

Ohutuskaart

vastab 91/155/EMÜ

Trükkimiskuupäev 14.10.2004

Üle vaadatud: 14.10.2004

1 Aine/ valmistise ning äriühingu/ettevõtja kindlakstegemine*

✓ **Toote andmed**

✓ **Kaubanduslik nimetus:** Ökoron 12

✓ **Artiklinumber:** 17312

✓ **Aine/ valmissegu kasutamine:** desinfektsioonivahend

✓ **Tootja /Tarnija:**

FINKTEC GmbH

Gewerbepark 16

D-59069 Hamm

Tel: 0049-2385-73-0

✓ **Lisainformatsiooni saamiseks pöörduge:**

Teaduslike Uuringute ja Arendusosakond (Abteilung Forschung und Entwicklung)







✓ **Hädaabi tel nr:** 0049-2385-73135 / 0049-2305-23585

2 Koostis/ Teave koostisainete kohta

✓ **Kemikaali omadused**

✓ **Kirjeldus:** Allpool toodud ainete segud koos ohutute lisaainetega.

✓ **Ohtlikud koostisained:**

CAS nr: 7722-84-1 EINECS nr: 231-765-0	Vesinikperoksiidi lahus  C,  O; R 8-34	10-25%
CAS nr: 64-19-7 EINECS nr: 200-580-7	Äädikhape  C, R 35	10-25%
CAS nr: 79-21-0 EINECS nr: 201-186-8	Peroksüüädikhape  C,  O,  N; R 7-10-20/21/22-35-50	10-25%

✓ **Lisainformatsioon:** Sõnastatud riskilause (R-lause) loetelu leiab ptk 16.

3 Andmed ohtlikkuse kohta*

✓ **Ohu kirjeldus:**



C Söövitav
O Oksüdeeruv

✓ **Informatsioon teatud toodete kohta, mis on ohtlikud inimesele ja keskkonnale:**

R 8 Kokkupuutel süttiva ainega võib põhjustada tulekahju.

R 20/21/22 Ohtlik sissehingamisel, nahaga kokkupuutel ja allaneelamisel.

R 35 Põhjustab tõsiseid põletusi.

✓ **Klassifitseerimine:** Vastab EL-i loetelude viimastele väljaannetele, millele lisanduvad tootja omapoolsed juhendid.

Jätkub lk 2

Ohutuskaart

vastab 91/155/EMÜ

Triikimiskuupäev 14.10.2004

Üle vaadatud: 14.10.2004

Õ Kaubanduslik nimetus: **Ökoron 12**

Algas lk 1

4 Esmaabimeetmed*

Õ **Üldinfo:** Vahetage otsekohe riided, kui need on tootega kokku saanud.

Õ **Sissehingamisel:** Leidke võimalus värske õhu saamiseks. Vajadusel tehke kunstlikku hingamist. Hoidke kannatanut soojas. Kui sümptomid jäävad püsima, võtke ühendust arstiga.

Õ **Nahale sattumisel:** Peske nahka otsekohe puhta vee ja seebiga, loputage korralikult.

Õ **Silma sattumisel:** Peske silma voolava vee all, hoides silma lahti. Seejärel võtke ühendust arstiga.

Õ **Allaneelamisel:** Loputage suud ja jooge palju vett. Ärge kutsuge esile oksendamist; kutsuge otsekohe meditsiiniline abi.

5 Tuletõrjemeetmed*

Õ **Sobivad kustutusained:** Süsihappegaas (CO₂), kustutusvaht või pihustatud vesi.

Õ **Kustutusvahendid, mida ei või kasutada ohutusnõuetest tulenevalt:** Kustutuspulber

Õ **Eriõeldised kokkupuuteohud, mis tulenevad ainest või valmistisest endast, põlemisaadusest või tekkivatest gaasidest.** Võib moodustuda plahvatusohtlikke gaasi-õhu segusid.

Õ **Kaitsevarustus:** Kanda täiesti tulekindlat riietust. Paigaldage hingamisteede kaitsevahend.

Õ **Lisainfo:** Ohus olevaid anumaid tuleb jahutada pihustatud veega.

6 Tarvitusele võetavad meetmed toote juhuslikul sattumisel keskkonda*

Õ **Personaalsed ettevaatusabinõud:** Veenduge, et töökeskkonnas oleks korralik ventilatsioon. Paigaldage hingamisteede kaitsevahend. Kandke kaitsevarustust. Hoidke kaitsevarustusest isikud ohupiirkonnast eemal.

Õ **Keskkonnavalased ettevaatusabinõud:** Vältige toote sattumist äravoolutorustikku/ pinnasesse või põhjavette.

Õ **Puhastusmeetmed / Kokkukogumine:** Lahustage rohke veega. Korjake kokku mehaaniliselt. Reostatud materjal kõrvaldada vastavalt punktile 13. Veenduge, et töökeskkonnas oleks korralik ventilatsioon.

7 Käitlemine ja hoiustamine*

Õ **Käitlemine:**

Õ **Ohutu käitlemine:** Mitte hoida kuumas ega otsese päikesevalguse käes. Mitte keerata anumad gaasikindlalt kinni. Veenduge, et töökeskkonnas oleks hea ventilatsioon/ väljatõmme. Anuma avamisel ning sellega ümberkäimisel olge ettevaatlik.

Õ **Tuleohutus (tulekahju ja plahvatuse korral):** Kaitsta kuuma eest. Hoida eemal kergsüttivatest allikatest – Ärge suitsetage. Kaitske staatilise elektri eest. Läheduses oleva tulekahju korral peab olema võimalik kasutada hädajahutust.

Õ **Hoiustamine:**

Õ **Hoiustamiskohtadele ja mahutitele esitatavad nõuded:** Hoiustada ainult originaalanumates. Põrand peab olema happekindel.

Õ **Teave ühistele hoiustamiskohtadele esitatavate nõuete kohta:** Mitte hoiustada koos leelistega (söövitavad lahused). Hoiustada eraldi redutseerijatest. Hoiustada eraldi kergsüttivatest ainetest.

Õ **Lisainfo hoiustamistingimuste kohta:** Hoiustada jahedas, kuivades tingimustes ja tihedalt suletud anumates.

Jätub lk 3

Ohutuskaart

vastab 91/155/EMÜ

Triikimiskuupäev 14.10.2004

Üle vaadatud: 14.10.2004

Õ Kaubanduslik nimetus: **Ökoron 12**

Jätk lk-le 2

8 Kokkupuute vältimine/ isikukaitsevahendid*

Õ **Lisainfo tehniliste lisaseadmete kohta:** Täiendav info puudub, vt punkti 7.

Õ Töökeskkonna ohtlike ainete tunnustatud piirnormid:

7722-84-1 Vesinikperoksiidi lahus

OES	Lühiajalise toime piirnorm (STV): 2.8 mg/m ³ , 2 ppm
	Pikaajalise toime piirnorm (LTV): 1.4 mg/m ³ , 1 ppm

64-19-7 Äädikhape

OES	Lühiajalise toime piirnorm (STV): 37 mg/m ³ , 15 ppm
	Pikaajalise toime piirnorm (LTV): 25 mg/m ³ , 10 ppm
	ILV

Õ **Lisainfo:** Aluseks on võetud valmistamisel kehtinud loetelud.

Õ Isikukaitsevahendid:

Õ **Üldised ohutus- ja hügieenimeetmed:** Töötamise ajal ärge sööge, jooge, suitsetage ega nuusake nina. Hoidke eemal toiduainetest, joogist ning loomasöödast. Vahetage otsekohe välja määratud ja saastunud riided. Peske käsi enne vaheaja tegemist ning töö lõpetamisel. Vältige kokkupuudet silmade ja nahaga.

Õ **Hingamisteede kaitsmine:** Kasutage kompaktsset hingamisaparaati. B-filtrit. Lühiajalise mõju või madala saastatuse puhul kasutage respiraatoril filtrit. Tugevama või pikemaajalisema saastatuse puhul kasutage kompaktsset hingamisaparaati.

Õ Käte kaitsmine:



Kandke ainult EL-i märgistuga III kategooria kemikaalikindlaid kindaid.

Õ Kinnaste materjal

Butüülkumm, BR

Nitriilkumm, NBR

Õ **Kinda materjali läbitungimisaeg:** Täpne materjali läbitungimisaeg on kindlaks määratud kaitsekinnaste tootja poolt ning sellest tuleb juhinduda.

Õ Silmade kaitsmine:



Tihedalt suletud kaitseprillid

Õ **Keha kaitsmine:** Saapad. Kaitsev tööriietus.

Jätkub lk 4

Ohutuskaart

vastab 91/155/EMÜ

Triikimiskuupäev 14.10.2004

Üle vaadatud: 14.10.2004

Y Kaubanduslik nimetus: Ökoron 12

Jätk lk-le 3

9 Füüsikalised ja keemilised omadused*

Y Üldine info

Füüsikaline olek:	Vedel
Värvus:	Värvitu
Lõhn:	Teravalõhnaline

Y Oleku muutus

Sulamistemperatuur/ Sulamistemperatuuri vahemik:	-30°C
Keemistemperatuur/ Keemistemperatuuri vahemik:	Määratlemata

Y Leekpunkt:	84 °C
--------------	-------

Y Süttimistemperatuur	485 °C
-----------------------	--------

Y Lagunemistemperatuur	>50 °C
------------------------	--------

Y Isesüttivus:	Toode ei ole isesüttiv.
----------------	-------------------------

Y Plahvatavus:	Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtliku õhu-/ aurusegu moodustumine.
----------------	--

Y Plahvatuse piirväärtused:

Alumine:	4.0 Vol%
Ülemine:	17.0 Vol %

Y Aururõhk 20 °C:	23 hPa
-------------------	--------

Y Suhteline tihedus 20°C juures:	1.15 g/cm ³
----------------------------------	------------------------

Y Lahustuvus/ Segunemisvõime veega:	Täielikult segunev.
-------------------------------------	---------------------

Y pH-tase 20°C juures:	2
------------------------	---

Y Lahuse koostis:

Orgaanilised lahused:	0.0%
-----------------------	------

10 Püsivus ja reaktsioonivõime*

Y Termiline lagunemine/ tingimused, mida tuleb vältida: Lagunemist ei toimu, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonile

Y Ohtlikud reaktsioonid: Reageerib lisanditega. Toimib oksüdandina orgaanilistele ainetele(puit, paber ja rasvad).

Y Ohtlikud lagunemissaadused: Etaanhape, Hapnik.

11 Toksikoloogiline teave*

Y Akuutne toksilisus:

Y LD/LC50 olulised väärtused klassifitseerimiseks:

7722-84-1 Vesinikperoksüdi lahus

Sissehingamisel	LC50[4h]	2000 mg/m ³ (rott)
-----------------	----------	-------------------------------

64-19-7 Äädikhape

Suukaudsel manustamisel	LD50	3310 mg/kg (rott)
Naha kaudu	LD50	1060 mg/kg (küülik)

Y Esmased ärritusilmingud:

Y Nahal: Söövitav toime nahale ning limaskestale.

Y Silmades: Tugev söövitav toime.

Y Ülitundlikkus: Ei ole teada ülitundlikkuse ilminguid.

Y Lisa toksikoloogiline teave: Vastavalt EL-i üldistes valmististele ettenähtud klassifitseerimisjuhiste viimases kehtivas versioonis äratoodud arvutusmeetodile kaasnevad tootega järgmised ohud:

Söövitav

Aine neelamise tagajärjeks on tugev suu ja neelu söövitus ning mao ja söögitoru läbisööbimine.

Jätkub lk 5

Ohutuskaart

vastab 91/155/EMÜ

Triikimiskuupäev 14.10.2004

Üle vaadatud: 14.10.2004

Õ Kaubanduslik nimetus: **Ökoron 12**

Jätk lk-le 4

12 Keskkonnaalane teave*

Õ Ökotoksilised mõjud:

Õ Toksilisus veeorganismidele:

7722-84-1 Vesinikperoksiidi lahus

Sissehingamisel	LC0[48h]	10 mg/l (Säinas)
-----------------	----------	------------------

64-19-7 Äädikhape

Sissehingamisel	LC50[48h]	408 mg/l (Leuciscud melanotus)
-----------------	-----------	--------------------------------

Õ Üldised märkused: Aine ei tohi sattuda põhjavette, vooluveekogusse või kanalisatsioonisüsteemi.

13 Kõrvaldamisjuhised*

Õ Toode:

Õ Soovitused: Ei tohi ära visata koos majapidamisprügiga. Vältige aine sattumist kanalisatsioonisüsteemi.

Õ Euroopa jäätmekataloog:

070199	Jäätmed ei ole muul moel täpselt määratletud
--------	--

Õ Puhastamata pakend:

Õ Soovitus: Kõrvaldamine tuleb läbi viia vastavalt ametlikele regulatsioonidele.

14 Veonõuded*

Õ Maismaa transport ADR/RID (püüületus)



Õ ADR/RID klass: 5.2 Orgaanilised peroksiidid.

Õ Ohukood (Kemler): 539

Õ UN number: 3109

Õ Pakendigrupp: II

Õ Ohutunnus: 5.2+8

Õ Kaupade kirjeldus: 3109 ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP F, VEDELIK (VESINIKPEROKSIID, VESILAHUS, peroksüüädikhape)

Jätkub lk 6

Ohutuskaart vastab 91/155/EMÜ

Trükkimiskuupäev 14.10.2004

Üle vaadatud: 14.10.2004

Õ Kaubanduslik nimetus: Ökoron 12

Jätk lk-le 5

Õ Maismaa transport IMDG:



Õ **ADR/RID klass:** 5.2
 Õ **UN number:** 3109
 Õ **Ohutunnus:** 5.2+8
 Õ **Pakendigrupp:** II
 Õ **EMS number:** F-J, S-R
 Õ **Merereostusaine:** Ei

Õ **Kaupade kirjeldus:** ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP F, VEDELIK (VESINIKPEROKSIID, VESILAHUS, peroksüüädikhape)

Õ Maismaa transport ICAO-TI ja IATA-DGR:



Õ **ADR/RID klass:** 5.2
 Õ **UN number:** 3109
 Õ **Ohutunnus:** 5.2+8
 Õ **Pakendigrupp:** II
 Õ **Kaupade kirjeldus:** ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP F, VEDELIK (VESINIKPEROKSIID, VESILAHUS, peroksüüädikhape)

15 Reguleerivad õigusaktid*

Õ Märgistus vastavalt EÜ juhiste:

Toode on klassifitseeritud ja markeeritud vastavalt EÜ direktiividele / Ohtlike Ainete määrusele.

Õ **Toote ohutunnuse tähis ja ohutunnuse nimetus:**

C Söövitav

O Oksüdeeruv

Õ **Hoiatusetiketile märgitavate koostisosade nimetused:**

Peroksüüädikhape

Jätk lk-le 7

Ohutuskaart

vastab 91/155/EMÜ

Triikimiskuupäev 14.10.2004

Üle vaadatud: 14.10.2004

Ü Kaubanduslik nimetus: Ökoron 12

Jätk lk-le 5

Vesinikperoksiidi lahus

Äädikhape

Ü Riskilaused:

8 Kokkupuutel kergsüttivate ainetega võib põhjustada tulekahju.

R 20/21/22 Ohtlik sissehingamisel, nahaga kokkupuutel ja allaneelamisel.

35 Põhjustab tõsiseid põletusi.

Ü Ohutuslaused:

3/7 Hoidke konteiner jahedas kohas tihedalt suletuna.

14 Hoidke eemal hapetest, redutseerijatest ja kergsüttivatest ainetest.

26 Silma sattumisel loputage silma rohke veega ja pöörduge meditsiinilise nõu saamiseks arsti poole.

36/37/39 Kandke sobivat kaitseriietust, -kindaid ja nägemis-/ näokaitseid.

45 Õnnetuse või halva enesetunde korral pöörduge otsekohe arsti poole (vt võimalusel märgistuselt).

Ü Kohalikud ettekirjutused:

Ü Tehnilised juhised (õhk):

Klass	Osa %
Vesi	45.0
II	15.0

16 Muu teave

Antud info põhineb meie olemasolevatel teadmistel. See ei anna garantiid teatud konkreetse toote toimimisele ega seo tootjat õiguslikult kehtiva lepinguga.

Ü Olulised R-laused

10 Kergsüttiv.

20/21/22 Kahjulik sissehingamisel ja nahaga kokkupuutel ning allaneelamisel.

34 Põhjustab põletusi.

35 Põhjustab tõsiseid põletusi.

50 Väga mürgine veeorganismidele.

7 Võib põhjustada tulekahju.

8 Kokkupuutel kergsüttivate ainetega võib põhjustada tulekahju.

Ü Ohutuskaardi (MSDS) väljastaja: Teaduslike Uuringute ja Arendusosakond (Abteilung Forschung und Entwicklung)

Ü Kontakt:

Härra Dr Fink

Tel: 0049-2385-73135

Ü* Andmeid on muudetud võrreldes varasema versiooniga.