

1 Aine/valmistise ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **Toote detailid**
- **Kaubanduslik nimetus:** **FINK - 12**
- **Artikkel:** 18108
- **Aine/preparaadi kasutamine** Puhastusvahend
- **Tootja/Tarnija:**
FINKTEC GmbH
Gewerbepark 16
D-59069 Hamm
Tel. 0049-2385-73-0
- **Lähemat informatsiooni saab:**
Abteilung Forschung und Entwicklung
E-Mail: Bernd.Greive@finktec.com
- **Informatsioon hädaolukorras:** Tel. 0049-2385-73135 / 0049-2305-23585

2 Ohtude identifitseerimine

- **Ohu kirjeldus:**



C Sööbiv

- **Informatsioon konkreetse ohu kohta inimestele ja keskkonnale:**
Toode peab olema märgistatud vastavalt kalkuleerimisprotseduuri "Üldine klassifitseerimisjuhend EL-s kasutatavatele preparaatidele" viimasele kehtivale versioonile.
R 31 Kokkupuutel hapetega eraldub mürgine gaas.
R 35 Põhjustab tugevat söövitust.
- **Klassifikatsioonisüsteem:** Klassifikatsioon vastab viimastele EL-I nimekirjade ning neid on täiendatud ettevõtetelt ja kirjanduselt saadud andmetega.
- **GHS etiketi elemendid**



Ettevaatust

- 3.2/1A - Põhjustab raskeid nahapõletusi ja silmakahjustusi.
- **Ohu ennetamise kohta:**
Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
Pärast käitlemist pesta hoolega.
Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
- **reageerimise kohta:**
ALLANEELAMISE KORRAL: Loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.
NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: Võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega / loputada duši all.
SISSEHINGAMISE KORRAL: Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.
SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada.
Loputada veel kord.
Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSKESKUSE või arstiga.
Eriravi on hädavajalik (vaadake etiketti).
Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.
- **säilitamise kohta:**
Hoida luku taga.
- **kõrvaldamise kohta:**
Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

3 Koostis / teave koostisainete kohta

- **Keemiline iseloomustus**
- **Kirjeldus:** Segu alpool loetletud ohtude lisanditega substantsidest.

- **Ohtlikud koostisosad:**

7681-52-9	Naatriumhüpoklorit	C, N; R 31-34-50 Ettevaatust: 3.2/1B Hoiatus: 4.1.A/1	2,5-10%
1310-73-2	Naatriumhüdroksiid	C; R 35 Ettevaatust: 3.2/1A	2,5-10%

- **Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

4 Esmaabimeetmed

- **Üldine informatsioon:** Koheselt eemaldada kogu tootega määrduvad riietus.
- **Pärast sissehingamist:** Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.
- **Pärast nahale sattumist:** Koheselt loputage veega.
- **Pärast silma sattumist:** Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Seejärel konsulteerige arstiga.
- **Pärast allaneelamist:**
Loputage suud ning seejärel jooge suur kogus vett.
Ärge kutsuge esile oksendamist; koheselt kutsuge meditsiinilist abi.

5 Tuletõrjemeetmed

- **Sobivad kustutusained:** CO₂, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.
- **Eriline oht, mida põhjustab aine, selle oksüdeerumise tulemusel tekkivad jääkained või gaasid:** Kuumenemise või tulekahju korral võimalik toksiliste gaaside teke.
- **Kaitsevarustus:** Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.

6 Juhuslikul keskkonda sattumisel võetavad meetmed

- **Isiklikud ohutusmeetmed:**
Kasutage hingamisteed kaitsev seade.
Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsemata isikuid.
- **Keskkonnakaitse meetmed:**
Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
Lahjendage suure kogusega vett.
- **Meetmed puhastuseks /kogumiseks:**
Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).
Käideldge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.

Kaubanduslik nimetus: FINK - 12

Tagage vastav ventilatsioon.

(Jätkub lehel 1)

7 Käitlemine ja hoidmine

- **Kasutamine:**
- **Informatsioon ohutuks kasutamiseks:**
Mitte sulgeda mahuteid gaasikindlalt.
Avage ja töötage mahutiga ettevaatlikult.
- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** Erilised meetmed pole nõutavad.
- **Hoiustamine:**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:** Tagage leelisekindel pörand.
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Mitte säilitada koos hapetega.
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:** Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.

8 Kokkupuute vältimine / isikukaitsevahendid

- **Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.
- **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:** Toode ei sisalda olulisel hulgal kriitiliste väärtustega materjale, mis vajavad järelevalvet töökohas.
- **Täiendavad piirväärtused võimalikule kasutamise käigus tekkivale ohule:**

7782-50-5 Kloor

TLV (EST) | Lühiajaline väärtus: 1,5 mg/m³, 0,5 ppm

- **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

- **Isiklik kaitsevarustus:**
- **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**
Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.
Koheselt eemaldage kõik määratud ja saastunud riideid
Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.
- **Hingamisteede kaitse:** Pole nõutav.
- **Käte kaitsmine:**



Kasutage üksnes III kategooria keemilise kaitse kindaid CE märgistusega.

- **Kinnaste materjal**
Butüülkummist, BR
Nitrilkummist, NBR
- **Kinnaste materjali läbitungimisaeg** Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.
- **Silmakaitse:**



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

- **Kehakaitse:** Leelisekindel kaitseriietus

9 Füüsikalised-keemilised omadused

- **Üldine informatsioon**

Kuju: Fluiid
Värvus: Kollane
Lõhn: Klooritaoline

- **Oleku muutus**
Sulamispunkt/Sulamisvahemik: Ei ole määratud.
Keemispunkt /Keemivahemik: 100°C

- **Leegipunkt:** Ei ole kohaldatav.
- **Isesüttimine:** Toode ei ole isesüttiv.
- **Plahvatusoht:** Toode ei tekita plahvatusohtu.
- **Tihedus juures 20°C:** 1,21 g/cm³
- **Lahustatavus / Segunemine**
Vesi: Täielikult segunev.
- **pH väärtus juures 20°C:** >13
- **Lahusti sisaldus:**
Orgaanilised lahustid: 0,0 %
Vesi: 82,8 %

10 Stabiilsus ja reaktsioonivõime

- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:** Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **Ohtlikud reaktsioonid** Kokkupuutel hapetega vabastab toksilisi gaase.
- **Ohtlik lagunemine tootes:** Kloor

11 Toksikoloogiline teave

- **Äge toksilisus:**
- **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**
7681-52-9 Naatriumhüpoklorit
Suuliselt | LD50 | 5,9 mg/kg (mouse)
- **Peamine ärritav efekt:**
- **nahal:** Tugev sööbiv efekt nahal ja limaskestade membraanidel.
- **silma:** Tugev sööbiv efekt.
- **Tundlikkuse tekitamine:** Sensibiliseerivaid efekte pole teada.

(Jätkub lehel 3)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 04.06.2008

Läbi vaadatud: 04.06.2008

Kaubanduslik nimetus: FINK - 12

(Jätkub lehel 2)

Täiendav toksikoloogiline informatsioon:

Toode esindab vastavalt Üldiste EL preparaaside klassifitseerimisjuhendi viimases versioonis esitatud kalkuleerimismeetoditele järgnevad ohtusid:
Korrodeeriv
Allaneelamine võib põhjustada tugevat kaustilist efekti suus ja kõrgus ning mao ja soolte perforatsioonihõõtu.

12 Ökoloogiline teave· **Ökotoksilised efektid:**· **Veetoksilisus:****1310-73-2 Naatriumhüdroksiid**

Sissehingamisel LC50 | 189 mg/l (unbekannt)

· **Üldised märkused:**

Toode ei tohi sattuda krundivesesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonüsteemi.
Ei tohi sattuda kanalisatsioonüsteemi või torudesse lahjendamata või neutraliseerimata kujul.
Ohtlik joogiveele isegi väikeste koguste krundi sattumisel.

13 Kõrvaldamisjuhised· **Toode:**· **Soovitused** Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonüsteemidesse.· **Euroopa jäätmekataloog**

06 02 04 | naatriumhüdroksiid ja kaaliumhüdroksiid

· **Puhastamata pakend:**· **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.**14 Veolane teave**· **Maismaa transport ADR/RID ja GGVS/GGVE (välismaa/kohalik):**· **ADR/RID-GGVS/E klass:** 8 Korrodeerivad substantsid.· **Ohtlikkuskood (Kemler):** 80· **UN number:** 3266· **Pakendi rühm:** II· **Ohtlikkumärke:** 8· **Kauba kirjeldus:** 3266 SÖÖBIV VEDELIK, ALUSELINE, ANORGAANILINE, N.O.S. (NAATRIUMHÜDROKSIID, HÜPOKLORITI LAHUS)· **Meretransport IMDG:**· **IMDG klass:** 8· **UN number:** 3266· **Märke:** 8· **Pakendi rühm:** II· **EMS Number:** F-A,S-B· **Mere saasteaine:** Ei· **Täpne tarne nimetus:** CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, HYPOCHLORITE SOLUTION)· **Õhutransport ICAO-TI ja IATA-DGR:**· **ICAO/IATA klass:** 8· **UN/ID number:** 3266· **Märke:** 8· **Pakendi rühm:** II· **Täpne tarne nimetus:** CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, HYPOCHLORITE SOLUTION)· **UN "Model Regulation":** UN3266, SÖÖBIV VEDELIK, ALUSELINE, ANORGAANILINE, N.O.S., 8, II**15 Reguleerivad õigusaktid**· **Märgistamine vastavalt EU ettekirjutustele:** Toode on klassifitseeritud ja märgistatud vastavalt EU Direktiividele / Ohtlike materjalide direktiivile.· **Kooditähed ja ohumärk tootel:**

C Sööbiv

· **Märgistuskomponendid ohu määramiseks:**

Naatriumhüperklorit

Naatriumhüdroksiid

· **Riskitunnused:**

31 Kokkupuutel hapetega eraldub mürgine gaas.

35 Põhjustab tugevat söövitust.

· **Ohutustunnused:**

26 Silma sattumisel loputada koheselt rohke veega ja pöörduda arsti poole.

36/37/39 Kanda sobivat kaitseriietust, -kindaid ja silmade või näokaitset.

45 Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti).

60 Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed.

EST

(Jätkub lehelt 4)

Kaubanduslik nimetus: FINK - 12

(Jätkub lehel 3)

16 Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praeguste teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

Vastavad R tunnused

- 31 Kokkupuutel hapetega eraldub mürgine gaas.
- 34 Põhjustab söövitust.
- 35 Põhjustab tugevat söövitust.
- 50 Väga mürgine veeorganismidele.

MSDS-d väljastav amet: Abteilung Forschung und Entwicklung**Kontaktisik:**

Herr Dr. Fink
Tel.0049-2385-73135

Lühendid ja akronüümid:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Reglement internationale concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

EST