

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Screen Wash -60°C**

Läbi vaadanud: 17.10.2024

Materjali number: 796030

Lehekülg 1 / 13-st

**1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1. Tootetähis**

ADDINOL Screen Wash -60°C

UFI: 8RK3-U9P6-2207-A11P; HC15-EX2V-XQ0C-JFCQ

**1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata****Aine/segu kasutusala**

Antifriisid ja jäätörjevahendid. Puhastusvahend.

**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-post: 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-post: info@addinol.ee  
Internet: www.addinol.ee

**1.4. Hädaabitelefoni number:**

112  
Terviseameti mürgistusteabekeskuse infotelefon 24h 16662  
välisriigist helistade +372 7943794

**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine****2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Määrus (EÜ) nr 1272/2008**

Flam. Liq. 3; H226  
Eye Irrit. 2; H319

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

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

**2.2. Mürgistuselemendid****Määrus (EÜ) nr 1272/2008****Piktogramm:** Hoiatus**Tunnussõna:****Ohulaused**

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

## ADDINOL Screen Wash -60°C

Läbi vaadanud: 17.10.2024

Materjali number: 796030

Lehekülg 2 / 13-st

## Hoiatuslaused

P102	Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P305+P351+P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P337+P313	Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
P403+P235	Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.
P501	Sisu/mahuti kõrvaldada sobivas ümbertöötus- või käitlemispunktis.

## Lisanõuanne

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

**2.3. Muud ohud**

Sissehingamine põhjustab narkootilist toimet/joovet. Vähenenud reaktsioonivõime. Oht nahka imendumiseks. Ebapiisav ventilatsioon ja/või kasutamine võib põhjustada plahvatusohtlike/kergsüttivate segude tekke. Hoida jahedas hästi ventileeritavas kohas

**3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta****3.2. Segud**

## Asjakohased koostisosad

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)			
64-17-5	etanool; etüülalkohol			40 - < 60 %
	200-578-6	603-002-00-5		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
107-21-1	etaandiool; etüleenglükool			5 - < 10 %
	203-473-3	603-027-00-1		
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			
78-93-3	butanoon; metüületüülketoon			0,5 - < 1 %
	201-159-0	606-002-00-3		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			

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

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

CASi nr	EÜ nr	Nimetus	Osa
	Konkreetsed sisalduse piirnõrmed, korruptustegurid ja ATE väärtused		
64-17-5	200-578-6	etanool; etüülalkohol	40 - < 60 %
	inhalatsiooniline: LC50 = 95,6 mg/l (aur); oraalne: LD50 = 6200 mg/kg		
107-21-1	203-473-3	etaandiool; etüleenglükool	5 - < 10 %
	dermaalne: LD50 = > 3500 mg/kg; oraalne: LD50 = 7712 mg/kg		
78-93-3	201-159-0	butanoon; metüületüülketoon	0,5 - < 1 %
	oraalne: LD50 = 2193 mg/kg		

## Lisateave

DMSO-Extract < 3 %; IP 346. Klassifitseerimissüsteem: klassifikatsioon vastab kehtivatele EÜ nimekirjadele, kuid seda on täiendatud erialakirjanduse ja ettevõtte andmete põhjal.

**4. JAGU. Esmaabimeetmed****4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus**

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### ADDINOL Screen Wash -60°C

Läbi vaadanud: 17.10.2024

Materjali number: 796030

Lehekülg 3 / 13-st

#### Üldine teave

Esmaabiandja enesekaitse. Vahetada saastunud riided. Mitte hoida püksitaskutes tootest läbi imunud puhastuslappe.

#### Sissehingamisel

Sissehingamine põhjustab narkootilist toimet/joovet.

Viia kannatanu värske õhu kätte. Panna kannatanu lamavasse asendisse ja hoida soojas. Hingamisraskuste korra anda hapnikku. Teadvusekaotuse ohuga kannatanu peab olema ja teda tuleb transportida stabiilses küliliasendis.

#### Kokkupuutel nahaga

Nahale sattumisel pesta koheselt rohke Vesi ja seep. Vahetada saastunud riided. Pärast pesemist määrida peale nahasalvi. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

#### Silma sattumisel

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

#### Allaneelamisel

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

Loputada kohe suud ja juua rohkelt vett. Kutsuda viivitamatult arst.

Tingimata vältida suu kaudu manustamist teadvuseta isikule või krampide esinemise korral.

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

Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

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

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### **5.1. Tulekustutusvahendid**

#### **Sobivad kustutusvahendid**

alkoholikindel vaht. Kustutuspulber. Pihustatav vesi. Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>).

#### **Sobimatud kustutusvahendid**

Tugev veejuga

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

Tulekahju korral võivad tekkida: süsinikmonooksiid. Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>). Väävli oksiidid. lämmastikoksiidid (NO<sub>x</sub>). tahm.

Tuleohtlik. Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu. Ebapiisav ventilatsioon ja/või kasutamine võib põhjustada plahvatusohtlike/kergsüttivate segude tekke.

### **5.3. Nõuanded tuletõrjujatele**

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati.

Kanda kemikaalikindlat kaitseülikonda.

#### **Lisateave**

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

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

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

#### **Üldised märkused**

Eemaldada kõik süttimisallikad. Käitlemisel suitsetamine keelatud. kasutada isikukaitsevahendeid. Vältida tuleb alljärgnevat: Aurude või udu/aerosoolide sissehingamine. Tagada piisav ventilatsioon ja kohtäratõmme kriitilistes kohtades. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### ADDINOL Screen Wash -60°C

Läbi vaadanud: 17.10.2024

Materjali number: 796030

Lehekülg 4 / 13-st

#### **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**

##### **Muu teave**

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad). Koguda suletud mahutitesse ja viia jäätmekäitluskohta. Saastunud esemed ja põrand tuleb keskkonnakaitse eeskirju järgides põhjalikult puhastada.

#### **6.4. Viited muudele jagudele**

Ohutu käsitsemine: 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**

Toote aurud on õhust raskemad ja võivad suures kontsentratsioonis maapinnale, kraavidesse, kanalitesse ja keldritesse koguneda. Tagada piisav ventilatsioon ja kohtarätõmme kriitilistes kohtades. kasutada isikukaitsevahendeid. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist.

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

Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada! Ebapiisav ventilatsioon ja/või kasutamine võib põhjustada plahvatusohtlike/kergsüttivate segude tekke. Vältida staatilise elektri teket. Kasutada ainult antistaatilisi (sädemekindlaid) töövahendeid.

#### **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 loomasöödadast.

Hoida eemal: Oksüdeerija. Pürofoorsed või isekuumelevad ained

#### **Teave säilitustingimuste kohta**

Kaitsta kuumuse ja otsese päikese kiirguse eest. Hoida jahedas ja kuivas.

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 Screen Wash -60°C

Läbi vaadanud: 17.10.2024

Materjali number: 796030

Lehekülg 5 / 13-st

## Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

CASi nr	Aine	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategooria	Allikas
107-21-1	1,2-Etaandiool (etüleenglükool)	20	52		8 h	
		40	104		15 min	
78-93-3	2-Butanool	200	600		8 h	
		300	900		15 min	
64-17-5	Etanool (etüülalkohol)	500	1000		8 h	
		1000	1900		15 min	
67-63-0	Isopropanool (isopropüülalkohol, 2-propanool)	150	350		8 h	
		250	600		15 min	

## DNEL/DMEL väärtused

CASi nr	Aine	DNEL tüüp	Kokkupuute viis	Mõjud	Väärtus
64-17-5	etanool; etüülalkohol				
		Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	380 mg/m <sup>3</sup>
		Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	114 mg/m <sup>3</sup>
107-21-1	etaandiool; etüleenglükool				
		Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	kohalik	35 mg/m <sup>3</sup>
		Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	106 mg/kg kehamassi kohta päevas
		Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	kohalik	7 mg/m <sup>3</sup>
		Tarbija DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	53 mg/kg kehamassi kohta päevas
78-93-3	butanool; metüüleetüülketoon				
		Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	600 mg/m <sup>3</sup>
		Töövõtja DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	süsteemne	900 mg/m <sup>3</sup>
		Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	1161 mg/kg kehamassi kohta päevas
		Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	106 mg/m <sup>3</sup>
		Tarbija DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	süsteemne	450 mg/m <sup>3</sup>
		Tarbija DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	412 mg/kg kehamassi kohta päevas
		Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne	31 mg/kg kehamassi kohta päevas

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Screen Wash -60°C**

Läbi vaadanud: 17.10.2024

Materjali number: 796030

Lehekülg 6 / 13-st

**PNEC väärtused**

CASi nr	Aine	Väärtus
Keskonnaosa		
64-17-5	etanol; etüülalkohol	
Magevesi		0,96 mg/l
Magevesi (vahelduv eraldumine)		2,75 mg/l
Merevesi		0,79 mg/l
Magevee põhjasete		3,6 mg/kg
Merevee põhjasete		2,9 mg/kg
Sekundaarne mürgitus		380 mg/kg
Mikroorganismid reoveepuhastites		580 mg/l
Pinnas		0,63 mg/kg

**Lisateave piirnormide kohta**

Allikas:

**8.2. Kokkupuute ohjamine****Asjakohane tehniline kontroll**

Tagada piisav ventilatsioon ja kohtaratõmme kriitilistes kohtades.

**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: NBR (nitriilkummi).

Kindamaterjali paksus: 0.7 mm.

Kandmise kestus juhusliku kokkupuute korral (pitsmed): 30 min

Sobiv materjal: NBR (nitriilkummi).

Kindamaterjali paksus: 0.4 mm

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.

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

Agregaatolek:	vedel
Värvus:	sinine
Lõhn:	puuviljamaitseline

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Screen Wash -60°C**

Läbi vaadanud: 17.10.2024

Materjali number: 796030

Lehekülg 7 / 13-st

Löhnalävi:	määramata		
Sulamis-/külmumispunkt:		määramata	<b>Testimisnorm</b> ASTM D 1177
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik:		100 °C	
Süttivus:	Andmed pole kättesaadavad		
Alumine plahvatuspiir:		määramata	
Ülemine plahvatuspiir:		määramata	
Leekpunkt:		> 23 °C	DIN EN ISO 2592
Isesüttimistemperatuur:		määramata	
Lagunemistemperatuur:	Andmed pole kättesaadavad		
pH-väärtus (20 °C juures):		8,0	DIN 51369
Lahustuvus vees:		kergesti lahustuv.	
Lahustuvus teistes lahustites			
Andmed pole kättesaadavad			
N-oktaanool/vesi jaotustegur:	Andmed pole kättesaadavad		
Aururõhk:		23 hPa	
(20 °C juures)			
Tihedus (20 °C juures):		0,915 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
Auru suhteline tihedus:	Andmed pole kättesaadavad		
Osakeste omadused:	Andmed pole kättesaadavad		

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

## Plahvatavus

mitte Plahvatusohtlik.

## Isesüttimistemperatuur

tahke:

ei ole rakendatav

gaasiline:

ei ole rakendatav

## Oksüdeerivus

Andmed pole kättesaadavad

**Muud ohutusnäitajad**

Suhteline aurumiskiirus:

Andmed pole kättesaadavad

Hangumistemperatuur:

Andmed pole kättesaadavad

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1. Reaktsioonivõime**

Tuleohtlik. Teave puudub.

**10.2. Keemiline stabiilsus**

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

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Tundmatud ohtlikud reaktsioonid.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Vt peatükk 7 Kaugemale ulatuvad abinõud ei ole vajalikud.

Termilise lagunemise ärahoidmiseks vältida ülekuumenemist.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Tugev hape. Oksüdeerija, tugev.

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

Ebapiisav ventilatsioon ja/või kasutamine võib põhjustada plahvatusohtlike/kergsüttivate segude tekke.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Screen Wash -60°C**

Läbi vaadanud: 17.10.2024

Materjali number: 796030

Lehekülg 8 / 13-st

Tulekahju korral võivad tekkida: süsinikmonoksiid. Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>). Väavli oksiidid. lämmastikoksiidid (NO<sub>x</sub>). tahm.

**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.  
Segu ei ole kontrollitud.

**ETAmix arvestatud**

ATE (suukaudne) 5556 mg/kg; ATE (nahakaudne) > 2000 mg/kg; ATE (sissehingamisel aur) > 20 mg/l; ATE (sissehingamisel tolm/udu) > 5 mg/l

CASi nr	Nimetus	Doos		Liigid	Allikas	Meetod
	Kokkupuute viis					
64-17-5	etanool; etüülalkohol					
	suukaudne	LD50 mg/kg	6200	Rott	IUCLID	
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50	95,6 mg/l	Rott	RTECS	
107-21-1	etaandiool; etüleenglükool					
	suukaudne	LD50 mg/kg	7712	Rott	Study report (1968)	according to BASF-internal standards
	nahakaudne	LD50 mg/kg	> 3500	Hiiir	Fundamental and Applied Toxicology 27: 1	LD50 derived from developmental toxicity
78-93-3	butanoon; metüületüülketoon					
	suukaudne	LD50 mg/kg	2193	Rott	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 423

**Ärritavus ja söövitavus**

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
Nahasöövitus/-ärritus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Sensibiliseeriv toime**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

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

Mutagensus sugurakkudele: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Kantserogeensus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Reproduktiivtoksilisus: 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**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

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

ei ole rakendatav

**12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.1. Mürgisus**



## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

## ADDINOL Screen Wash -60°C

Läbi vaadanud: 17.10.2024

Materjali number: 796030

Lehekülg 9 / 13-st

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Segu ei ole kontrollitud.

CASi nr	Nimetus					
	Toksilisus veele	Doos	[h]   [d]	Liigid	Allikas	Meetod
64-17-5	etanool; etüülalkohol					
	Äge mürgisus crustacea	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	
107-21-1	etaandiool; etüleenglükool					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 53000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Publication (1983)	other: ASTM Subcommittee on Safety to Aq
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50 6500 - 13000 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1982)	other: EPA 600/9-78-018, 1978
	Äge mürgisus crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Mürgisus kaladel	NOEC > 40 mg/l	28 d	Menidia peninsulae	Publication (1985)	other: ASTM E-47.01
	Mürgisus crustacea	NOEC 8590 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
	Akutuine mürgisus bakteritele	EC50 > 1000 mg/l ( )	3 h	activated sludge, domestic	Chemosphere 14(9), 1239-1251 (1985)	OECD Guideline 209
78-93-3	butanoon; metüületüülketoon					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 2973 mg/l	96 h	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50 1220 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Äge mürgisus crustacea	EC50 308 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

Andmed pole kättesaadavad

**12.3. Bioakumulatsioon**

Andmed pole kättesaadavad

**Jaotustegur n-oktanool-vesi**

CASi nr	Nimetus	Log Pow
64-17-5	etanool; etüülalkohol	-0,31
107-21-1	etaandiool; etüleenglükool	-1,36
78-93-3	butanoon; metüületüülketoon	0,3

**12.4. Liikuvus pinnases**

Andmed pole kättesaadavad

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

Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.

**12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Screen Wash -60°C**

Läbi vaadanud: 17.10.2024

Materjali number: 796030

Lehekülg 10 / 13-st

See toode ei sisalda ainet, millel on mitte-sihtmärkorganismide sisesekreetsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

**12.7. Muu kahjulik mõju**

Andmed pole kättesaadavad

**Lisateave**

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

**13. JAGU. Jäätmekäitlus****13.1. Jäätmetsõltlusmeetodid****Jäätmetsõltlus**

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

**Jäätmekood: toode**

070104 ORGAANILISTES KEEMIAPROTSESSIDES TEKINUD JÄÄTMED; Orgaaniliste põhikemikaalide valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel tekkinud jäätmed; Muud orgaanilised lahustid, pesuveidelikud ja emalahused; ohtlikud jäätmed

**Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid**

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

**14. JAGU. Veonõuded****Maismaaveod (ADR/RID)**

<b>14.1. ÜRO number või ID number:</b>	UN 1987
<b>14.2. ÜRO veose tunnusunimetus:</b>	ALKOHOLE, N.A.G.
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id):</b>	3
<b>14.4. Pakendigrupp:</b>	III
Märgistus:	3



Klassifitseerimise kood:	F1
Erinõuded:	274
Piiratud kogus (LQ):	5 L
Lubatud kogus:	E1
Veokategooria:	3
Ohu number:	30
Tunnelis liiklemise piirangud:	D/E

**Veod siseveekogudel (ADN)**

<b>14.1. ÜRO number või ID number:</b>	UN 1987
<b>14.2. ÜRO veose tunnusunimetus:</b>	ALKOHOLE, N.A.G.
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id):</b>	3
<b>14.4. Pakendigrupp:</b>	III
Märgistus:	3



Klassifitseerimise kood:	F1
Erinõuded:	274
Piiratud kogus (LQ):	5 L
Lubatud kogus:	E1

**Mereveod (IMDG)**

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Screen Wash -60°C**

Läbi vaadanud: 17.10.2024

Materjali number: 796030

Lehekülg 11 / 13-st

**14.1. ÜRO number või ID number:** UN 1987  
**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** ALCOHOLS, N.O.S.  
**14.3. Transpordi ohuklass(id):** 3  
**14.4. Pakendigrupp:** III  
Märgistus: 3



Erinõuded: 223, 274  
Piiratud kogus (LQ): 5 L  
Lubatud kogus: E1  
EmS: F-E, S-D  
Eraldusgrupp: alkalis

**Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. ÜRO number või ID number:** UN 1987  
**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** ALCOHOLS, N.O.S.  
**14.3. Transpordi ohuklass(id):** 3  
**14.4. Pakendigrupp:** III  
Märgistus: 3



Erinõuded: A3 A180  
Piiratud kogus (LQ) reisilennuk: 10 L  
Passenger LQ: Y344  
Lubatud kogus: E1  
IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk: 355  
IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk: 60 L  
IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu: 366  
IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu: 220 L

**14.5. Keskkonnoahud**

KESKKONNAOHTLIK: Ei

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Hoiatus: süttivad vedelad ained.

**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 keskkonnoalased eeskirjad/õigusaktid****EL reguleerivad õigusaktid**

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 3, Sisend 40, Sisend 75

Direktiiv 2010/75/EL tööstusheidete  
kohta: 59,804 % (554,379 g/l)Direktiiv 2004/42/EÜ tekkivate LOÜ  
heitkoguste piiramise kohta: 59,82 % (554,534 g/l)Andmed, mis puudutavad direktiivi  
2012/18/EL (SEVESO III): P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD**Lisateave kohta**

Silmas tuleb pidada: Määrus (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Screen Wash -60°C**

Läbi vaadanud: 17.10.2024

Materjali number: 796030

Lehekülg 12 / 13-st

850/2004/EC, 1107/2009/EC, 649/2012/EC.

**Riiklikud õigusaktid**

Töölerakendamise piirang: Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ).

Vee ohuklass (Saksamaa): 1 - vähesel määral ohtlik veekeskkonnale

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Selles segus sisalduvate ainete osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

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

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades): 1,2,3,5,7,9,15.

**Lühendid ja akronüümid**

Flam. Liq: Tuleohtlik vedelik  
 Acute Tox: Äge mürgisus  
 Eye Irrit: Silmade ärritus  
 STOT SE: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude  
 STOT RE: Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude  
 Lühendite ja akronüümide jaoks vt: ECHA-Juhis teabele esitatavate nõuete ja kemikaaliohutuse hindamise kohta, ptk R.20 (tingimuste ja lühendite tabel).  
 ADN – Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; ADN – Ohtlike veoste rahvusvahelise 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

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Screen Wash -60°C**

Läbi vaadanud: 17.10.2024

Materjali number: 796030

Lehekülg 13 / 13-st

**Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]**

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Flam. Liq. 3; H226	Testandmete põhjal
Eye Irrit. 2; H319	Arvestusmeetod

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

H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

**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.

*(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)*