

1. lehekülj 18-st

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II Läbivaatamise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0003

Asendusversioon kuupäevaga / versioon: 06.02.2020 / 0002

Kehtib alates: 01.11.2021

PDF-i printimiskuupäev: 01.11.2021

Copper Spray Eco S437

400 ml Art.: 6510 5015, Art.: 6514 5015

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

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

1.1 Toote identifikaator

Copper Spray Eco S437

400 ml Art.: 6510 5015, Art.: 6514 5015

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

Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala:

Määrdeaine

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
Skin Irrit.	2	H315-Põhjustab nahaärritust.
Asp. Tox.	1	H304-Võib allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel olla
STOT SE	3	surmav. H336-Võib põhjustada uimasust või peapööritust.
Krooniline veekeskkond	3	H412-Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. H222-Eriti
Aerosool	1	tuleohtlik aerosool.
Aerosool	1	H229-Rõhu all olev konteiner: võib kuumutamisel lõhkeda.

2.2 Märgistuselemendid

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

2. lehekülj 18-st

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II Läbivaatamise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0003

Asendusversioon kuupäevaga / versioon: 06.02.2020 / 0002

Kehtib alates: 01.11.2021

PDF-i printimiskuupäev: 01.11.2021

Copper Spray Eco S437

400 ml Art.: 6510 5015, Art.: 6514 5015



Oht

H315-Põhjustab nahaärritust. H336-Võib põhjustada uimasust või peapööritust. H412-Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. H222-Eriti tuleohtlik aerosool. H229-Rõhu all olev konteiner: võib kuumutamisel lõhkeda.

P210-Hoida eemal kuumusest, kuumadest pindadest, sädemetest, lahtisest leegist ja muudest süüteallikatest. Suitsetamine keelatud. P211 - Mitte pihustada lahtisele leegile või muule süüteallikale. P251 – mitte torgata ega põletada, isegi pärast kasutamist. P261- Vältida aurude või pihusti sissehingamist. P280 - Kandke kaitsekindaid. P312- Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

P410+P412-Kaitske päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C.

Ilma piisava ventilatsioonita võib plahvatusohtlike segude moodustumine olla võimalik.
Süüvesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised

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%).

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

Aerosool

3.1 Ained

ei

3.2 Segud

Süüvesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	
Registreerimisnumber (REACH)	01-2119475515-33-XXXX
Indeks	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT nimekirja nr.	927-510-4
CAS	---
sisu %	10-<20
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EU) 1272/2008 (CLP), M-tegurid	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Vask	
Registreerimisnumber (REACH)	01-2119480154-42-XXXX
Indeks	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT nimekirja nr.	231-159-6
CAS	7440-50-8
sisu %	0,1-<3
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EU) 1272/2008 (CLP), M-tegurid	Age tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M = 10) Aquatic Acute 1, H410 (M = 1)

H-lausete ja klassifikatsioonikoodide (GHS/CLP) teksti leiata 16. jaost.

Lk 3/18

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

Läbivaatamise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0003

Asendusversioon kuupäevaga / versioon: 06.02.2020 / 0002

Kehtib alates: 01.11.2021

PDF-i printimiskuupäev: 01.11.2021

Copper Spray Eco S437

400 ml Art.: 6510 5015, Art.: 6514 5015

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.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Esmaabiandjad peaksid tagama nende kaitstuse!

Ärge kunagi valage midagi teadvuseta inimesele suhu!

Sissehingamine

Eemaldage inimene ohupiirkonnast.

Via isikule värske õhu kätte ja konsulteerida arstiga vastavalt sümptomitele.

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

Kokkupuude nahaga

Eemaldada koheselt saastunud, läbimärjad riided, pesta põhjalikult rohke vee ja seebiga, nahaärrituse korral (ärapõletik) pöörduge arsti poole.

Silmside

Eemaldage kontaktläätsed.

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

Allaneelamine

Tavaliselt puudub kokkupuuterada.

Loputage suud põhjalikult veega.

Ärge kutsuge esile oksendamist – andke juua rohkest vett. Pöörduge viivitamatult arsti poole.

Oksendamise korral hoia pea madalal, et mao sisu kopsudesse ei jõuaks.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ja mõju

Vajadusel on viivitatud sümptomid ja mõjud toodud lõigus 11 ning imendumistee lõigus 4.1. Teatud juhtudel võivad mürgistusnähud ilmnedas alles pikema aja või mitme tunni pärast. Võib esineda järgmist:

Hingamisteede ärritus Köha

Peavalud

Pearinglus

Mõju/kahjustab kesknärvisüsteemi

Pikaajalisel kokkupuutel:

naha kuivatamine. Dermatiit

(nahapõletik) Allaneelamine:

liveldus

Oksendamine

Aspiratsiooni oht.

Kopsude turse

Keemiline pneumoniit (kopsupõletikuga sarnane seisund)

4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Kustutusvahendid Sobivad

kustutusvahendid

Veejoaga pihusti / alkoholikindel vaht / CO2 / kuivkustuti.

Sobimatud kustutusvahendid

Suuremahuline veejuga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad tekkida:

Süsinikoksiidid

Mürgised gaasid

Plahvatusoht kuumutamisel Plahvatusohtlik

aur/õhk või gaasi/õhu segud.

5.3 Nõuanded tuletoojatele

Isikukaitsevahendite kohta vt osa 8. Tulekahju ja/või plahvatuse korral mitte hingata sisse suitsu.

4. lehekülj 18-st
Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II
Läbivaatamise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0003
Asendusversioon kuupäevaga / versioon: 06.02.2020 / 0002
Kehtib alates: 01.11.2021
PDF-i printimiskuupäev: 01.11.2021
Copper Spray Eco S437
400 ml Art.: 6510 5015, Art.: 6514 5015

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 tolmude teket tahkete või pulbriliste toodetega.

Võimalusel lahkuda ohualast, vajadusel kasutada olemasolevaid hädaolukorra lahendamise plaane.

Kõrvaldage võimalikud süttimise põhjused – ärge suitsetage.

Tagada piisav õhuvarustus. Vältida

kokkupuudet silmade või nahaga.

Vajadusel ettevaatust – libisemisoht.

6.1.2 Hädaabitöötajatele

Sobivate kaitsevahendite ja materjalide spetsifikatsioonid leiate jaotisest 8.

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

Vältida tungimist kanalisatsiooni, keldritesse, töökaevudesse või muudesse kohtadesse, kus kogunemine võib olla ohtlik. Vältida pinna- ja põhjavee imbumist, samuti pinnasesse tungimist. Juhuslikul kanalisatsioonisüsteemi sattumisel teavitada vastutavaid asutusi.

6.3 Tõkestamis- ja puhastamismeetodid ja -vahendid

Kui pihusti või gaas välja pääseb, tagage piisaval hulgal värsket õhku.

Ilma piisava ventilatsioonita võib plahvatusohtlike segude moodustumine olla võimalik.

Toimeaine:

Absorbeerige imava materjaliga (nt universaalne sideaine, liiv, kobediatomiit) ja kõrvaldage 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 soovitusid

Tagada hea ventilatsioon. Vältida

aurude sissehingamist. Vältida

kokkupuudet silmade või nahaga.

Hoida eemal süttimisallikatest – mitte suitsetada. Vajadusel võtke

kasutusele meetmed elektrostaatilise laadimise vastu. Ärge kasutage

kuumadel pindadel.

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 loomasöödadest.

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. Järgige

aerosoolide erieeskirju! Järgige ladustamise

eritingimusi.

Mitte hoida koos tuleohtlike või isesüttivate materjalidega.

Hoida otsese päikesevalguse ja üle 50°C temperatuuri eest kaitstult.

Hoida hästi ventileeritavas kohas.

Hoida jahedas.

Lk 5/18

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II Läbivaatamise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0003

Asendusversioon kuupäevaga / versioon: 06.02.2020 / 0002

Kehtib alates: 01.11.2021

PDF-i printimiskuupäev: 01.11.2021

Copper Spray Eco S437

400 ml Art.: 6510 5015, Art.: 6514 5015

7.3 Konkreetne lõppkasutus
Hetkel teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Juhtimisparameetrid

Segu süsivesinike lahustite kogusalduse töökoha kokkupuute piirnorm (RCP meetod vastavalt EH40-le): 800 mg/m³

Keemiline nimetus	Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	Sisu %:10- <20
WEL-TWA: 800 mg/m ³	WEL-STEL: ---	---
Seireprotseduurid:	- Draeger – süsivesinikud 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Süsivesinikud 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174)	
BMGV: ---	Muu info:	(OEL vastavalt RCP-meetodile, lõiked 84–87, EH40)

Keemiline nimetus	Vask	Sisu %:0,1- <3
WEL-TWA: 1 mg/m ³ (tolm ja udu, kui Cu)	WEL-STEL: 2 mg/m ³ (tolm ja udu, kui Cu)	---
Seireprotseduurid:	ISO 15202 (töökoha õhk – metallide ja metalloiidide määramine õhus lendlevates tahketes ainetes induktiivselt sidestatud plasma aatomiemissioonispektromeetria abil), osa 1-3 – 2012 (1. osa), 2012 (2. osa), 2004 (3. osa) – EL projekt /CEN/ENTR/000/2002-- 16 kaarti 84-1 (2004) MDHS 91/2 (metallid ja metalloiidid töökoha õhus röntgenfluorestsentsi abil - spektromeetria) - 2015 - EL projekt BC/CEN/ENTR/000/2002-16 kaart 84-2 (2004) - NIOSH 7029 (vask (tolm ja aur)) - 1994. a - NIOSH 7300 (ELEMENTS by ICP (lämmastik/perkloorhappe tuhastamine)) - 2003 - NIOSH 7301 (ICP elemendid (aqua regia ashing)) - 2003 - NIOSH 7303 (ICP elemendid (kuumplokk HCl/HNO ₃ lagundamine)) - 2003 OSHA ID-121 (metalli- ja metalloiidiosakesed töökeskkonnas (Atomic) - neeldumine) - 2002 - EL projekt BC/CEN/ENTR/000/2002-16 kaart 84-10 (2004) OSHA ID-125G (metalli- ja metalloidiosakesed töökeskkonnas (ICP)) - 2002 OSHA ID-206 (jootmise käigus tekkinud metalli/metalloidiosakeste ICP analüüs) - 1991	
BMGV: ---	Muu info:	---

Keemiline nimetus	butaan	Sisu %:
WEL-TWA: 600 ppm (1450 mg/m ³)	WEL-STEL: 750 ppm (1810 mg/m ³)	---
Seireprotseduurid:	- Compur - KITA-221 SA (549 459) - OSHA PV2010 (n-butaan) - 1993	
BMGV: ---	Muu info:	---

Keemiline nimetus	Propaan	Sisu %:
WEL-TWA: 1000 ppm (ACGIH)	WEL-STEL: ---	---
Seireprotseduurid:	- Compur - KITA-125 SA (549 954) - OSHA PV2077 (propaan) - 1990	
BMGV: ---	Muu info:	---

Keemiline nimetus	Isobutaan	Sisu %:
WEL-TWA: 1000 ppm (EX) (ACGIH)	WEL-STEL: ---	---
Seireprotseduurid:	- Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)	
BMGV: ---	Muu info:	---

Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised						
Kasutusala	Kokkupuute marsruut / Keskonna sektsioon	Mõju tervisele	Kirjeldaja	Väärtus	Üksus	Märge
Tarbija	Inimene – nahakaudne	Pikaajaline, süsteemne mõjusid	DNEL	149	mg/kg kehmassi kohta päevas	
Tarbija	Inimese sissehingamine	Pikaajaline, süsteemne mõjusid	DNEL	447	mg/m ³	

6. lehekülg 18-st
 Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II Läbivaatamise
 kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0003
 Asendusversioon kuupäevaga / versioon: 06.02.2020 / 0002
 Kehtib alates: 01.11.2021
 PDF-i printimiskuupäev: 01.11.2021
 Copper Spray Eco S437
 400 ml Art.: 6510 5015, Art.: 6514 5015

Tarbija	Inimene – suuline	Pikaajaline, süsteemne mõjusid	DNEL	149	mg/kg kehamassi kohta päevas
Töötajad / töötajad	Inimene – nahakaudne	Pikaajaline, süsteemne mõjusid	DNEL	300	mg/kg kehamassi kohta päevas
Töötajad / töötajad	Inimese sissehingamine	Pikaajaline, süsteemne mõjusid	DNEL	2085	mg/m ³

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. Respiratoorne 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 hindamismeetodid hõlmavad metrooloogilisi ja mittemetrooloogilisi uurimismeetodeid.

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 loomasöödadest.

Enne toidu tarbimise piirkondadesse sisenemist eemaldada saastunud riided ja kaitsevahendid.

Silmade/näo kaitse:

Tihedalt liiuvad külgakaitsega kaitseprillid (EN 166).

Nahakaitse – käte kaitse:

Kemikaalidele vastupidavad kaitsekindad (EN ISO 374).

Kui on sobiv

Kaitsekindad Neoprene® / polükloropreenist (EN ISO 374).

Nitriilkaitsekindad (EN ISO 374).

Minimaalne kihi paksus mm:

> = 0,5

Läbitungimisaeg (penetratsioonisaeg) minutites:

> = 480

Standardi EN 16523-1 kohaselt määratud läbimurdeaegu ei saanud 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.

Filter A2 P2 (EN 14387), koodivärv pruun, valge

Järgige hingamisteede kaitsevahendite kandmise ajapiiranguid.

Terminised ohud:

Ei kohaldata

7. lk 18-st

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

Läbivaatamise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0003

Asendusversioon kuupäevaga / versioon: 06.02.2020 / 0002

Kehtib alates: 01.11.2021

PDF-i printimiskuupäev: 01.11.2021

Copper Spray Eco S437

400 ml Art.: 6510 5015, Art.: 6514 5015

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 lõplik 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:

Aerosool. Toimeaine: vedelik.

Värv:

Vask

Lõhn:

Iseloomulik

Sulamistemperatuur/külmumispunkt:

Selle parameetri kohta teave puudub.

Keemispunkt või esialgne keemispunkt ja keemisvahemik:

Selle parameetri kohta teave puudub. Ei

Süttivus:

kehti aerosoolide kohta.

Alumine plahvatuspiir:

Selle parameetri kohta teave puudub.

Ülemine plahvatuspiir:

Selle parameetri kohta teave puudub. Ei

Leekpunkt:

kehti aerosoolide kohta.

Isesüttimistemperatuur:

Ei kehti aerosoolide kohta.

Lagunemistemperatuur:

Selle parameetri kohta teave puudub. Segu on mittelahustuv (vees).

pH:

$\leq 20,5$ mm²/s (40 °C)

Kinemaatiline viskoossus:

0 % (20°C, lahustumatu) Ei

Lahustuvus:

kehti segudele.

Jaotuskoefitsient n-oktanool/vesi

Selle parameetri kohta teave puudub. 0,972

(logaritmiline väärtus): Aururõhk:

kg/l (20°C, toimeaine)

Tihedus ja/või suhteline tihedus:

Ei kehti aerosoolide kohta. Ei

Suhteline aurutihedus:

kehti aerosoolide kohta.

Osakeste omadused:

9.2 Muu teave

Lõhkeained:

Selle parameetri kohta teave puudub.

Oksüdeerivad vedelikud:

Selle parameetri kohta teave puudub.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Toodet ei ole testitud.

10.2 Keemiline stabiilsus

Nõuetekohase ladustamise ja käsitsemise korral stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlike reaktsioone ei ole teada.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumutamine, lahtine leek, süüteallikad Rõhu tõus põhjustab lõhkemisohtu.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Vältida kokkupuudet tugevate oksüdeerivate ainetega.

Vältida kokkupuudet tugevate leelistega.

Vältida kokkupuudet tugevate hapetega.

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 terviseohude kohta vt jaotisest 2.1 (klassifikatsioon).

Lk 8/18

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II Läbivaatamise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0003

Asendusversioon kuupäevaga / versioon: 06.02.2020 / 0002

Kehtib alates: 01.11.2021

PDF-i printimiskuupäev: 01.11.2021

Copper Spray Eco S437

400 ml Art.: 6510 5015, Art.: 6514 5015

Copper Spray Eco S437
400 ml Art.: 6510 5015, Art.: 6514 5015

Toksilisus/mõju	Lõpp-punkt	Väärtus	Üksus	Organism	Testimis viis	Märkmed
Äge mürgisus, suukaudsel manustamisel:						nda
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):						Võib põhjustada unisus või pearinglus., Eksperdi hinnang
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude (STOT-RE):						nda
Hingamisoht:						nda
Sümptomid:						nda

Süsvivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised

Toksilisus/mõju	Lõpp-punkt	Väärtus	Üksus	Organism	Testimis viis	Märkmed
Äge mürgisus, suukaudsel manustamisel:	LD50	> 5840	mg/kg	Rott	OECD 401 (äge suukaudne toksilisus)	Analoogne järeldus
Äge mürgisus, naha kaudu:	LD50	> 2920	mg/kg	Rott	OECD 402 (äge Naha toksilisus)	Analoogne järeldus
Äge mürgisus sissehingamisel:	LC50	> 23,3	mg/l/4h	Rott	OECD 403 (äge Sissehingamise toksilisus)	Analoogne järeldus
Naha söövituse/ärritus:				Jänes	OECD 404 (äge Nahakaudne Ärritus/söövituse)	Ärritav
Tõsine silmakahjustus/ärritus:				Jänes		Ei ole ärritav
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:				Merisiga	OECD 406 (nahk Sensibiliseerimine)	Ei (kokkupuude nahaga)
Sugurakkude mutageensus:					OECD 476 (in vitro imetajarakkude geen Mutatsiooni test)	Negatiivne
Kantserogeensus:						Negatiivne
Reproduktiivtoksilisus:	NOAEL	9000	ppm	Rott	OECD 416 (kaks-pölvkond Reproduktiivtoksilisus Uuring)	Negatiivne
Hingamisoht:						Jah
Sümptomid:						kõhulahtisus, peavalud, pearinglus, iiveldus ja oksendamine.
Sümptomid:						unisus, teadvusetus, süda/vereringe häired, peavalud, krambid, unisus, limane membraan ärritus, pearinglus, iiveldus ja oksendamine., kõhulahtisus

Lk 9/18

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II Läbivaatamise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0003

Asendusversioon kuupäevaga / versioon: 06.02.2020 / 0002

Kehtib alates: 01.11.2021

PDF-i printimiskuupäev: 01.11.2021

Copper Spray Eco S437

400 ml Art.: 6510 5015, Art.: 6514 5015

butaan						
Toksilisus/mõju	Löpp-punkt	Väärtus	Üksus	Organism	Testimis viis	Märkmed
Äge mürgisus sissehingamisel:	LC50	658	mg/l/4h	Rott		
Sugurakkude mutageensus:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (bakteriaalne pöördmutatsiooni test)	Negatiivne
Sugurakkude mutageensus:					OECD 473 (in vitro imetajad Kromosoom Aberratsiooni test)	Negatiivne
Sugurakkude mutageensus:				Inimene	OECD 473 (in vitro imetajad Kromosoom Aberratsiooni test)	Negatiivne
Sugurakkude mutageensus:				Rott	OECD 474 (Mammalian Erütrotsüüdid Mikrotuuma test)	Negatiivne
Hingamisoht:						Ei
Sümptomid:						ataksia, hingamine raskused, unisus, teadvusetus, külmumist, häiritud süda rütm, peavalud, krambid, joove, peeringlus, iiveldus ja oksendamine.
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude (STOT-RE), sissehingamisel:	NOAEL	21 394	mg/l	Rott	OECD 422 (kombineeritud Tox korduva annusega. Öppige koos Paljundamine/arendamine. Tox. sõeluuring)	

Propan						
Toksilisus/mõju	Löpp-punkt	Väärtus	Üksus	Organism	Testimis viis	Märkmed
Äge mürgisus sissehingamisel:	LC50	658	mg/l/4h	Rott		
Äge mürgisus sissehingamisel:	LC50	260 000	ppmV/4h	Rott		Gaasid, meessoost, Analoozne järelus
Naha söövitav/ärritus:						Ei ole ärritav
Tõsine silmakahjustus/ärritus:						Ei ole ärritav
Sugurakkude mutageensus:					OECD 473 (in vitro imetajad Kromosoom Aberratsiooni test)	Negatiivne
Sugurakkude mutageensus:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (bakteriaalne pöördmutatsiooni test)	Negatiivne
Reproduktiivtoksilisus (Arengu toksilisus):	NOAEC	21 641	mg/l		OECD 422 (kombineeritud Tox korduva annusega. Öppige koos Paljundamine/arendamine. Tox. sõeluuring)	
Hingamisoht:						Ei

Lk 10/18

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II Läbivaatamise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0003

Asendusversioon kuupäevaga / versioon: 06.02.2020 / 0002

Kehtib alates: 01.11.2021

PDF-i printimiskuupäev: 01.11.2021

Copper Spray Eco S437

400 ml Art.: 6510 5015, Art.: 6514 5015

Sümptomid:						hingamine raskused, teadvusetus, külmumist, peavalud, krambid, limaskestad membraan ärritus, peeringlus, iiveldus ja oksendamine.
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude (STOT-RE), sissehingamisel:	NOAEL	7,214	mg/l	Rott	OECD 422 (kombineeritud Tox korduva annusega. Öppige koos Paljundamine/arendamine. Tox. sõeluuring)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude (STOT-RE), sissehingamisel:	LOAEL	21 641	mg/l	Rott	OECD 422 (kombineeritud Tox korduva annusega. Öppige koos Paljundamine/arendamine. Tox. sõeluuring)	

Isobutaan						
Toksilisus/mõju	Löpp-punkt	Väärtus	Üksus	Organism	Testimis viis	Märkmed
Äge mürgisus sissehingamisel:	LC50	658	mg/l/4h	Rott		
Äge mürgisus sissehingamisel:	LC50	260 000	ppmV/4h	Rott		Gaasid, mees
Töine silmakahjustus/ärritus:				Jänes		Ei ole ärritav
Sugurakkude mutageensus:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (bakteriaalne pöördmutatsiooni test)	Negatiivne
Hingamisoht:						Ei
Sümptomid:						teadvusetus, külmumist, peavalud, krambid, peeringlus, iiveldus ja oksendamine.
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude (STOT-RE), sissehingamisel:	NOAEL	21 394	mg/l	Rott	OECD 422 (kombineeritud Tox korduva annusega. Öppige koos Paljundamine/arendamine. Tox. sõeluuring)	

11.2. Teave muude ohtude kohta

Copper Spray Eco S437 400 ml Art.: 6510 5015, Art.: 6514 5015						
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.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

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

Copper Spray Eco S437

400 ml Art.: 6510 5015, Art.: 6514 5015

Toksilisus/mõju	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Üksus	Organism	Testimis viis	Märkmed
12.1. Toksilisus kaladele:							nda

Lk 11/18

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II Läbivaatamise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0003

Asendusversioon kuupäevaga / versioon: 06.02.2020 / 0002

Kehtib alates: 01.11.2021

PDF-i printimiskuupäev: 01.11.2021

Copper Spray Eco S437

400 ml Art.: 6510 5015, Art.: 6514 5015

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:							DOC-eliminatsioon aste (kompleksid orgaaniline aine)>= 80%/28d: ei

Süivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükliilised							
Toksilisus/mõju	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Üksus	Organism	Testimis viis	Märkmed
12.1. Toksilisus kaladele:	LC50	96h	13,4	mg/l	Oncorhynchus mu suudlus		
12.1. Toksilisus kaladele:	LL50	96h	> 13,4	mg/l	Oncorhynchus mu suudlus	OECD 203 (kala, Äge toksilisus Test)	
12.1. Toksilisus kaladele:	NOELR	28d	1,53	mg/l	Oncorhynchus mu suudlus	QSAR	
12.1. Toksilisus dafniale:	NOELR	21d	1	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Paljunemiskatse)	
12.1. Toksilisus vetikatele:	EC50	72h	10-30	mg/l	Pseudokirchneriell alampeatähe		
12.1. Toksilisus vetikatele:	NOELR	72h	10	mg/l	Pseudokirchneriell alampeatähe		
12.1. Toksilisus vetikatele:	ErL50	72h	10-30	mg/l	Pseudokirchneriell alampeatähe	OECD 201 (vetikas, Kasvu pärssimine Test)	
12.1. Toksilisus vetikatele:	NOELR	72h	6,3	mg/l	Pseudokirchneriell alampeatähe	OECD 201 (vetikas, Kasvu pärssimine Test)	
12.2. Püsivus ja lagunevus:		28d	98	%		OECD 301 F (Valmis Biolagunevus - Manomeetriline Respirometria test)	Kergelt biolagunev
Veels lahustuvus:			2,6	mg/l			25°C

butaan							
Toksilisus/mõju	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Üksus	Organism	Testimis viis	Märkmed
12.1. Toksilisus kaladele:	LC50	96h	24,11	mg/l		QSAR	
12.1. Toksilisus dafniale:	LC50	48h	14,22	mg/l		QSAR	
12.3. Bioakumuleeruv potentsiaal:	Log Pow		2,98				Märkimisväärne bioloogiline kogunemine potentsiaali pole oodata (LogPow 1-3).
12.5. PBT ja vPvB hindamise tulemused							PBT puudub aine, nr vPvB aine

Propan

Lk 12/18

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II Läbivaatamise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0003

Asendusversioon kuupäevaga / versioon: 06.02.2020 / 0002

Kehtib alates: 01.11.2021

PDF-i printimiskuupäev: 01.11.2021

Copper Spray Eco S437

400 ml Art.: 6510 5015, Art.: 6514 5015

Toksilisus/mõju	Lõpp-punkt	Aeg	Väärtus	Üksus	Organism	Testimis viis	Märkmed
12.3. Bioakumuleeruv potentsiaal:	Log Pow		2,28				Märkimisväärne bioloogiline kogunemine potentsiaali pole oodata (LogPow 1-3).
12.5. PBT ja vPvB hindamise tulemused							PBT puudub aine, nr vPvB aine

Isobutaan							
Toksilisus/mõju	Lõpp-punkt	Aeg	Väärtus	Üksus	Organism	Testimis viis	Märkmed
12.3. Bioakumuleeruv potentsiaal:							Märkimisväärne bioloogiline kogunemine potentsiaali pole oodata (LogPow 1-3).
12.1. Toksilisus kaladele:	LC50	96h	27,98	mg/l			
12.1. Toksilisus vetikatele:	EC50	96h	7,71	mg/l			
12.2. Püsivus ja lagunevus:							Kergelt biolagunev
12.5. PBT ja vPvB hindamise tulemused							PBT puudub aine, nr vPvB aine

13. JAGU: Jäätmekäitus

13.1 Jäätmetötlusmeetodid Aine/segu/jääkkoguste kohta

EÜ jäätmekäitluse kood:

Jäätmekoodid on soovitud, mis põhinevad selle toote kavandatud kasutamisel. Kasutaja spetsiifiliste kasutus- ja kõrvaldamistingimuste tõttu võidakse teatud tingimustel määrata muid jäätmekoode. (2014/955/EL)
16 05 04 ohtlike aineid sisaldavad gaasid survemahutites (sh haloonid) Soovitus:

Reovee ärajuhtimist ei soovitata.

Pöörake tähelepanu kohalikele ja riiklikele ametlikele eeskirjadele. Viige täis aerosoolpurgid probleemsete jäätmete kogumisse. Viige tühjad aerosoolpurgid väärtuslike materjalide kogumisse.

Saastunud pakkematerjalide jaoks

Pöörake tähelepanu kohalikele ja riiklikele ametlikele eeskirjadele. Soovitus:

Ärge perforeriige, tükeldage ega keevitage puhastamata anumad.

Taaskasutus

15 01 04 metallpakend

14. JAGU: Transporditeave

Üldised väited

14.1. ÜRO number või ID number:

1950. aastast

Transport maanteel/raudteel (ADR/RID)

14.2. ÜRO veose õige nimetus:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Transpordi ohuklass(id):

2.1

14.4. Pakkimisgrupp:

-

Klassifikatsiooni kood:

5F

LQ:

1 I

14.5. Keskkonnaohud:

Ei kohaldata

Tunnelipiirangu kood:

D

Transport meritsi (IMDG-kood)



Lk 13/18

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

kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0003

Asendusversioon kuupäevaga / versioon: 06.02.2020 / 0002

Kehtib alates: 01.11.2021

PDF-i printimiskuupäev: 01.11.2021

Copper Spray Eco S437

400 ml Art.: 6510 5015, Art.: 6514 5015

14.2. ÜRO õige tarnenimi:

AEROSOLS

14.3. Transpordi ohuklass(id):

2.1



14.4. Pakkimisgrupp:

-

EmS:

FD, SU

Mere saasteaine:

ei

14.5. Keskkonnaohud:

Ei kohaldata

Lennutransport (IATA)

14.2. ÜRO veose õige nimetus:

Aerosoolid, tuleohtlik

14.3. Transpordi ohuklass(id):

2.1



14.4. Pakkimisgrupp:

-

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 keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Järgige piiranguid:

Järgige riiklikke eeskirju/seadusi, mis reguleerivad noorte inimeste kaitset tööl (direktiivi 94/33/EÜ 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
P3a	11.1	150 (neto)	500 (neto)

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 2012/18/EL ("Seveso III"), I lisa, 2. osa – see toode sisaldab allpool loetletud aineid:

Sissepääs nr	Ohtlikud ained	Märkused I lisa kohta	Kvalifitseeruv kogus (tonni) eest kohaldamine – madalama astme nõuded	Kvalifitseeruv kogus (tonni) eest kohaldamine - Kõrgema astme nõuded
18	Veeldatud tuleohtlik 1. või 2. kategooria gaasid (sh LPG) ja maagaas	19	50	200

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):

72 %

Järgige intsidentide eeskirju.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Segude puhul ei esitata kemikaaliohutuse hinnangut.

16. JAGU: Muu teave

Lk 14/18

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II Läbivaatamise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0003

Asendusversioon kuupäevaga / versioon: 06.02.2020 / 0002

Kehtib alates: 01.11.2021

PDF-i printimiskuupäev: 01.11.2021

Copper Spray Eco S437

400 ml Art.: 6510 5015, Art.: 6514 5015

Muudetud jaotised:

1-16

Töötajatel on nõutav ohtlike kaupade käitlemise koolitus.

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
Skin Irrit. 2, H315	Klassifikatsioon arvutusprotseduuri järgi.
Asp. Tox. 1, H304	Klassifikatsioon arvutusprotseduuri järgi.
STOT SE 3, H336	Võib põhjustada uimasust või peapööritust.
Aquatic Chronic 3, H412	Klassifikatsioon arvutusprotseduuri järgi.
Aerosool 1, H222	Klassifikatsioon arvutusprotseduuri järgi.
Aerosool 1, H229	Klassifikatsioon vormi või füüsikalise oleku alusel.

Järgmised laused tähistavad toote ja koostisosade (määratletud jaotistes 2 ja 3) postitatud ohuklassi ja riskikategooria koodi (GHS/CLP).

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur. H302

Kahjulik allaneelamisel.

H304 Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. H315 Põhjustab nahaärritust.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H331 Sissehingamisel mürgine.

H336 Võib põhjustada uimasust või peapööritust. H400

Väga mürgine veeorganismidele.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Skin Irrit. — Nahaärritus Asp.

Tox. — Hingamisoht

STOT SE – Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude – narkootiline mõju Aquatic Chronic – Ohtlik veekeskkonnale – krooniline Aerosool - aerosoolid

Flam. Liq. — Tuleohtlik vedelik Acute Tox. —

Äge mürgisus – sissehingamine Acute Tox. —

Äge mürgisus – suukaudne

Silmaärritus. — Silmade ärritus

Aquatic Acute – Ohtlik veekeskkonnale – äge

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, igapäevaste muudatustega.

Iga riigi töölase kokkupuute piirnormide riiklikud loetelud koos muudatustega.

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

Lk 15/18

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

Läbivaatamise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0003

Asendusversioon kuupäevaga / versioon: 06.02.2020 / 0002

Kehtib alates: 01.11.2021

PDF-i printimiskuupäev: 01.11.2021

Copper Spray Eco S437

400 ml Art.: 6510 5015, Art.: 6514 5015

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 SAS

17 rue de Marbourg

9764 MARNACH

Luksemburg

Tel. +352 269 03267

Faks +352 269 03368

E-post: info@forch.fr

Internet: www.forch.fr

SC Foerch SRL

Str. Zizinului nr.110

500407 Brasov

Rumänien

Tel. +40 368 408192

Faks. +40 368 408193 E-

post: info@foerch.ro

Internet: www.foerch.ro

Foerch AG

Muttenserstrasse 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

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

SKY NORD

Sofia Kovalevskaja ul.

D.1, ST.2, K.1

RUS 127247 MOSCOW

Venemaa

E-post: skynord.office@gmail.com

Förch Polska Sp. Ioomaaed

Międzyrzecze Górne 379

43-392 K/Bielska-Bialej

Polen

Tel. +48 338196000

Faks. +48 338158548

E-post: info@forch.pl

Internet: www.forch.pl

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

Lk 16/18

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

Läbivaatamise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0003

Asendusversioon kuupäevaga / versioon: 06.02.2020 / 0002

Kehtib alates: 01.11.2021

PDF-i printimiskuupäev: 01.11.2021

Copper Spray Eco S437

400 ml Art.: 6510 5015, Art.: 6514 5015

Förch Slovensko sro
Rosinská cesta 12
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 – Uhřetíněves
Tšechien
Tel. +420 271 001 984-9 E-
post: info@foerch.cz
Internet: www.foerch.cz

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

Forch Austraalia
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
Rua República da Bolívia nr 69, 1 esq
1500-544 Lisboa
Portugal
Tel. +351 917314442
E-post: info@forch.pt
Internet: www.forch.pt

Trigers SIA
Straupes iela 3
1073 Riiia
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 / İstanbul
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

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

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 maanteeveo 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

Lk 17/18

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

Läbivaatamise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0003

Asendusversioon kuupäevaga / versioon: 06.02.2020 / 0002

Kehtib alates: 01.11.2021

PDF-i printimiskuupäev: 01.11.2021

Copper Spray Eco S437

400 ml Art.: 6510 5015, Art.: 6514 5015

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 LQ Oktanool-vesi jaotusteguri logaritm

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 Tähtsusetav efektitase 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. Nimekirja

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 soovitud 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:

GE

Lk 18/18

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

Läbivaatamise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0003

Asendusversioon kuupäevaga / versioon: 06.02.2020 / 0002

Kehtib alates: 01.11.2021

PDF-i printimiskuupäev: 01.11.2021

Copper Spray Eco S437

400 ml Art.: 6510 5015, Art.: 6514 5015

**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 muutmise on keelatud, välja arvatud Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung nõusolekul.