

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



## WELDANO TURGA

Läbi vaadanud: 25.02.2019

Lehekülg 1 / 15-st

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

#### 1.1. Tootetähis

WELDANO TURGA

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

##### Aine/segude kasutusala

Ainult erialastele kasutajatele.

##### Mittesoovitavad kasutusala

mitte ükski/mitte ükski

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Firma nimi:	MOLL bauökologische Produkte GmbH	
	proclima	
Tänav:	Rheintalstraße 35 - 43	
Koht:	D-68723 Schwetzingen	
Telefon:	+49 (0) 6202 2782-0	Faks: +49 (0) 6202 2782-21
E-kiri:	info@proclima.de	
E-kiri (Kontaktisik):	info@proclima.de	
Internet:	http://www.proclima.de	
Teavet annab:	info@proclima.de	

**1.4. Hädaabitelefoni number:** +49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h)

#### Lisateave

Ainult erialastele kasutajatele.

### 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

##### Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Ohu kategooriad:  
Tuleohtlik vedelik: Flam. Liq. 2  
Äge mürgisus: Acute Tox. 4  
Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Eye Irrit. 2  
Kantserogeensus: Carc. 2  
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude: STOT SE 3  
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude: STOT SE 3  
Ohulaused:  
Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
Allaneelamisel kahjulik.  
Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
Arvatavasti põhjustab vähktõbe.  
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
Võib põhjustada unisust või peapööritust.

#### 2.2. Märjastuselemendid

##### Määrus (EÜ) nr 1272/2008

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

Tetrahydrofuran

**Piktogramm:** Ettevaatust

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



## WELDANO TURGA

Läbi vaadanud: 25.02.2019

Lehekülj 2 / 15-st

### Tunnussõna:



### Ohulaused

- H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
H302 Allaneelamisel kahjulik.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

### Hoiatuslaused

- P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.  
P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
P233 Hoida pakend tihedalt suletuna.  
P261 Vältida gaasi/auru/aerosooli sissehingamist.  
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.  
P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega.  
P308+P311 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.  
P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.  
P403+P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.  
P501 Käidelda sisu/mahuti sobivas ümbertöötlus- või käitlemispunktis.

### Teatud toodete erandlik märgistamine

- EUH019 Võib moodustada plahvatusohtlikke peroksiide.

### 2.3. Muud ohud

Aurud on õhust raskemad, levivad mööda põrandat ja moodustavad õhuga kokku puutudes plahvatusohtlikke segusid. Tuleoht

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

#### Ohtlikud koostisosad

CASi nr	Nimetus	Osa		
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	GHS Klassifikatsioon			
109-99-9	Tetrahydrofuran			50-100 %
	203-726-8		01-2119444314-46	
	Flam. Liq. 2, Carc. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT SE 3; H225 H351 H302 H319 H335 H336			
108-94-1	cyclohexanone			2,5-10 %
	203-631-1	606-010-00-7	01-2119453616-35	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4; H226 H332			

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

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



## WELDANO TURGA

Läbi vaadanud: 25.02.2019

Lehekülg 3 / 15-st

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

##### Üldine teave

Esmaabiandja: Pöörata tähelepanu enesekaitsele! Kasutada isikukaitsevahendeid (vt. 8 jagu).  
Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata pakendit või etiketti)

##### Sissehingamisel

Viia kannatanu ohupiirkonnast eemale ja panna lamavasse asendisse.  
Viia kannatanu värske õhu kätte, hoida teda soojas ja asetada pikali.  
Tagada värske õhu juurdevool. Võtta ühendust arstiga.  
Vajaduse korral kunstlik hingamine hapnikuga.  
Teadvusekaotuse puhul paigutage toibumisasendisse ja otsige arstiabi.  
Hingamisraskuste või hingamise seiskumise korral alustada kunstlikku hingamist.  
Vereringe reguleerimine, vajaduse korral šokiravi.

##### Kokkupuutel nahaga

Kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta.  
Saastunud riietusesemed tuleb enne selga panemist puhtaks pesta.  
Pesta rohke vee ja seebiga.  
Esmaabiandja enesekaitse: Vältida nahale, silma ja riietele sattumist.  
Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

##### Silma sattumisel

Loputada ettevaatlikult ja põhjalikult silmaduši või veega.  
Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
Silmade ärrituse korral pöörduge silmaarsti poole.

##### Allaneelamisel

Pärast allaneelamist loputada suud rohke veega (ainult juhul, kui isik on teadvusel) ja pöörduda kohe arsti poole. Anda väikeste lonksudena rohkelt vett juua (lahjendav efekt).  
MITTE kutsuda esile oksendamist.  
Kutsuda viivitamatult arst.  
Hingamiskahjustus - Kopsupõletik

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

Silmadega kokkupuute järel: Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
Sissehingamisel: Hingamisteede ärritus, Köha, Peavalu, Peapööritus, Joobeseisund,  
Kesknärvisüsteemi depressioon  
Allaneelamise järel: Mao-sooletrakti vaevused

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

Esmaabi, saastest puhastamine, sümptomaatiline ravi.

### 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

##### Sobivad kustutusvahendid

Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>).  
Kustutuspulber  
Veeudu  
alkoholikindel vaht  
B (Voolavate või voolavaks muutuvate ainete põlemine).

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



## WELDANO TURGA

Läbi vaadanud: 25.02.2019

Lehekülg 4 / 15-st

### Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad tekkida: Süsinikdioksiid, süsinikmonoksiid

Kuumutamine põhjustab rõhu suurenemise ja lõhkemisohu.

Aurud on õhust raskemad, levivad mööda põrandat ja moodustavad õhuga kokku puutudes plahvatusohtlikke segusid.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalne kaitsevarustus tulekahju kustutamisel Kaitseriietus. Kaitsekombinesoon

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati.

Inimeste kaitseks ja mahutite jahutamiseks ohupiirkonnas kasutada pihustatud vett.

### Lisateave

Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega veekogudesse.

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada isikukaitsevahendeid (vt. 8 jagu).

Vt kaitsemeetmed punktis 7 ja 8.

Juhatada inimesed ohutusse kohta.

Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!

Kasutada ainult antistaatilisi (sädemekindlaid) töövahendeid.

Vältida nahale, silma ja riietele sattumist.

Vältida gaasi/auru/aerosooli sissehingamist.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Vältida aluspinnasesse/mullapinda sattumist.

Takistada laialivalgumist (nt tammide või õlitõkete abil).

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

Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult.

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad). Koguda suletud ja kohastesse mahutitesse ja teha kahjutuks.

Jäätmekäitlus: vaata jagu 13

Puhastamiseks: Vesi (koos puhastusvahendiga)

Tagada värske õhu juurdevool.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt kaitsemeetmed punktis 7 ja 8. Jäätmekäitlus: vaata jagu 13

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

#### Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Vaata 8. jagu.

Kasutada isikukaitsevahendeid (vt. 8 jagu).

Hoida pakend tihedalt suletuna.

Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist.

Ruumi õhu jälgimine

Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



## WELDANO TURGA

Läbi vaadanud: 25.02.2019

Lehekülg 5 / 15-st

Käitlemise ajal söömine, joomine, suitsetamine, intensiivne sissehingamine keelatud.  
Vältida nahale, silma ja riietele sattumist.

### Teave tule- ja plahvatusohtu vältimise kohta

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

Rakendada abinõusid staatilise elektri vältimiseks.

Kasutada plahvatuskindlaid seadmeid, aparaate, väljatõmbeventilatsioonisüsteeme, töövahendeid jne.

Kasutada ainult antistaatilisi (sädemekindlaid) töövahendeid.

Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

Mahuti ja vastuvõtuseade maandada ja ühendada.

Võimalikud ohud: Peroksiidid

### Lisateave

Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:

Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta.

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödadest.

## 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

### Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Juurdepääs võimaldada ainult volitatud personalile.

Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas, hästi ventileeritavas kohas. Hoida kuivas.

Käidelda ja avada pakend ettevaatlikult.

Mahuti ja vastuvõtuseade maandada ja ühendada.

Hoida/ladustada ainult originaalmahutis.

Sobiv materjal mahutitele/seadmetele: Teras

Laoruumides tagada piisav ventilatsioon.

### Koosladustamise juhised

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödadest.

### Teave säilitustingimuste kohta

Hoida eemal: Oksüdeerija

Hoidke eemal soojusallikatest (nt kuumadest pindadest), sädemetest ja lahtisest leegist.

säilitustemperatuur 15-25 °C

Hoida päikesevalguse eest.

## 7.3. Erikasutus

Teave puudub.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

CASi nr	Aine	ppm	mg/m <sup>3</sup>	kiudu/ cm <sup>3</sup>	Kategooria	Allikas
108-94-1	Tsükloheksanoon	10	40,8		8 h	
		20	81,6		15 min	

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



## WELDANO TURGA

Läbi vaadanud: 25.02.2019

Lehekülg 6 / 15-st

### DNEL/DMEL väärtused

CASi nr	Aine	Kokkupuute viis	Mõjud	Väärtus
109-99-9	Tetrahydrofuran			
	Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	13 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbija DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	süsteemne	52 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	kohalik	75 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbija DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	kohalik	150 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbija DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	1,5 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne	1,5 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	72,4 mg/m <sup>3</sup>
	Töövõtja DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	süsteemne	96 mg/m <sup>3</sup>
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	kohalik	150 mg/m <sup>3</sup>
	Töövõtja DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	kohalik	300 mg/m <sup>3</sup>
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	12,6 mg/kg kehamassi kohta päevas
108-94-1	cyclohexanone			
	Tarbija DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	süsteemne	20 mg/m <sup>3</sup>
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	40 mg/m <sup>3</sup>
	Töövõtja DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	süsteemne	80 mg/m <sup>3</sup>
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	kohalik	40 mg/m <sup>3</sup>
	Töövõtja DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	kohalik	80 mg/m <sup>3</sup>
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	4 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Töövõtja DNEL, akuutne	dermaalne	süsteemne	4 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	10 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	kohalik	20 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbija DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	kohalik	50 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbija DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	1 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, akuutne	dermaalne	süsteemne	1 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne	1,5 mg/kg kehamassi kohta päevas

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



## WELDANO TURGA

Läbi vaadanud: 25.02.2019

Lehekülg 7 / 15-st

Tarbija DNEL, akuutne	oraalne	süsteemne	1,5 mg/kg kehamassi kohta päevas
-----------------------	---------	-----------	--

### PNEC väärtused

CASi nr	Aine	Väärtus
109-99-9	Tetrahydrofuran	
Magevesi		4,32 mg/l
Magevesi (vahelduv eraldumine)		21,6 mg/l
Merevesi		0,432 mg/l
Magevee põhjasete		23,3 mg/kg
Merevee põhjasete		2,33 mg/kg
Sekundaarne mürgitus		67 mg/kg
Mikroorganismid reoveepuhastites		4,6 mg/l
Pinnas		2,13 mg/kg
108-94-1	cyclohexanone	
Magevesi		0,033 mg/l
Magevesi (vahelduv eraldumine)		0,329 mg/l
Merevesi		0,003 mg/l
Magevee põhjasete		0,249 mg/kg
Merevee põhjasete		0,025 mg/kg
Mikroorganismid reoveepuhastites		10 mg/l
Pinnas		0,03 mg/kg

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

#### Asjakohane tehniline kontroll

- Tagada piisav ventilatsioon ja kohtäratõmme kriitilistes kohtades.
- Kasutada plahvatuskindlaid [elektri-/ventilatsiooni-/valgustus-] seadmeid.
- Viited muudele jagudele :7
- Tagada piisavad pesemisvõimalused
- Mahuteid tohib täita ainult väljatõmbeventilatsiooniga varustatud kohtades.

#### Kaitse- ja hügieenimeetmed

- Käidelda hästi ventileeritavates ruumides või kasutada filtreerivat hingamiselundite kaitsevahendit.
- Kanda ainult sobivat, hästi istuvat ja puhast kaitseriietust.
- Vältida nahale, silma ja riietele sattumist.
- Enne tööpauside tegemist ja pärast töö lõpetamist tuleb käsi ja nägu põhjalikult pesta, vajaduse korral duši all.
- Pärast käitlemist pesta hoolega käed.
- Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.
- Käitlemise ajal söömine, joomine, suitsetamine, intensiivne sissehingamine keelatud.
- Enne tööga alustamist kreemitada nahka lahustikindlate kaitsekreemidega.

#### Silmade/näo kaitsmine

- Näokaitsesirm
- kaitseprillid (Tihedalt liibuvad kaitseprillid.)
- Külgkaitsega kaitseprillid

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



## WELDANO TURGA

Läbi vaadanud: 25.02.2019

Lehekülg 8 / 15-st

### Käte kaitse

Sobiv kindatüüp: DIN EN 374

Butüülkautšuk

Ebasobiv materjal: PVC (Polüvinüülkloriid), CR (polükloropreen, kloropreenkautšuk), NR (Looduslik kautšuk, naturaalne lateks)

Kindamaterjali paksus >0,6 mm (Butüülkautšuk)

Läbimisaeg (maksimaalne kandmise kestus) >480 min

Võtta arvesse materjali läbimisaega ja omadusi.

Kemikaalikiindlate kaitsekinnaste mudel tuleb valida sõltuvalt ohtliku aine kontsentratsioonist ja kogusest töokeskkonnas. Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikiindluse kohta.

Enne kasutamist kontrollida lekkekindlust/vedelikukindlust.

### Naha kaitse

Kanda antistaatilisi jalatseid ja tööriietust.

Kanda sobivat kaitseriietust.

### Hingamisteede kaitse

Kui väljatõmbeventilatsiooni või üldventilatsiooni ei ole võimalik kasutada või on need abinõud ebapiisavad, tuleb kanda hingamisteede kaitsevahendit.

Hingamisteede kaitsevahendi filtri tüüp tuleb tingimata kohandada maksimaalse saasteainete kontsentratsiooniga (gaas/aur/aerosool/osakesed), mis võib selle toote käitlemisel tekkida. Kontsentratsiooni ületamisel kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hingamisaparaati. Sobiv hingamiselundite kaitsevahend: Peab jälgima kasutusajapiiranguid GefStoffV järgi kombineerituna hingamisteedekaitsevahendite kasutamise reeglitega (BGR 190).

Sobiv hingamiselundite kaitsevahend: liik A - Värv pruun Kontsentratsioon õhk > Kokkupuute piirväärtused

### Kokkupuudete ohjamine keskkonnas

Teave puudub.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

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

Agregaatolek:	Vedel
Värvus:	värvitu
Lõhn:	iseloosulik

#### Testimisnorm

pH-väärtus: määramata

#### Aine oleku muutused

Sulamispunkt: -50 °C

Keemise algpunkt ja keemivahemik: 65 °C

Sublimatsioonitemperatuur: määramata

Pehmenemispunkt: määramata

Hangumistemperatuur: määramata

Leekpunkt: 0 °C

Jätkev põlemine: Andmed pole kättesaadavad

#### Ise süttimispunkt

tahke: ei ole rakendatav

gaasiline: ei ole rakendatav



# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



## WELDANO TURGA

Läbi vaadanud: 25.02.2019

Lehekülg 9 / 15-st

### Plahvatavus

mitte plahvatusohtlik vastavalt EU A.14 Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu.

Alumine plahvatuspiir:	1,1 mahu%
Ülemine plahvatuspiir:	12 mahu%
Süttimistemperatuur:	230 °C

### Isesüttimistemperatuur

tahke:	määramata
gaasiline:	määramata

Lagunemistemperatuur: määramata

### Oksüdeerimisomadused

Toode ei ole: Isesüttiv.

Aururõhk:	173 hPa
Aururõhk:	määramata
Tihedus:	0,88 g/cm <sup>3</sup>
Mahumass:	määramata
Lahustuvus vees:	osaliselt lahustuv

### Lahustuvus teistes lahustites

Teave puudub.

Jaotustegur:	määramata
Dünaamiline viskoossus:	määramata
Kinemaatiline viskoossus: (40 °C juures)	määramata
Suhteline aurutihedus:	määramata
Suhteline aurumiskiirus:	määramata
Lahusti sisaldus:	100%

### 9.2. Muu teave

Tahke aine sisaldus:	määramata
----------------------	-----------

Teave puudub.

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Tuleoht, Aurud on õhust raskemad, levivad mööda põrandat ja moodustavad õhuga kokku puutudes plahvatusohtlikke segusid.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Teave puudub.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu.

Reageerib ägedalt: Oksüdeerija

Teke: Peroksiidid

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Ohutu käsitlemine: vaata jagu 7

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



## WELDANO TURGA

Läbi vaadanud: 25.02.2019

Lehekülj 10 / 15-st

Hoidke eemal soojusallikatest (nt kuumadest pindadest), sädemetest ja lahtisest leegist.  
Kasutada ainult antistaatilisi (sädemekindlaid) töövahendeid.  
Kasutada plahvatuskindlaid [elektri-/ventilatsiooni-/valgustus-] seadmeid.  
Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!  
Hoida eemal soojusallikast.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Oksüdeerija

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud põlemisaadused: Süsinikdioksiid, süsinikmonoksiid

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Akuutne toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

cyclohexanone:

Nimekirjas olev aine (Määrus (EÜ) nr 1272/2008, Lisa VI, kohta 3), ei liigitata Akuutne toksilisus (oraalne)

Ekspérimentaalsed andmed = Akuutne toksilisus, Kategooria 4 oraalne

#### ETAmix arvestatud

ATE (suukaudne) 1833,3 mg/kg

CASi nr	Nimetus					
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod	
109-99-9	Tetrahydrofuran					
	suukaudne	LD50 mg/kg	1650	Rott	Study report (1978)	Conducted according to a published proce
	nahakaudne	LD50 mg/kg	> 2000	Rott	Study report (2009)	OECD Guideline 402
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50	60 mg/l	Rott	viide	
108-94-1	cyclohexanone					
	suukaudne	LD50 mg/kg	1620	Rott	American Ind. Hyg. Ass. J. 30, 470 - 476	The test substance is introduced in to t
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50 mg/l	> 6,2	Rott	Study report (1979)	BASF-internal standards; estimation of t
	sissehingamisel aerosool	ATE	1,5 mg/l			

#### 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

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



## WELDANO TURGA

Läbi vaadanud: 25.02.2019

Lehekülg 11 / 15-st

### Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### Lisateave

Toodet ei ole kontrollitud.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

CASi nr	Nimetus	Doos	[h]   [d]	Ligid	Allikas	Meetod	
109-99-9	Tetrahydrofuran						
	Äge mürgisus kaladel	LC50 mg/l	2160	96 h	Pimephales promelas	Center for Lake Superior Environmental S	OECD Guideline 203
	Mürgisus kaladel	NOEC	216 mg/l	33 d	Pimephales promelas	Environmental toxicology and chemistry 4	Effect on hatching rate, survival and gr
108-94-1	cyclohexanone						
	Äge mürgisus kaladel	LC50 mg/l	527 - 732	96 h	Pimephales promelas	Center for Lake Superior Environmental S	Test method of the U.S. EPA Committee on
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Äge mürgisus crustacea	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Akuutne mürgisus bakteritele	(> 1000 mg/l)		0,5 h	activated sludge, domestic	J WPCF 60(10): 1850-1856. (1988)	OECD Guideline 209

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Osa koostisosi on bioloogiliselt raskesti lagunevad.

CASi nr	Nimetus	Väärtus	d	Allikas
	Meetod			
	Hindamist			
109-99-9	Tetrahydrofuran			
	OECD 301D	39%	28	
	Tõendatud on ainele omane lagunemine.			

### 12.3. Bioakumulatsioon

Tõendid bioakumulatsiooni potentsiaali kohta puuduvad.

### Jaotustegur n-oktaanol-vesi

CASi nr	Nimetus	Log Pow
109-99-9	Tetrahydrofuran	0,45
108-94-1	cyclohexanone	0,86

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



### WELDANO TURGA

Läbi vaadanud: 25.02.2019

Lehekülj 12 / 15-st

#### **12.4. Liikuvus pinnases**

Tetrahydrofuran  
log Koc 1,26-1,37  
cyclohexanone  
log Koc 1,18

#### **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. Muud kahjulikud mõjud**

Teave puudub.

#### **Lisateave**

vähesel määral ohtlik veekeskkonnale (WGK 1)

### 13. JAGU. Jäätmekäitlus

#### **13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

##### **Jäätmete arvestus**

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV) tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.  
ohtlikud jäätmed

##### **Jäätmekood: toode**

070304 ORGAANILISTES KEEMIAPROTSESSIDES TEKKINUD JÄÄTMED; Orgaaniliste värvainete ja pigmentide valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel tekkinud jäätmed (v.a alajaotises 06 11 nimetatud jäätmed); Muud orgaanilised lahustid, pesuvedelikud ja emalahused; ohtlikud jäätmed

##### **Jäätmekood: reostatud pakend**

150110 PAKENDIJÄÄTMED, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA ABSORBENDID, PUHASTUSKALTSUD, FILTERMATERJALID JA KAITSERIIETUS; Pakendid (sh lahus kogutud olmepakendijäätmed); Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid; ohtlikud jäätmed

##### **Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid**

Täielikult tühjendatud pakendid võib viia regenereerimisele.  
Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

Puhastamiseks Vesi (koos puhastusvahendiga)

### 14. JAGU. Veonõuded

#### **Maismaaveod (ADR/RID)**

<b><u>14.1. ÜRO number:</u></b>	UN 2056
<b><u>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</u></b>	TETRAHYDROFURAN
<b><u>14.3. Transpordi ohuklass(id):</u></b>	3
<b><u>14.4. Pakendirühm:</u></b>	II
Märgistus:	3
Klassifitseerimise kood:	F1
Piiratud kogus (LQ):	1 L
Lubatud kogus:	E2
Veokategooria:	2

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



## WELDANO TURGA

Läbi vaadanud: 25.02.2019

Lehekülj 13 / 15-st

Ohu number: 33  
Tunnelis liiklemise piirangud: D/E

### Veod siseveekogudel (ADN)

**14.1. ÜRO number:** UN 2056  
**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** TETRAHYDROFURAN  
**14.3. Transpordi ohuklass(id):** 3  
**14.4. Pakendirühm:** II  
Märgistus: 3  
Klassifitseerimise kood: F1  
Piiratud kogus (LQ): 1 L  
Lubatud kogus: E2

### Mereveod (IMDG)

**14.1. ÜRO number:** UN 2056  
**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** TETRAHYDROFURAN  
**14.3. Transpordi ohuklass(id):** 3  
**14.4. Pakendirühm:** II  
Märgistus: 3  
Erinõuded: -  
Piiratud kogus (LQ): 1 L  
Lubatud kogus: E2  
EmS: F-E, S-D

### Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. ÜRO number:** UN 2056  
**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** TETRAHYDROFURAN  
**14.3. Transpordi ohuklass(id):** 3  
**14.4. Pakendirühm:** II  
Märgistus: 3  
Piiratud kogus (LQ) reisilennuk: 1 L  
Passenger LQ: Y341  
Lubatud kogus: E2  
IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk: 353  
IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk: 5 L  
IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu: 364  
IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu: 60 L

### 14.5. Keskkonnaohud

KESKKONNAOHTLIK: ei

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Teave puudub.

### 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Teave puudub.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

EL reguleerivad õigusaktid

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



## WELDANO TURGA

Läbi vaadanud: 25.02.2019

Lehekülj 14 / 15-st

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 3: cyclohexanone

2010/75/EL (VOC): 100 % (880 g/l)  
Andmed, mis puudutavad direktiivi P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD  
2012/18/EL (SEVESO III):

### Riiklikud õigusaktid

Töölerakendamise piirang: Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ).  
Vett reostav (Saksamaa): 1 - nõrgalt vett kahjustav

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Ainete kemikaaliohutuse hinnang viidi läbi selle segu koostises olevate järgmiste ainete kohta:

Tetrahydrofuran  
cyclohexanone

### 16. JAGU. Muu teave

#### Lühendid ja akronüümid

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer  
(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
EC50: Effectice concentration, 50 percent  
DNEL: Derived No Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Flam. Liq. 2; H225	Testandmete põhjal
Acute Tox. 4; H302	Arvestusmeetod
Eye Irrit. 2; H319	Arvestusmeetod
Carc. 2; H351	Arvestusmeetod
STOT SE 3; H335	Arvestusmeetod
STOT SE 3; H336	Arvestusmeetod

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

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



## WELDANO TURGA

Läbi vaadanud: 25.02.2019

Lehekülj 15 / 15-st

H302	Allaneelamisel kahjulik.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

### Lisateave

Andmed põhinevad meie praegustel teadmistel, need ei kujuta endast aga toote omaduste kinnitust ega ole lepingulise õigussuhte loomise aluseks. Kehtivaid seadusi ja eeskirju peab meie toodete saaja järgima ise oma vastutusel.

### Kindlaksmääratud kasutusala

nr.	Lühipealkiri	SU main	SU	PC	PROC	ERC	AC	Spetsifikatsioon
1	Beschichtung	-	-	-	-	-	-	2

SU main: Kasutajate põhirühmad

SU: Kasutusala

PC: Kemikaalid

PROC: Protsessid

ERC: Keskkonnamõjud

AC: Tootekategooriad

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