

1. lehekülj 17-st
Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II Läbivaatamise
kuupäev / versioon: 15.10.2023 / 0018
Asendusversioon kuupäevaga / versioon: 01.11.2021 / 0017
Kehtib alates: 15.10.2023
PDF-i printimise kuupäev:
16.10.2023 Lukk Anti-friis
50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6164 0174

Ohutuskaart vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 II lisale

1. JAGU: Aine/segude ja äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Toote identifikaator

Lokusula

50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6164 0174

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

Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala:

Jäätalataja

Kasutusala, mida ei soovitata:

Hetkel teave puudub.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Theo Förch GmbH & Co. KG
Theo-Förch-Str. 11-15 74196
Neuenstadt
Tel.: 07139/95-0
Faks: 07139/95-199
E-post: info@foerch.de
Koduleht: www.foerch.com

Andmed ohutuskaardi tarnija kohta vt selle ohutuskaardi 16. jagu.

Kvalifitseeritud isiku e-posti aadress: info@chemical-check.de , k.schnurbusch@chemical-check.de Palun ÄRGE kasutage ohutuskaartide taotlemiseks.

1.4 Hädaabi telefoninumber

Hädaolukorra teabeteenistused / ametlik nõuandeorgan:

Ettevõtte telefoninumber hädaolukordadeks:

+ 49 (0) 700 / 24 112 112 (TFC)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP) Ohuklass

	Ohu kategooria	Ohulause
Flam. Liq.	3	H226-Süttiv vedelik ja aur.
STOT RE	2	H373- Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
Silmaärritus.	2	H319-Põhjustab tugevat silmade ärritust.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP)

2. lehekülj 17-st

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II Läbivaatamise kuupäev / versioon: 15.10.2023 / 0018

Asendusversioon kuupäevaga / versioon: 01.11.2021 / 0017

Kehtib alates: 15.10.2023

PDF-i printimise kuupäev:

16.10.2023 Lukk Anti-friis

50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6164 0174



Hoiatus

H226-Süttiv vedelik ja aur. H373- Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. H319-Põhjustab tugevat silmade ärritust.

P210-Hoida eemal kuumusest, kuumadest pindadest, sädemetest, lahtisest leegist ja muudest süüteallikatest. Suitsetamine keelatud. P260- Vältida aurude või pihustite sissehingamist.

P280 - Kandke silmade kaitset.

P314- Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

etaandiool

2.3 Muud ohud

Segu ei sisalda vPvB ainet (vPvB = väga püsiv, väga bioakumuleeruv) või ei kuulu määruse (EÜ) 1907/2006 XIII alla (< 0,1 %).

Segu ei sisalda PBT-ainet (PBT = püsiv, bioakumuleeruv, toksiline) või ei kuulu määruse (EÜ) 1907/2006 XIII alla (< 0,1 %).

Segu ei sisalda sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aineid (< 0,1%).

Ohtlikud aurud

Maapinna lähedal levimise korral on võimalik tagasilöökk kaugematele süüteallikatele.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

ei

3.2 Segud

Etanool	
Registreerimisnumber (REACH)	01-2119457610-43-XXXX
Indeks	603-002-00-5
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT nimekirja nr.	200-578-6
CAS	64-17-5
sisu %	50-<60
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EU) 1272/2008 (CLP), M-tegurid	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Kontsentratsiooni eripiirangud ja ATE	Silmaärritus. 2, H319: >=50 %

etaandiool	Aine, mille suhtes kohaldatakse ELi kokkupuute piirväärtust.
Registreerimisnumber (REACH)	01-2119456816-28-XXXX
Indeks	603-027-00-1
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT nimekirja nr.	203-473-3
CAS	107-21-1
sisu %	10-<20
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EU) 1272/2008 (CLP), M-tegurid	Age tox. 4, H302 STOT RE 2, H373

H-lauset ja klassifikatsioonikoodide (GHS/CLP) teksti leiute jaotises 16. Selles jaotises nimetatud ained on esitatud koos nende tegeliku ja asjakohase klassifikatsiooniga!

Ainete puhul, mis on loetletud VI lisas, tabelis 3.1 määruse (EÜ) nr. 1272/2008 (CLP-määrus) tähendab see, et arvesse on võetud kõiki märkusi, mida võib siin antud klassifikatsiooni kohta teha.

Siin loetletud kõrgeimate kontsentratsioonide lisamine võib põhjustada klassifikatsiooni. See kehtib ainult siis, kui see klassifikatsioon on loetletud jaotises 2. Kõigil muudel juhtudel jääb kogukontsentratsioon alla klassifikatsiooni.

Lk 3/17

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II

Läbivaatamise kuupäev / versioon: 15.10.2023 / 0018

Asendusversioon kuupäevaga / versioon: 01.11.2021 / 0017

Kehtib alates: 15.10.2023

PDF-i printimise kuupäev:

16.10.2023 Lukk Anti-friis

50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6164 0174

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Esmaabiandjad peaksid tagama nende kaitstuse!

Ärge kunagi valage midagi teadvuseta inimesele suhu!

Sissehingamine

Eemaldage inimene ohupiirkonnast.

Viia isikule värske õhu kätte ja konsulteerida arstiga vastavalt sümptomitele.

Kui inimene on teadvuseta, asetage see stabiilsesse külili ja pöörduge arsti poole.

Hingamise seiskumine – vajalik kunstliku hingamise aparaat.

Kokkupuude nahaga

Pesta põhjalikult rohke veega – saastunud riided koheselt eemaldada. Kui tekib nahaärritus (punetus jne), pöörduge arsti poole.

Silmside

Eemaldage kontaktläätsed.

Loputage põhjalikult rohke veega mitu minutit. Vajadusel pöörduge arsti poole.

Allaneelamine

Loputage suud põhjalikult veega.

Andke juua rohkest vett – pöörduge viivitamatult arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ja mõju

Vajadusel on viivitatud sümptomid ja mõjud toodud lõigus 11 ning imendumistee lõigus 4.1. Võib

esineda järgmist:

Silmade ärritus Naha

ärritus. Kõrgete

konsentratsioonide

korral: köha

Hingamishäire

Hingamisteede ärritus Nina ja kurgu

limaskestast ärritav toime Mõju

kesknärvisüsteemile Suurte koguste

allaneelamine:

Peavalud

liveldus

Oksendamine

Pearinglus

Koordinatsioonihäired

Mõju/kahjustab kesknärvisüsteemi Maksa-

ja neerukahjustus

Südame/vereringe häired

Naha kuivamine.

Teatud juhtudel võivad mürgistusnähud ilmneda alles pikema aja või mitme tunni pärast.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

nc

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Kustutusvahendid Sobivad

kustutusvahendid

Veejoaga pihusti / alkoholikindel vaht / CO₂ / kuivkustuti. Liiv

Tulekustutustekk

Sobimatud kustutusvahendid

Suuremahuline veejuga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad tekkida:

Süsinikoksiidid

Mürgised pürolüüsitooted.

Plahvatusohtlik aur/õhk või gaas/õhk.

5.3 Nõuanded tuletoojatele

Isikukaitsevahendite kohta vt osa 8. Tulekahju ja/või

plahvatuse korral mitte hingata sisse suitsu.

4. lehekülj 17-st
Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II
Läbivaatamise kuupäev / versioon: 15.10.2023 / 0018
Asendusversioon kuupäevaga / versioon: 01.11.2021 / 0017
Kehtib alates: 15.10.2023
PDF-i printimise kuupäev:
16.10.2023 Lukk Anti-friis
50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6164 0174

Sõltumatu õhuvarustusega kaitserespiraator.
Vastavalt tule suurusele
Vajadusel täielik kaitse. Ohustatud
mahutit jahutada veega.
Saastunud kustutusvesi kõrvaldada vastavalt ametlikele eeskirjadele.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

6.1.1 Mittepäästetöötajatele

Mahavalgumise või juhusliku keskkonda sattumise korral kandke saastumise vältimiseks isikukaitsevahendeid, nagu on kirjeldatud jaotises 8.

Tagada piisav ventilatsioon, eemaldada süüteallikad.

Vältige tolmu teket tahkete või pulbriliste toodetega.

Võimalusel lahkuda ohualast, vajadusel kasutada olemasolevaid hädaolukorra lahendamise plaane.

Kõrvaldage võimalikud süttimise põhjused – ärge suitsetage.

Tagada piisav õhuvarustus.

Vältida sissehingamist ja silma või nahale sattumist.

Vajadusel ettevaatust – libisemisoht.

6.1.2 Hädaabitöötajatele

Sobivate kaitsevahendite ja materjalide spetsifikatsioonid leiate jaotisest 8.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Lekke korral paisutada.

Lahendage lekked, kui see on riskivabalt võimalik.

Vältida pinna- ja põhjavee imbumist, samuti pinnasesse tungimist. Ärge
valage lahjendamata kanalisatsiooni.

Juhuslikul kanalisatsioonisüsteemi sattumisel teavitada vastutavaid asutusi.

6.3 Tõkestamis- ja puhastamise meetodid ja -vahendid

Absorbeerida imava materjaliga (nt universaalne sideaine, liiv, kobediatomiit) ja kõrvaldada vastavalt jaotisele 13.

6.4 Viited teistele jaotistele

Isikukaitsevahendite kohta vt 8. jagu ja utiliseerimisjuhiseid 13. jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

Lisaks selles jaotises esitatud teabele võib asjakohast teavet leida ka jaotistest 8 ja 6.1.

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

7.1.1 Üldised soovitused

Tagada hea ventilatsioon. Vältida
aurude sissehingamist.

Hoida eemal süttimisallikatest – mitte suitsetada. Võtke kasutusele

ettevaatusabinõud elektrostaatiliste laengute vastu.

Elektriseadmed peavad sobima temperatuuriklassile T 2 (Saksamaa).

Kasutage plahvatuskindlaid seadmeid.

Tööruumis on keelatud söömine, joomine, suitsetamine, samuti toiduainete

hoiustamine. Järgige etiketil olevaid juhiseid ja kasutusjuhiseid.

Kasutage töömeetodeid vastavalt kasutusjuhendile.

7.1.2 Märkused üldiste hügieenimeetmete kohta töökohal

Kemikaalide käitlemisel kehtivad üldised hügieenimeetmed.

Peske käsi enne pause ja töö lõpus.

Hoida eemal toidust, joogist ja loomasöödadast.

Enne toidu tarbimise piirkondadesse sisenemist eemaldada saastunud riided ja kaitsevahendid.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Vältige volitamata isikute juurdepääsu. Mitte hoida
vahekäikudes või treppides. Hoida toodet suletuna
ja ainult originaalpakendis. Mitte hoida koos
oksideerivate ainetega.

Järgige ladustamise eritingimusi. Järgige

ladustamise eritingimusi. Hoida hästi

ventileeritavas kohas. Kaitsta otsese

päikesevalguse ja soojenemise eest. Hoida
jahedas.

7.3 Konkreetne lõppkasutus

Lk 5/17

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II Läbivaatamise kuupäev / versioon: 15.10.2023 / 0018

Asendusversioon kuupäevaga / versioon: 01.11.2021 / 0017

Kehtib alates: 15.10.2023

PDF-i printimise kuupäev:

16.10.2023 Lukk Anti-friis

50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6164 0174

Hetkel teave puudub.

Järgige hea töötava juhiseid ja riskihindamise soovitusi.

Konsulteerige ohtlike ainete infosüsteemidega, nt erialaliitudest, keemiatööstusest või erinevatest tööstusharudest olenevalt rakendusest (ehitusmaterjalid, puit, keemia, labor, nahk, metall).

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Juhtimisparameetrid

Keemiline nimetus	Etanool	WEL-STEL: ---	---
WEL-TWA: 1000 ppm (1920 mg/m ³)			
Seireprotseduurid:	- Draeger - Alcohol 25/a Etanool (81 01 631) - Compur - KITA-104 SA (549 210) - 2002 - EL projekt BC/CEN/ENTR/000/2002-16 kaart 63-2 (2004) DFG Meth. Nr. 2 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2013 - EL projekt - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 kaart 63-2 (2004) DFG Meth. Nr. 3 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2013 - EL projekt - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 kaart 63-2 (2004)		
BMGV: ---	Muu info: ---		

Keemiline nimetus	etaandiool	WEL-STEL: 104 mg/m ³ (aur) (WEL), 40 ppm (104 mg/m ³) (EL)	---
WEL-TWA: 10 mg/m ³ (osakesed), 52 mg/m ³ (aur) (WEL), 20 ppm (52 mg/m ³) (EL)			
Seireprotseduurid:	- Draeger - Etüleenglükool 10 (5) (81 01 351) - Compur - KITA-232 SA (502 342) - Compur - KITA-232 SB (550 267) - NIOSH 5500 (ETÜLEENGLÜKOOL) - 1993. a - NIOSH 5523 (GLÜKOOLID) - 1996. a OSHA PV2024 (etüleenglükool) – 1999 – EL projekti BC/CEN/ENTR/000/2002-16 kaart - 11-2 (2004) - Draeger - Alkohol 100/a (CH 29 701)		
BMGV: ---	Muu teave: Sk (osakesed, aur)		

Etanool						
Kasutusala	Kokkupuute marsruut / Keskkonna sektsioon	Mõju tervisele	Kirjeldaja	Väärtus	Üksus	Märge
	Keskkond - magevesi		PNEC	0,96	mg/l	
	Keskkond – mereline		PNEC	0,79	mg/l	
	Keskkond – vesi, juhuslik (vahelduv) vabanemine		PNEC	2,75	mg/l	
	Keskkond - kanalisatsioon puhastusjaam		PNEC	580	mg/l	
	Keskkond - sete, magevesi		PNEC	3,6	mg/kg kuiv kaal	
	Keskkond – pinnas		PNEC	0,63	mg/kg kuiv kaal	
	Keskkond – suukaudne (loomasööt)		PNEC	0,38	g/kg sööda kohta	
	Keskkond – sete, mereline		PNEC	2,9	mg/kg kuiv kaal	
Tarbija	Inimene – nahakaudne	Lühiajaline, kohalik mõjusid	DNEL	950	mg/m ³	
Tarbija	Inimese sissehingamine	Pikaajaline, süsteemne mõjusid	DNEL	114	mg/m ³	
Tarbija	Inimene – suuline	Pikaajaline, süsteemne mõjusid	DNEL	87	mg/kg	
Tarbija	Inimene – nahakaudne	Pikaajaline, süsteemne mõjusid	DNEL	206	mg/kg kehmassi kohta päevas	
Tarbija	Inimese sissehingamine	Lühiajaline, kohalik mõjusid	DNEL	950	mg/m ³	

Lk 6/17

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II Läbivaatamise kuupäev / versioon: 15.10.2023 / 0018

Asendusversioon kuupäevaga / versioon: 01.11.2021 / 0017

Kehtib alates: 15.10.2023

PDF-i printimise kuupäev:

16.10.2023 Lukk Anti-friis

50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6164 0174

Töötajad / töötajad	Inimene – nahakaudne	Pikaajaline, süsteemne mõjusid	DNEL	343	mg/kg kehamassi kohta päevas
Töötajad / töötajad	Inimese sissehingamine	Pikaajaline, süsteemne mõjusid	DNEL	950	mg/m3
Töötajad / töötajad	Inimese sissehingamine	Lühiajaline, kohalik mõjusid	DNEL	1900	mg/m3

etaandiool	Kasutusala	Kokkupuute marsruut / Keskonna sektsioon	Mõju tervisele	Kirjeldaja	Väärtus	Üksus	Märge
		Keskkond - magevesi		PNEC	10	mg/l	
		Keskkond – mereline		PNEC	1	mg/l	
		Keskkond - juhuslik (vahelduv) vabastamine		PNEC	10	mg/l	
		Keskkond - kanalisatsioon puhastusjaam		PNEC	199,5	mg/l	
		Keskkond - sete, magevesi		PNEC	37	mg/kg dw	
		Keskkond – pinnas		PNEC	1,53	mg/kg	
		Keskkond – sete, mereline		PNEC	3,7	mg/kg dw	
Tööstuslik	Inimese sissehingamine		Pikaajaline, lokaalne toime	DNEL	35	mg/m3	
Tööstuslik	Inimene – nahakaudne		Pikaajaline, süsteemne mõjusid	DNEL	106	mg/kg kehamassi kohta päevas	
Tarbija	Inimese sissehingamine		Pikaajaline, lokaalne toime	DNEL	7	mg/m3	
Tarbija	Inimene – nahakaudne		Pikaajaline, süsteemne mõjusid	DNEL	53	mg/m3	

WEL-TWA = Workplace Exposure Limit – Pikaajaline kokkupuute piirmäär (8-tunnine TWA (= aja kaalutud keskmine) võrdlusperiood) EH40. AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (töökoha piirväärtus, Saksamaa).

(8) = Inhaleeritav fraktsioon (direktiiv 2017/164/EL, direktiiv 2004/37/EÜ). (9) = sissehingatav fraktsioon (direktiiv 2017/164/EL, direktiiv 2004/37/EÜ).

(11) = Inhaleeritav fraktsioon (direktiiv 2004/37/EÜ). (12) = Inhaleeritav fraktsioon. Sissehingatav fraktsioon nendes liikmesriikides, kes rakendavad käesoleva direktiivi jõustumise kuupäeval bioseiresüsteemi, mille bioloogiline piirväärtus ei ületa 0,002 mg Cd/g kreatiniini uriinis (direktiiv 2004/37/ EÜ). | WEL-STEL = Workplace Exposure Limit – lühiajaline kokkupuute piirmäär (15-minutilise võrdlusperiood).

(8) = Inhaleeritav fraktsioon (2017/164/EL, 2017/2398/EL). (9) = sissehingatav fraktsioon (2017/164/EL, 2017/2398/EL). (10) = Lühiajalise kokkupuute piirväärtus 1-minutilise võrdlusperioodi suhtes (2017/164/EL). | BMGV = Bioloogilise seire juhtväärtus EH40. BGW = "Biologischer Grenzwert" (bioloogiline piirväärtus, Saksamaa) | Muu teave: Sen = võib põhjustada kutsealast astmat. Sk = Võib imenduda läbi naha. Carc = võimeline põhjustama vähki ja/või pärilikke geneetilisi kahjustusi.

* * = Selle aine kokkupuute piirnorm tunnistati kehtetuks 2006. aasta jaanuari TRGS 900 (Saksamaa) kaudu eesmärgiga läbi vaadata.

(13) = Aine võib põhjustada naha ja hingamisteede ülitundlikkust (direktiiv 2004/37/CE), (14) = aine võib põhjustada naha ülitundlikkust (direktiiv 2004/37/CE).

8.2 Kokkupuute ohjamine

8.2.1 Sobivad tehnilised kontrollid

Tagada hea ventilatsioon. Seda saab saavutada kohaliku imemise või üldise õhutõmbe abil.

Kui sellest ei piisa kontsentratsiooni hoidmiseks alla WEL või AGW väärtuste, tuleb kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Kehtib ainult siis, kui siin on loetletud maksimaalsed lubatud kokkupuute väärtused.

Võetud kaitsemeetmete tõhususe ülevaatamiseks sobivad hindamiseetodid hõlmavad metrooloogilisi ja mittemetrooloogilised uurimismeetodid.

Need on määratletud näiteks standardiga EN 14042.

EN 14042 "Töökoha atmosfäär. Keemiliste ja bioloogiliste mõjuritega kokkupuute hindamise protseduuride rakendamise ja kasutamise juhend".

8.2.2 Individuaalsed kaitsemeetmed, näiteks isikukaitsevahendid

Kemikaalide käitlemisel kehtivad üldised hügieenimeetmed. Peske

käsi enne pause ja töö lõpus.

Hoida eemal toidust, joogist ja loomasöödast.

Enne toidu tarbimise piirkondadesse sisenemist eemaldada saastunud riided ja kaitsevahendid.

Silmade/näo kaitse:

Tihedalt liibuvad külgkaitsega kaitseprillid (EN 166).

Nahakaitse – käte kaitse:

GE

7. lk 17-st

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II

Läbivaatamise kuupäev / versioon: 15.10.2023 / 0018

Asendusversioon kuupäevaga / versioon: 01.11.2021 / 0017

Kehtib alates: 15.10.2023

PDF-i printimise kuupäev:

16.10.2023 Lukk Anti-friis

50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6164 0174

Lahustikindlad kaitsekindad (EN ISO 374). Kui on sobiv

PVC kaitsekindad (EN ISO 374).

Minimaalne kihi paksus mm:

> = 0,4

Läbitungimisaeg (penetratsioonisaeg) minutites:

> = 480

Standardi EN 16523-1 kohaselt määratud läbimurdeaegu ei saadud praktilistes tingimustes.

Soovitav maksimaalne kandmisaeg on 50% läbilöögiast.

Soovitav kaitsev kätekreem.

Nahakaitse – muu:

Töökaitserõivad (nt turvajalatsid EN ISO 20345, pikkade varrukatega kaitseriided).

Hingamisteede kaitse: OES

või MEL ületamisel.

Gaasimaski filter A (EN 14387), koodvärv pruun

Järgige hingamisteede kaitsevahendite kandmise ajapiiranguid.

Termitised ohud:

Ei kohaldata

Täiendav teave käte kaitsmise kohta - Teste pole tehtud.

Segude puhul on valik tehtud olemasolevate teadmiste ja sisu info põhjal. Materjalide valik lähtudes kinnaste tootja juhistest.

Kinnaste materjali löplik valik tuleb teha, võttes arvesse läbitungimisaegu, läbitungimiskiirust ja lagunemist. Sobiva kinda valik ei sõltu mitte ainult materjalist, vaid ka muudest kvaliteediomadustest ning on tootjati erinev.

Segude puhul ei saa kindamaterjalide vastupidavust ennustada ja seetõttu tuleb seda enne kasutamist testida.

Kindamaterjali täpset läbitungimisaega saab küsida kaitsekinda tootjalt ja seda tuleb järgida.

8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Hetkel teave puudub.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave põhiliste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline olek:

Vedelik

Värv:

Sinine

Lõhn:

Alkohoolik

Sulamistemperatuur/külmumispunkt:

Selle parameetri kohta teave puudub. 77–79

Keemispunkt või esialgne keemispunkt ja keemisvahemik:

°C (etanool)

Süttivus:

Tuleohtlik

Alumine plahvatuspiir:

3,5 mahuprotsenti (etanool)

Ülemine plahvatuspiir:

15 mahuprotsenti (etanool)

Leekpunkt:

> 23–<55 °C

Ise süttimistemperatuur:

> 360 °C (etanool)

Lagunemistemperatuur:

Selle parameetri kohta teave puudub. ~7 (20°C)

pH:

Selle parameetri kohta teave puudub. Lahustuv

Kinemaatiline viskoossus:

- 0,32 (etanool)

Lahustuvus:

Selle parameetri kohta teave puudub. 0,9–1 g/ml (20 °C)

Jaotuskoefitsient n-oktaanol/vesi

(logaritmiline väärtus): Aururõhk:

Selle parameetri kohta teave puudub. Ei

Tihedus ja/või suhteline tihedus:

Suhteline aurutihedus:

Osakeste omadused:

kehti vedelike kohta.

9.2 Muu teave

Lõhkeained:

Toode ei ole plahvatusohtlik. Võimalik plahvatusohtliku/väga tuleohtliku

Oksüdeerivad vedelikud:

auru/õhu segu kogunemine.

Puustetiheduse:

Ei

ei

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

Lk 8/17

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II Läbivaatamise kuupäev / versioon: 15.10.2023 / 0018

Asendusversioon kuupäevaga / versioon: 01.11.2021 / 0017

Kehtib alates: 15.10.2023

PDF-i printimise kuupäev:

16.10.2023 Lukk Anti-friis

50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6164 0174

10.1 Reaktsioonivõime

Toodet ei ole testitud.

10.2 Keemiline stabiilsus

Nüuetekohase ladustamise ja käsitsemise korral stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlike reaktsioone ei ole teada.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Küte, lahtine leek, süüteallikad

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Vältida kokkupuudet tugevate oksüdeerivate ainetega.

10.6 Ohtlikud lagunemissaadused

Juhiste järgi kasutamisel ei lagune.

11. JAGU: Toksikoloogiline teave

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

Võimalik, et lisateavet tervise mõjude kohta vt jaotisest 2.1 (klassifikatsioon).

Lukk Antifriis

50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6164 0174

Toksilisus/mõju	Lõpp-punkt	Väärtus	Üksus	Organism	Testimis viis	Märkmed
Äge mürgisus, suukaudsel manustamisel:	ATE	> 2000	mg/kg			arvutatud väärtus
Äge mürgisus, naha kaudu:						nda
Äge mürgisus sissehingamisel:						nda
Naha söövituse/ärritus:						nda
Tõsine silmakahjustus/ärritus:						nda
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:						nda
Sugurakkude mutageensus:						nda
Kantserogeensus:						nda
Reproduktiivtoksilisus:						nda
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude (STOT-SE):						nda
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude (STOT-RE):						nda
Hingamisoht:						nda
Sümptomid:						nda

Etanool						
Toksilisus/mõju	Lõpp-punkt	Väärtus	Üksus	Organism	Testimis viis	Märkmed
Äge mürgisus, suukaudsel manustamisel:	LD50	10470	mg/kg	Rott	OECD 401 (äge suukaudne toksilisus)	
Äge mürgisus, naha kaudu:	LD50	> 2000	mg/kg	Jänes	OECD 402 (äge Naha toksilisus)	
Äge mürgisus sissehingamisel:	LC50	51-124,7	mg/l/4h	Rott	OECD 403 (äge Sissehingamise toksilisus)	Aurud
Naha söövituse/ärritus:				Jänes	OECD 404 (äge Nahakaudne Ärritus/söövituse)	Ei ole ärritav
Tõsine silmakahjustus/ärritus:				Jänes	OECD 405 (äge silmade ärritus/söövituse)	Silmaärritus. 2
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:				Hiir	OECD 429 (nahk Sensibiliseerimine – lokaalne Lümfisõlmede test)	Ei (kokkupuude nahaga)
Sugurakkude mutageensus:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (bakteriaalne pöördmutatsiooni test)	Negatiivne
Sugurakkude mutageensus:				Hiir	OECD 476 (in vitro imetajarakkude geen Mutatsiooni test)	Negatiivne
Sugurakkude mutageensus:					OECD 473 (in vitro imetajad Kromosoom Aberratsiooni test)	Negatiivne

Lk 9/17

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II Läbivaatamise

kuupäev / versioon: 15.10.2023 / 0018

Asendusversioon kuupäevaga / versioon: 01.11.2021 / 0017

Kehtib alates: 15.10.2023

PDF-i printimise kuupäev:

16.10.2023 Lukk Anti-friis

50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6164 0174

Sugurakkude mutageensus:					OECD 475 (Mammalian Luuüdi Kromosoom Aberratsiooni test)	Negatiivne
Kantserogeensus:	NOAEL	> 3000	mg/kg	Rott	OECD 451 (kantserogeensusu uuringud)	24 kuud
Reproduktiivtoksilisus:	NOAEL	5200	mg/kg bw/d	Rott	OECD 416 (kaks-põlvkond Reproduktiivtoksilisus Uuring)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude (STOT-RE):	NOAL	> 20	mg/l	Rott	OECD 403 (äge Sissehingamise toksilisus)	Mees
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude (STOT-RE):	NOAEL	1730	mg/kg/päevas	Rott	OECD 408 (korduv Suukaudne annus 90 päeva Toksilisuse uuring aastal Närilised)	Naine
Sümptomid:						hingamisteede ahastus, unisus, teadvusetus, tilk veres surve, oksendamine, köha, peavalud, joove, unisus, limane membraan ärritus, peeringlus, iiveldus

etaandiool						
Toksilisus/mõju	Löpp-punkt	Väärtus	Üksus	Organism	Testimis viis	Märkmed
Äge mürgisus, suukaudsel manustamisel:	LD50	7712	mg/kg	Rott	IUCLID Chem. Andmed Leht (ESIS)	Ei ole vastama EL-ile klassifikatsioon.
Äge mürgisus, naha kaudu:	LD50	9530	mg/kg	Jänes		
Äge mürgisus, naha kaudu:	LD50	> 3500	mg/kg	Hiir		
Äge mürgisus sissehingamisel:	LC50	> 2,5	mg/l/6h	Rott		
Naha söövitav/ärritus:				Jänes		Ei ole ärritav
Tõsine silmakahjustus/ärritus:				Jänes		Ei ole ärritav
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:				Inimene	(Pach-Test)	Negatiivne
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:				Merisiga	OECD 406 (nahk Sensibiliseerimine)	Ei (kokkupuude nahaga)
Sugurakkude mutageensus:				Rott		Negatiivne
Sugurakkude mutageensus:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (bakteriaalne pöördmutatsiooni test)	Negatiivne
Reproduktiivtoksilisus:	NOAEL	> 1000	mg/kg	Rott		
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude (STOT-RE), suukaudne:	NOAEL	150	mg/kg/päevas	Rott	OECD 408 (korduv Suukaudne annus 90 päeva Toksilisuse uuring aastal Närilised)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude (STOT-RE), suukaudne:	NOAEL	~2200	mg/kg/päevas	Koer	OECD 410 (korduv Naha mürgisus – 90 päeva)	
Sümptomid:						ataksia, hingamine raskused, teadvusetus, krampid, väsimus

11.2. Teave muude ohtude kohta

Lukk Antifriis

50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6164 0174

Lk 10/17

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II Läbivaatamise kuupäev / versioon: 15.10.2023 / 0018

Asendusversioon kuupäevaga / versioon: 01.11.2021 / 0017

Kehtib alates: 15.10.2023

PDF-i printimise kuupäev:

16.10.2023 Lukk Anti-friis

50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6164 0174

Toksilisus/mõju	Löpp-punkt	Väärtus	Üksus	Organism	Testimis viis	Märkmed
Endokriinsüsteemi kahjustavad omadused:						Ei kehti segudele.
Muu info:						Ei kedagi teist asjakohane teavet saadaval kahjulikud mõjud tervise kohta.

Etanool						
Toksilisus/mõju	Löpp-punkt	Väärtus	Üksus	Organism	Testimis viis	Märkmed
Muu info:						Liigne alkohol tarbimist ajal Rasedus kutsus esile loote alkohol sündroom (alandatud kaal sündides, füüsilise ja vaimne häired). Sellest pole märki sündroom on ka põhjustatud naha või inhaleeriv imendumine., Kogemused edasi isikud.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Võimalik, et lisateavet keskkonnamõjude kohta vt jaotisest 2.1 (klassifikatsioon).

Lukk Antifriis

50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6164 0174

Toksilisus/mõju	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Üksus	Organism	Testimis viis	Märkmed
12.1. Toksilisus kaladele:							nda
12.1. Toksilisus dafniale:							nda
12.1. Toksilisus vetikatele:							nda
12.2. Püsivus ja lagunevus:							nda
12.3. Bioakumuleeruv potentsiaal:							nda
12.4. Liikuvus pinnases:							nda
12.5. PBT ja vPvB hindamise tulemused							nda
12.6. Endokriinne häirivad omadused:							Ei kehti segudele.
12.7. Muu ebasoodne efektid:							Pole informatsiooni saadaval muud kahjulikud mõjud keskkond.
Muu info:							Vastavalt retsept, sisaldab AOX puudub.
Muu info:							DOC-eliminatsioon aste (kompleksid orgaaniline aine)>= 80%/28d: ei

Lk 11/17

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II Läbivaatamise kuupäev / versioon: 15.10.2023 / 0018

Asendusversioon kuupäevaga / versioon: 01.11.2021 / 0017

Kehtib alates: 15.10.2023

PDF-i printimise kuupäev:

16.10.2023 Lukk Anti-friis

50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6164 0174

Etanool							
Toksilisus/mõju	Lõpp-punkt	Aeg	Väärtus	Üksus	Organism	Testimis viis	Märkmed
12.1. Toksilisus kaladele:	LC50	96h	13 000	mg/l	Oncorhynchus mu suudlus	OECD 203 (kala, Äge toksilisus Test)	
12.1. Toksilisus kaladele:	NOEC/NOEL	120h	250	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 212 (kala, Lühiajaline Toksilisuse test on sisse lülitatud Embrüo ja kott - praadimisetapid)	
12.1. Toksilisus dafniale:	EC50	48h	5414	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Äge Immobiliseerimine Test)	
12.1. Toksilisus dafniale:	NOEC/NOEL	10d	9,6	mg/l	Teriodafnia spec.		Viited
12.1. Toksilisus vetikatele:	EC50	72h	275	mg/l	Chlorella vulgaris	OECD 201 (vetikas, Kasvu pärssimine Test)	
12.2. Püsivus ja lagunevus:		28d	97	%	aktiivmuda	OECD 301 B (Valmis Biolagunevus - Co2 evolutsioon Test)	Kergelt biolagunev
12.3. Bioakumuleeruv potentsiaal:	Log Pow		(-0,35) - (-0,32)				Bioakumulatsioon on ebatähtseline (LogPow < 1).
12.3. Bioakumuleeruv potentsiaal:	BCF		0,66 - 3,2				
12.4. Liikuvus pinnases:	H (Henry)		0,000138				
12.4. Liikuvus pinnases:	Koc		1,0				Kõrgeim
12.5. PBT ja vPvB hindamise tulemused							PBT puudub aine, nr vPvB aine
Toksilisus bakteritele:	IC50	3h	> 1000	mg/l	aktiivmuda	OECD 209 (Aktiivmuda, Hingamine Inhibeerimise test (Süsinik ja Ammoonium Oksüdatsioon))	Analoogne järeldus
Muud organismid:	NOEC/NOEL		280	mg/l	Lemna gibba	OECD 201 (vetikas, Kasvu pärssimine Test)	
Muu info:	COD		1,9	g/g			
Muu info:	BHT5		1	g/g			

etaandiool							
Toksilisus/mõju	Lõpp-punkt	Aeg	Väärtus	Üksus	Organism	Testimis viis	Märkmed
12.1. Toksilisus kaladele:	LC50	96h	40761	mg/l	Oncorhynchus mu suudlus		Viited
12.1. Toksilisus kaladele:	LC50	96h	> 10 000	mg/l	Pimephales promelad	IUCLID Chem. Andmeleht (ESIS)	
12.1. Toksilisus dafniale:	NOEC/NOEL	7d	8590	mg/l	Teriodafnia spec.		
12.1. Toksilisus dafniale:	EC50	48h	41100	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toksilisus vetikatele:	EC50	96h	6500-7500	mg/l	Pseudokirchneriell alampeatähe		
12.1. Toksilisus vetikatele:	IC5	7d	> 10 000	mg/l	Scenedesmus quadricauda		

Lk 12/17

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II Läbivaatamise

kuupäev / versioon: 15.10.2023 / 0018

Asendusversioon kuupäevaga / versioon: 01.11.2021 / 0017

Kehtib alates: 15.10.2023

PDF-i printimise kuupäev:

16.10.2023 Lukk Anti-friis

50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6164 0174

12.2. Püsivus ja lagunevus:		28d	90-100	%	aktiivmuda	OECD 301 A (Valmis Biolagunevus - DOC Die-Away Test)	Kergelt biolagunev
12.2. Püsivus ja lagunevus:		28d	56	%		OECD 301 C (Valmis Biolagunevus - Muudetud MITI Test (I))	
12.3. Bioakumuleeruv potentsiaal:	Log Pow		- 1,36				Mitte olla oodatud
12.4. Liikuvus pinnases:	Log Koc		0				arvutatud
12.5. PBT ja vPvB hindamise tulemused							PBT puudub aine, nr vPvB aine
Toksilisus bakteritele:	EC20	30 min	> 10 000	mg/l	aktiivmuda	OECD 209 (Aktiivmuda, Hingamine Inhibeerimise test (Süsinik ja Ammoonium Oksüdatsioon))	
Muu info:	BHT5		0,78	g/g			IUCLID
Muu info:	COD		1,19	g/g			IUCLID
Muu info:	ThOD		1,29	g/g			IUCLID

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid Aine/segu/jääkkoguste kohta

EÜ jäätmekäitluse kood:

Jäätmekoodid on soovitusel, mis põhinevad selle toote kavandatud kasutamisel. Kasutaja spetsiifiliste kasutus- ja kõrvaldamistingimuste tõttu võidakse teatud tingimustel määrata muid jäätmekoode. (2014/955/EL)

07 06 04 muud orgaanilised lahustid, pesuvedelikud ja emalahused
14 06 03 muud lahustid ja lahustisegud

Soovitus:

Reovee ärajuhtimist ei soovitata.

Pöörake tähelepanu kohalikele ja riiklikele ametlikele eeskirjadele. Nt sobiv põletusrajatis.

Saastunud pakkematerjalide jaoks

Pöörake tähelepanu kohalikele ja riiklikele ametlikele eeskirjadele.

Tühjendage konteiner täielikult.

Saastumata pakendeid saab taaskasutada.

Visake ära pakend, mida ei saa ainega samal viisil puhastada. Ärge perforeerige, tükeldage ega keevitage puhastamata anumad.

Jäägid võivad põhjustada plahvatusohtu.

14. JAGU: Transporditeave

Üldised väited

Transport maanteel/raudteel (ADR/RID)

14.1. ÜRO number või ID number:	1170
14.2. ÜRO veose õige nimetus: UN 1170 ETHANOL SOLUTION	
14.3. Transpordi ohuklass(id):	3
14.4. Pakkimisgrupp:	III
14.5. Keskkonnaohud:	Ei kohaldata
Tunnelipiirangu kood:	D/E
Klassifikatsiooni kood:	F1
LQ:	5 L



Lk 13/17

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II Läbivaatamise kuupäev / versioon: 15.10.2023 / 0018

Asendusversioon kuupäevaga / versioon: 01.11.2021 / 0017

Kehtib alates: 15.10.2023

PDF-i printimise kuupäev:

16.10.2023 Lukk Anti-friis

50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6164 0174

Transpordi kategooria:

3

Transport meritsi (IMDG-kood)

14.1. ÜRO number või ID number:

1170

14.2. ÜRO veose õige nimetus:

UN 1170 ETHANOL SOLUTION

14.3. Transpordi ohuklass(id):

3

14.4. Pakkimisgrupp:

III

14.5. Keskkonnaohud: mere

Ei kohaldata

saasteaine:

Ei kohaldata

EmS:

FE, SD



Lennutransport (IATA)

14.1. ÜRO number või ID number:

1170

14.2. ÜRO veose nõuetekohane

nimetus: UN 1170 Etanoolilahus 14.3.

Transpordi ohuklass(id):

3

14.4. Pakkimisgrupp:

III

14.5. Keskkonnaohud:

Ei kohaldata



14.6. Erilised ettevaatusabinõud kasutajale

Ohtlike kaupade veoga tegelevad isikud peavad olema koolitatud. Kõik transpordiga seotud isikud peavad järgima ohutusnõudeid. Kahjustuste vältimiseks tuleb võtta ettevaatusabinõusid.

14.7. Meretransport lahtiselt vastavalt IMO instrumentidele

Transporditakse pigem pakendatud kaubana kui lahtiselt, seetõttu ei kohaldata. Miinimumsumma eeskirju ei ole arvesse võetud.

Ohukood ja pakendikood nõudmisel.

Järgige erisätteid.

15. JAGU: Regulaatiivne teave

15.1 Aine või seguga seotud ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Järgige piiranguid:

Järgige riiklikke eeskirju/seadusi, mis reguleerivad noorte inimeste kaitset tööil (direktiivi 94/33/EÜ riiklik rakendamine)!

Järgige emaduskaitset reguleerivaid riiklikke määrusi/seadusi (direktiivi 92/85/EMÜ riiklik rakendamine)!

Järgige ametiühingute/töötervishoiu eeskirju.

Direktiiv 2012/18/EL ("Seveso III"), I lisa, 1. osa – selle toote kohta kehtivad järgmised kategooriad (sõltuvalt ladustamisest, käitlemisest jne võib olla vaja arvestada ka teisi):

Ohukategooriad	Märkused I lisa kohta	Artikli 3 lõikes 10 osutatud ohtlike ainete kvalifitseeritav kogus (tonnides) – madalama taseme kohaldamiseks nõuded	Artikli 3 lõikes 10 osutatud ohtlike ainete kvalifitseeritav kogus (tonnides) kohaldamiseks – ülemine tase nõuded
P5c		5000	50 000

Kategooriate määramisel ja kvalifitseeruvate koguste määramisel tuleb arvesse võtta direktiivi 2012/18/EL lisa 1 märkusi, eelkõige siin tabelites ja märkustes 1–6 nimetatud märkusi.

Direktiiv 2010/75/EL (LOÜ):

52,11 %

MÄÄRUS (EÜ) nr 648/2004

ei

Järgige intsidentide eeskirju.

Töövahendite kasutamisel tuleb järgida riiklikke ohutuse ja tervisekaitse nõudeid/eeskirju.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Segude puhul ei esitata kemikaaliohutuse hinnangut.

16. JAGU: Muu teave

Muudetud jaotised:

8

Töötajatel on nõutav ohtlike kaupade käitlemise koolitus.

Lk 14/17

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II Läbivaatamise kuupäev / versioon: 15.10.2023 / 0018

Asendusversioon kuupäevaga / versioon: 01.11.2021 / 0017

Kehtib alates: 15.10.2023

PDF-i printimise kuupäev:

16.10.2023 Lukk Anti-friis

50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6164 0174

Need andmed viitavad tootele selle tarnimisel.

Vajalik on töötajate juhendamine/koolitus ohtlike materjalide käsitsemiseks.

Klassifitseerimine ja segu klassifikatsiooni tuletamiseks kasutatud protsessid vastavalt määrusele (EG) 1272/2008 (CLP):

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)	Kasutatud hindamismeetod
Flam. Liq. 3, H226	Klassifikatsioon katseandmete põhjal.
STOT RE 2, H373	Klassifikatsioon arvutusprotseduuri järgi.
Silmaärritus. 2, H319	Klassifikatsioon arvutusprotseduuri järgi.

Järgmised laused tähistavad toote ja koostisosade postitatud ohuklassi ja riskikategooria koodi (GHS/CLP). H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H302 Kahjulik allaneelamisel. H319

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Flam. Liq. — Tuleohtlik vedelik

STOT RE — Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude Eye

Irrit. — Silmade ärritus

Äge tox. — Äge mürgisus – suukaudne

Peamised kirjandusviited ja andmete allikad:

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja määrus (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) muudetud kujul.

Ohutuskaartide koostamise juhised muudetud kujul (ECHA).

Märgistamise ja pakendamise juhised vastavalt määrusele (EG) nr. 1272/2008 (CLP) muudetud kujul (ECHA).

Koostisainete ohutuskaardid.

ECHA koduleht – teave kemikaalide kohta.

GESTISe ainete andmebaas (Saksamaa).

Saksamaa Keskkonnaagentuuri "Rigoletto" teabeleht veele ohtlike ainete kohta (Saksamaa).

ELi kutsealaseks kokkupuute piirnormide direktiivid 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, (EL) 2017/164, (EL) 2019/1831, igaüks muudatustega.

Iga riigi tööalase kokkupuute piirnormide riiklikud loetelud koos muudatustega.

Ohtlike kaupade maantee-, raudtee-, mere- ja õhustranspordi eeskirjad (ADR, RID, IMDG, IATA) muudetud kujul.

Förch SAS

ZAE Le Marchais Renard CS 50125

Montereau-sur-le-Jard 77019

Melun Cedex

Prantsusmaa

Tel. +33 1 64 14 48 48

Faks. +33 1 64 14 48 49

E-post: info@forch.fr

Internet: www.forch.fr

FÖRCH SRL

STR. ÖKOLOGISTILOR 43

RO - 505600 SACELE, JUD.BRASOV

Rumeenia

Tel. +40 368 408192

Faks. +40 368 408193 E-

post: info@foerch.ro

Internet: www.foerch.ro

Foerch AG

Muttenerstrasse 143

4133 Pratteln

Šveitsi

Tel. +41 61 8262031

Faks. +41 61 8262039 E-

post: info@foerch.ch

Internet: www.foerch.ch

Foerch Bulgaaria EOOD

475 Botevgradsko Shose Blvd.

BG 1517 Sofia, Bulgaaria

Tel. 00359 2 981 2841

faks. 00359 982 10 30 86

E-post: info@foerch.bg

Förch doo

Buzinska cesta 58

10010 Zagreb

Horvaatia

Tel. +385 1 2912900

Faks. +385 1 2912901 E-

post: info@foerch.hr

Internet: www.foerch.hr

Theo Förch GmbH

Röcklbrunnstraße 39A

5020 Salzburg

Österreich

Tel. +43 662 875574-0 Faks +43 662

878677-21 Verkauf Tel. +43 662

875574-900 Verkauf Faks +43 662

875574-30 E-post: info@foerch.at

Internet: www.foerch.at

Lk 15/17

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II

Läbivaatamise kuupäev / versioon: 15.10.2023 / 0018

Asendusversioon kuupäevaga / versioon: 01.11.2021 / 0017

Kehtib alates: 15.10.2023

PDF-i printimise kuupäev:

16.10.2023 Lukk Anti-friis

50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6164 0174

Förch Componentes para Taller SL
Camino de San Antón, S/N
18102 Ambroz (Granada)
Hispaania
Tel. +34 958 40 17 76
Faks. +34 958 40 17 87
E-post: info@forch.es
Internet: www.forch.es

Förch A/S
Hagemannsvej 3
8600 Silkeborg
Dänemark
Tel. +45 86 823711 Faks.
+45 86 800617 E-post:
info@foerch.dk
Internet: www.foerch.dk

Lhomme Tools & Fasteners BV
Seinhuisstraat 5 B4
Vaene 0331
3600 Genk
Belgia
Tel. +32 89 71 66 61 E-post:
info@lhommetools.be Internet:
www.lhommetools.be

Ziebe Limited
7 Century Court, Westcott,
Aylesbury, Bucks, HP18 0XP (UK)
Grossbritannien
Tel +44 12 96 65 52 82 E-
post: sales@ziebe.co.uk
Internet: www.ziebe.co.uk

Vardalis SM arvuti
Ethnikis Antistasis 62
57007 Chalkidona-Thessaloniki
Griechenland
Tel. +30 23910 21222
Faks. +30 23910 21223
E-post: info@forch.gr
Internet: www.forch.gr

Förch Kereskedelmi Kft
Börgöndi út 14
8000 Székesfehérvár
Ungarn
Tel. +36 22 348348 Faks.
+36 22 348355 E-post:
info@foerch.hu
Internet: www.foerch.hu

Förch Srl
Via Antonio Stradivari 4
39100 Bolzano (BZ)
Itaalia
Tel: +39 0471 204330
Faks: +39 0471 204290
E-post: info@forch.it
Internet: www.forch.it

Förch Nederland BV
Twentepoort Oost 51
7609 RG Almelo
Niederlande
Tel. +31 85 77 32 420 E-
post: info@foerch.nl
Internet: www.foerch.nl

AB varahlutir ehf
Funahöfði 9
110 Reykjavík
Tel. +354 567 6020
E-post: ab@ab.is
Internet: www.ab.is

Förch Slovensko sro
Rosinská cesta 8
010 08 Žilina
Slowakei
Tel +421 41 5002454
E-post: info@forch.sk
Internet: www.forch.sk

Förch Sverige AB
Brännarevägen 1
151 55 Södertälje
Rootsi
Tel. +46 855089264
E-post: info@foerch.se
Internet: www.foerch.se

Förch, sro
Dopravní 1314/1
104 00 Praha 10 – Uhřetěves
Tschchien
Tel. +420 271 001 984-9 E-
post: info@foerch.cz
Internet: www.foerch.cz

FORCH doo
Ljubljanska cesta 51A
1236 Trzin
Slowenien
Tel. +386 1 2442490
Faks. +386 1 2442492
E-post: info@foerch.si
Internet: www.foerch.si

Forch Australia
2 Edasi tänav
Gnangara WA 6077
Tel. +61 (08) 9303 9113 Faks. +61 (08)
9303 9114 Hädaabitelefoni: +614 13 550
330 E-post: sales@forch.com.au
Internet: www.forch.com.au

Troscoe Ltd
Unit 6, 13 Highbrook Drive East
Tamaki 2013, Uus-Meremaa
Tel: +64 21 081 30780 / +64 21 024 05583 E-
post: sales@forchnz.co.nz
Internet: www.forchnz.co.nz

Förch Portugal Lda
Centro Empresarial Sintra-Estoril III
Rua Pé de Mouro, nr 33, Armazém J
2710-335 Sintra
Portugal
Tel. +351 917314442
E-post: info@forch.pt
Internet: www.forch.pt

Trigers SIA
Straupes iela 3
1073 Riia
Lätimaa
Tel. +371 6 7 90 25 15
Faks. +371 67 90 24 96 E-
post: trigers@trigers.lv
Internet: www.trigers.lv

Förch Otom.İns.ve San.Ürün.Paz.Ltd.Sti.
Haramidere Mevkii Beysan Sanayi Sitesi
Birlik Caddesi No:6/3
34524 Beylikdüzü / Istanbul
Türkei
Tel. +90 (0)212 422 8744-45
Faks. +90 (0)212 422 8788 E-
post: info@forch.com.tr
Internet: www.forch.com.tr

Lk 16/17

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II

Läbivaatamise kuupäev / versioon: 15.10.2023 / 0018

Asendusversioon kuupäevaga / versioon: 01.11.2021 / 0017

Kehtib alates: 15.10.2023

PDF-i printimise kuupäev:

16.10.2023 Lukk Anti-friis

50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6164 0174

Total Consumables Ltd
Coolnafearagh
Monasterevin
Co Kildare
W34 TX29
Iirimaa
Tel. +353871271473

Venus Arma doo
Partner Theo Förch GmbH & Co. KG
Batajnicky trumm 18a
11080 Zemun
Srbija Vabariik
Tel. +381 11 407-20-91
Faks. +381 11 407-20-91
E-post: office@foerch.rs
Internet: www.foerch.rs

Förch Polska Sp. z oo 43-392
Miedzrzecze Górne 379 k/
Bielska-Bialej
Tel.: +48 33 8196000
Faks: +48 33 8158548
E-post: info@forch.pl
Internet: www.forch.pl

Kõik selles dokumendis kasutatud lühendid ja akronüümid:

acc., acc. juurde vastavalt, vastavalt

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Euroopa leping ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kohta)

AOX Adsorbeeruvad orgaanilised

halogeenühendid ca. umbes

Art., Art. ei. Artikli number

ASTM ASTM International (Ameerika Testimise ja Materjalide Ühing)

ATE Ägeda mürgisuse hinnang

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Föderaalne Materjalide Uurimise ja Katsetamise Instituut, Saksamaa)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Föderaalne Töötervishoiu ja Tööohutuse Instituut, Saksamaa)

BCF Biokontsentratsiooni tegur

BSEF Rahvusvahelise broominõukogu

bw kehakaal

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Klassifitseerimine, märgistamine ja pakendamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008 ainete klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise kohta ja segud)

CMR kantserogeenne, mutageenne, reproduktiivtoksiline

DMEL Tuletatud minimaalne toimetase

DNEL Tuletatud mittetoimiv tase

DOC Lahustatud orgaanilise

dw süsiniku kuivkaal

nt näiteks (lühend ladina keelest 'exempli gratia'), näiteks

EbCx, EyCx, EbLx (x = 10, 50) Mõju kontsentratsioon/tase x % biomassi vähendamisele (vetikad, taimed)

EC Euroopa Ühendus

ECHA Euroopa Kemikaaliagentuur

ECx, ELx (x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100) Mõju kontsentratsioon/tase x % efekti jaoks

EMÜ Euroopa Majandusühendus EINECS

Euroopa olemasolevate kaubanduslike keemiliste ainete loetelu

ELINCS Euroopa teavitatud keemiliste ainete loetelu

ET Euroopa normid

EPA Ameerika Ühendriikide Keskkonnakaitseagentuur (Ameerika Ühendriigid)

ErCx, E_pCx, ErLx (x = 10, 50) Mõju kontsentratsioon/tase x % kasvukiiruse pärssimisele (vetikad, taimed)

jne. jne

EL Euroopa Liit

EVAL Etüleen-vinüülalkoholi kopolümeer

Faks. Faksinumber

gen. üldine

GHS Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalselt harmoneeritud süsteem Globaalse

GWP soojenemise potentsiaal

Koc Orgaanilise süsiniku adsorptsioonitegur mulla

Kow oktanool-vesi jaotuskoefitsient

IARC Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur

IATA Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon

IBC (kood) International Bulk Chemical (koodeks) Ohtlike kaupade

IMDG-kood rahvusvaheline meresõidukoodeks

sh. kaasa arvatud, kaasa arvatud

IUCLIDI rahvusvaheline ühtne keemilise teabe andmebaas

IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry LC50

Surmav kontsentratsioon 50% katsepopulatsioonist

LD50 Surmav annus 50%-le testitavast populatsioonist (keskmine surmav annus)

Log Koc Mulla orgaanilise süsiniku adsorptsiooniteguri logaritm

Log Kow, Log Pow Oktanool-vesi jaotusteguri logaritm

GE

Lk 17/17

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II

Läbivaatamise kuupäev / versioon: 15.10.2023 / 0018

Asendusversioon kuupäevaga / versioon: 01.11.2021 / 0017

Kehtib alates: 15.10.2023

PDF-i printimise kuupäev:

16.10.2023 Lukk Anti-friis

50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6164 0174

LQ Piiratud kogused**MARPOL** Laevade põhjustatud merereostuse vältimise rahvusvaheline konventsioon**ei** ei ole kohaldatav**n.av.** pole saadaval**nc** pole kontrollitud**nda** andmed puuduvad**NIOSH Riiklik Tööohutuse ja Töötervishoiu Instituut (USA) NLP****No-longer-Polymer****NOEC, NOEL** Tähteldatava efektitähtsuse kontsentratsioon/tase**OECD Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon orgaaniline****org.****OSHA Tööohutuse ja Töötervishoiu Amet (USA) on püsiv,****PBT** bioakumuleeruv ja mürgine**PE** Polüetüleen**PNEC** Prognoositav mõjuvaba**ppm** kontsentratsioon osa miljoni kohta**PVC** Polüvinüülkloriid**REACH-Kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb****kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist)****REACH-IT loendi nr.** 9xx-xxx-x nr määratakse automaatselt, nt eelregistreerimistele ilma CAS-numbrita või muu numbrilise identifikaatorita. Nimekiri**Numbrid ei oma juriidilist tähendust, pigem on need puhtalt tehnilised identifikaatorid REACH-ITI kaudu esitatud esituse****töötlemiseks. RID Règlement matterant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= ohtlike kaupade****rahvusvahelise raudteeveo määrus)****SVHC Väga ohtlikud ained Telefon****Tel.****TOC** Orgaaniline süsinik kokku**ÜRO RTDG** ÜRO soovitusel ohtlike kaupade veo kohta**VOC** Lenduvate orgaaniliste ühendite**vPvB** väga püsiv ja väga bioakumuleeruv**wwt** märgkaal

Siin esitatud avaldused peaksid kirjeldama toodet vajalike ettevaatusabinõude osas - need ei ole

mõeldud kindlate omaduste tagamiseks -, kuid need põhinevad meie praegustel ajakohastel teadmistel.

Ei mingit vastutust.

Need avaldused tegid:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Faks:**+ 49 5233 94 17 90**

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Selle dokumendi kopeerimine või muutmine

on keelatud, välja arvatud Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung nõusolekul.