha kaitse**

Kanda sobivat kaitseriietust. Vahetada saastunud riided. Mitte hoida püksitaskutes tootest läbi imunud puhastuslappe.

**Hingamisteede kaitse**

Kui väljatõmbeventilatsiooni või üldventilatsiooni ei ole võimalik kasutada või on need abinõud ebapiisavad, tuleb kanda hingamisteede kaitsevahendit. Respiraator orgaaniliste gaaside ja aurude filtriga, tüüp A – keemispunkt &gt; 65 °C: A1 &lt; 1000 ppm; A2: &lt; 5000 ppm; A3: &lt; 10000 ppm.

**9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Agregaatolek:	vedel		
Värvus:	värvitu, kollane		
Lõhn:	iseloomulik		
Lõhnalävi:	määramata		
			<b>Testimisnorm</b>
Sulamis-/külmutuspunkt:		-39 - -32 °C	
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik:		390 °C	ASTM D 1078
Süttivus:	Andmed pole kättesaadavad		
Alumine plahvatuspiir:	Andmed pole kättesaadavad		
Ülemine plahvatuspiir:	Andmed pole kättesaadavad		
Leekpunkt:		200 °C	DIN EN ISO 22719
Isesüttimistemperatuur:	Andmed pole kättesaadavad		
Lagunemistemperatuur:	Andmed pole kättesaadavad		
pH-väärtus:		ei ole rakendatav	
Kinemaatiline viskoossus: (40 °C juures)		16,4 mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562
Lahustuvus vees:		peaaegu lahustamatu	
Lahustuvus teistes lahustites	Andmed pole kättesaadavad		
N-oktanool/vesi jaotustegur:		> 6	OECD (TG) 117
Aururõhk: (20 °C juures)		<0,01 hPa	
Tihedus (15 °C juures):		1,045 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
Auru suhteline tihedus:	Andmed pole kättesaadavad		

**9.2. Muu teave****Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta**

Plahvatavus

Andmed pole kättesaadavad

Isesüttimistemperatuur

tahke:

Andmed pole kättesaadavad

gaasiline:

Andmed pole kättesaadavad

Oksüdeerivus

Andmed pole kättesaadavad

**Muud ohutusnäitajad**

Suhteline aurumiskiirus:

Andmed pole kättesaadavad

Hangumistemperatuur:

-34 °C DIN ISO 3016

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Heat Transfer Oil XW 15 HT**

Läbi vaadanud: 27.10.2023

Materjali number: 778009

Lehekülg 7 / 11-st

**10.1. Reaktsioonivõime**

Toode käitub stabiilselt, kui hoida normaalsel keskkonnatemperatuuril.

**10.2. Keemiline stabiilsus**

Segu on soovitatud säilitus- ja kasutustingimustel ning temperatuuril keemiliselt stabiilne.

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Hoida päikesevalguse eest. Hoidke eemal soojusallikatest (nt kuumadest pindadest), sädemetest ja lahtisest leegist. Termilise lagunemise ärahoidmiseks vältida ülekuumenemist.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Oksüdeerija

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

Tulekahju korral võivad tekkida: süsinikmonoksiid Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>).  
Tundmatud ohtlikud lagunemissaadused.

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Akuutne toksilisus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

CASi nr	Nimetus					
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod	
53585-53-8	Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative					
	suukaudne	LD50 mg/kg	>= 10000	Rott	Study report (1984)	OECD Guideline 401
	nahakaudne	LD50 mg/kg	> 2000	Rott	Study report (1990)	OECD Guideline 402
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50 mg/l	>0,24	Rott		OECD 403

**Ärritavus ja söövitavus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Sensibiliseeriv toime**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed**

Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet. (Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative)

Mutageensus sugurakkudele: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamiskahjustus**

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

**11.2. Teave muude ohtude kohta****Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

ei ole rakendatav

**12. JAGU. Ökoloogiline teave**

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Heat Transfer Oil XW 15 HT**

Läbi vaadanud: 27.10.2023

Materjali number: 778009

Lehekülg 8 / 11-st

**12.1. Mürgisus**

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

CASi nr	Nimetus					
	Toksilisus veele	Doos	[h]   [d]	Liigid	Allikas	Meetod
53585-53-8	Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 mg/l	> 0,32	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50 mg/l	>0,016	72 h	Skeletonema costatum	
	Äge mürgisus crustacea	EC50 mg/l	>0,029	48 h	Daphnia magna	
	Mürgisus kaladel	NOEC mg/l	>0,0046	14 d	Leuciscus idus (säinas)	OECD 204
	Mürgisus crustacea	NOEC mg/l	>0,0014	21 d	Daphnia magna	OECD 211

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

Andmed pole kättesaadavad

CASi nr	Nimetus				
	Meetod	Väärtus	d	Allikas	
	Hindamist				
53585-53-8	Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative				
		65%	62		

**12.3. Bioakumulatsioon**

Biokontsentratsiooni tegur (BCF): 7525 (Kirjanduse põhjal toodud väärtus)

**Jaotustegur n-oktanool-vesi**

CASi nr	Nimetus	Log Pow
53585-53-8	Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative	>6

**12.4. Liikuvus pinnases**

Andmed pole kättesaadavad

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Sellel ainel puuduvad PBT või vPvB omadused vastavalt REACH-määrusele, XIII lisa.

**12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Sellel ainel ei ole mitte-sihtmärkorganismide sisesekretsioonisüsteemile häirivaid omadusi.

**12.7. Muu kahjulik mõju**

Andmed pole kättesaadavad

**Lisateave**

Vältida toote kontrollimatut keskkonda sattumist.

**13. JAGU. Jäätmekäitlus****13.1. Jäätmetöötlusmeetodid****Jäätmete arvestus**

Ei tohi kõrvaldada koos olmejäätmetega. Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

**Jäätmekood: toode**



**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Heat Transfer Oil XW 15 HT**

Läbi vaadanud: 27.10.2023

Materjali number: 778009

Lehekülg 9 / 11-st

130308 ÕLI- JA VEDELKÜTUSEJÄÄTMED (V.A TOIDUÕLID NING JAOTISTES 05, 12 JA 19 NIMETATUD JÄÄTMED); Isolatsiooni- ja soojusvahetusvanaõlijäätmed; Sünteetilised isolatsiooni- ja soojusvahetusõlid; ohtlikud jäätmed

**Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid**

Saastunud pakendid tuleb täielikult tühendada ja pärast nõuetekohast puhastamist saab neid taaskasutada. Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele. Pakendid, mida ei saa puhastada, tuleb kõrvaldada.

**14. JAGU. Veonõuded****Maismaaveod (ADR/RID)****14.1. ÜRO number või ID number:**

UN 3082

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**14.3. Transpordi ohuklass(id):**

9

**14.4. Pakendigrupp:**

III

Märgistus:

9



Klassifitseerimise kood:

M6

Erinõuded:

274 335 375 601

Veokategooria:

3

Ohu number:

90

Tunnelis liiklemise piirangud:

-

**Veod siseveekogudel (ADN)****14.1. ÜRO number või ID number:**

UN 3082

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**14.3. Transpordi ohuklass(id):**

9

**14.4. Pakendigrupp:**

III

Märgistus:

9



Klassifitseerimise kood:

M6

Erinõuded:

274 335 375 601

Lubatud kogus:

E1

**Mereveod (IMDG)****14.1. ÜRO number või ID number:**

UN 3082

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**14.3. Transpordi ohuklass(id):**

9

**14.4. Pakendigrupp:**

III

Märgistus:

9



Erinõuded:

274 335 969

Piiratud kogus (LQ):

5 L

Lubatud kogus:

E1

EmS:

F-A, S-F

**Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. ÜRO number või ID number:**

UN 3082

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Heat Transfer Oil XW 15 HT**

Läbi vaadanud: 27.10.2023

Materjali number: 778009

Lehekülg 10 / 11-st

**14.3. Transpordi ohuklass(id):**

9

**14.4. Pakendigrupp:**

III

Märgistus:

9



Erinõuded:

A97 A158 A197 A215

Piiratud kogus (LQ) reisilennuk:

30 kg G

Passenger LQ:

Y964

Lubatud kogus:

E1

IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk:

964

IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk:

450 L

IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu:

964

IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu:

450 L

**14.5. Keskkonnaohud**

KESKKONNAOHTLIK:

Jah



Ohtu põhjustav aine:

Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Kui ei ole ette nähtud teisiti, tuleb rakendada üldisi meetmeid ohutu transpordi tagamiseks.

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

ei ole rakendatav

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid****15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid****EL reguleerivad õigusaktid**

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 3

Andmed, mis puudutavad direktiivi

E1 Ohtlikud veekeskkonnale Akuutse toksilisuse

2012/18/EL (SEVESO III):

**Riiklikud õigusaktid**

Töölerakendamise piirang:

Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ). Järgida piiranguid rasedate ja rinnaga toitvate emade töötamise osas vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ raseduse, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta. Järgida piiranguid sünnitusealiste naiste töötamise osas.

Vee ohuklass (Saksamaa):

3 - väga ohtlik veekeskkonnale

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Selle aine osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

**16. JAGU. Muu teave****Muudatused**

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades): 2,4,7,8,9,10,12,14,15.

**Lühendid ja akronüümid**

Lühendite ja akronüümide jaoks vt: ECHA-Juhis teabele esitatavate nõuete ja kemikaaliohutuse hindamise kohta, ptk R.20 (tingimuste ja lühendite tabel).

ADR – Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; ADN – Ohtlike veoste rahvusvahelise

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Heat Transfer Oil XW 15 HT**

Läbi vaadanud: 27.10.2023

Materjali number: 778009

Lehekülg 11 / 11-st

siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ASTM – Ameerika Testimise ja Materjalide Ühing; ATE – akuutse toksilisuse hinnang; bw – kehamass; CAO – ainult kaubalennuk; CAS – Chemical Abstracts Service (Ameerika keemiaühingu osakond); CLP – ainete ja segude klassifitseerimine, märgistamine ja pakendamine; CMR – kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN – Saksa Standardimisinstituut; DNEL – tuletatud mittetoimiv tase; DOT – Ameerika Ühendriikide Transpordiministeerium; DSL – Kanada kodumaiste ainete nimekiri; EC50 – keskmine toimet avaldav kontsentratsioon, mis ei ole testpopulatsioonile surmav; EG (EÜ) – Euroopa Ühendus; EN – Euroopa standardid; GHS – ÜRO globaalne harmoneeritud kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem; GLP – hea laboratoorne tava; HMIS – Ohtlike materjalide identifitseerimise süsteem; IARC – Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur; IATA – Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC koodeks – Rahvusvaheline ohtlikku kemikaali mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete eeskiri; IC50 – pool maksimaalsest inhibeerivast kogusest; ICAO – Rahvusvaheline Tsiviilennundusorganisatsioon; IMDG – Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO – Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISO – Rahvusvaheline Standardimisorganisatsioon; LC50 – surmav kontsentratsioon 50%-le testpopulatsioonist; LD50 – keskmine surmav annus 50%-le testpopulatsioonist; MAK – maksimaalne kontsentratsioon töökeskkonnas; MARPOL – Rahvusvaheline laevade põhjustatava merereostuse vältimise konventsioon; MSHA – Kaevanduste ohutuse ja töötervishoiu administratsioon (USA); n; o; s; – muul viisil määratlemata; NFPA – Riiklik Tuletõrjeühing (USA); NO(A)EC – täheldatava (kahjuliku) toimeta kontsentratsioon; NO(A)EL – täheldatava (kahjuliku) toimeta annus; NOEC – täheldatava toimeta kontsentratsioon; NOELR – täheldatava toimeta koormusmäär; NTP – Riiklik toksikoloogiaprogramm (USA); OECD – Majandusliku Koostöö ja Arengu Organisatsioon; OEL – ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas; PBT – püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine; PNEC – arvutuslik mittetoimiv sisaldus; PPM – miljondikosa; (Q)SAR – (kvantitatiivne) struktuuri ja aktiivsuse seos; RCRA – Ressursside säilitamise ja taastamise seadus (USA); REACH – Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EG) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID – Ohtlike veoste rahvusvahelise raudteeveo kokkulepe; RQ – teatamiskohustuslik kogus; SADT – isekiireneva lagunemise temperatuur; SARA – Keskkonnavastutuse seaduse (Superfund) muutmise ja sellele uute volituste andmise seadus (USA); SDS – ohutuskaart; STEL – lühiajalise toime piirnorm; TSCA – Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); TWA – aja-kaalu keskmine piirnorm; UN (ÜRO) – Ühinenud Rahvaste Organisatsioon; UN number – ohtlike veoste ÜRO number; vPvB – väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

**Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)**

H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H360FD	Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Lisateave**

Segu on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses [CLP].

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimise ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.

Kehtivaid seadusi ja eeskirju peab meie toodete saaja järgima ise oma vastutusel.