

Päiväys: 05.08.2004

Edellinen päiväys: 02.05.1998

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**

Kauppanimi
Softcare Stonecare Kivisuoja
Tunnuskoodi

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

- 1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**
Huokoisten Kivipintojen suojaamiseen vettä ja likaantumista vastaan.
- 1.2.2 Toimialakoodi**
- 1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**
- 1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen**
- 1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen**

1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

- 1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**
Soft Protector Oy
- 1.3.2 Yhteystiedot**
- | | |
|------------------------------------|--------------|
| Katuosoite | Nupurintie 4 |
| Postinumero ja -toimipaikka | 02770 Espoo |
| Postilokero | PL 100 |
| Postinumero ja -toimipaikka | 02761 Espoo |
| Puhelin | 09 887 0430 |
| Telefax | 09 853 7302 |
| Y-tunnus | 0834157-1 |
- 1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**

1.4 Häät puhelinnumero

- 1.4.1 Numero, nimi ja osoite**
HUS – Myrkytyskeskus 09-471977

2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

2.1.1 CAS-numero tai muu koodi	2.1.2 Aineosan nimi	2.1.3 Pitoisuus	2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
67-63-0	Isopropanol Polymeeri fluori PTFE	90-95% 8-10 %	F; R, Helposti syttyvä

- 2.1.5 Aineesta tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus**
- 2.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena**
- 2.1.7 Muut tiedot**

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIIEN KUVAUS

Helposti syttyvää, haihtuvaa. Höyryt ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin maanpintaa. Saattaa muodostaa ilman kanssa syttyvän seoksen varsinkin puhdistamattomissa säiliöissä.

- 3.1 Terveysvaikutukset:**
- 3.11 Haitallinen**
- 3.2 Fysikaaliset ja kemialliset riskit:**
- 3.2.1 Syttyvyys:**

Kauppanimi:

Päiväys:

Edellinen päiväys:

3.2.2 Ympäristö

4. ENSIAPUOHJEET

4.1 Erityiset ohjeet

4.2 Hengitys

Höyryä hengittänyt siirretään altistuksesta ja viedään raittiiseen ilmaan. Tarvittaessa annetaan happea tai puhalluselvytystä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon jos hengitysvaikeuksia.

Iho

Pese saippualla ja vedellä hyvin huuhdellen. Poista kastunut vaatetus. Jos ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

4.4 Roiskeet silmiin

Huuhtelee silmiä puhtaalla vedellä vähintään 15 min ajan, luomien altakin. Jos ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

4.5 Nieleminen

Jos ainetta on nieltä, ei saa **oksennuttaa**. Annetaan vettä juotavaksi. Lääkäriin.

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

Hoito, kuten etanolimyrkytyksessä. Annetaan aktiivihiljää.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

5.1 **Sopivat sammutusaineet:** Alkoholia kestävä vaahto (CO2), jauhe. Hiilidioksidi

5.2 **Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:** Vesi saattaa olla tehotonta.

5.3 **Erityiset altistumisvaarat tulipalossa:** Muodostaa palaessa hiilimonoksidia ja tai/hiilidioksidia.

5.4 **Erityiset suojaimet tulipaloa varten:** Paineilmahengityslaitte ja täydellinen suojavarustus.

5.5 **Muita ohjeita:** Avotulen läheisyydessä olevia tuotesäiliöitä jäähdytetään riittävältä turvaetäisyydeltä vesisuihkuin. Siirrä tuotesäiliöt pois tulen läheisyydestä, jos se voidaan suorittaa turvallisesti.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

6.1 **Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä:** Turhat henkilöt evakuoitava alueelta.

6.2 **Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä :** Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön.

6.3 **Puhdistusohjeet:** Tuote imeytetään imukykyiseen aineeseen. esim. vermikuliittiin tiiviisti suljettaviin astioihin.

6.4 Muita ohjeita

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 **Käsittely:** Työpaikalla huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Eristettävä syytyslähteistä. Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöintivaara.

7.2 **Varastointi:** Varastoidaan tiiviisti suljettuna hyvin ilmastoidussa tilassa. Syövyttää alumiinia, rautaa ja monellia.

7.3 **Erityiset käyttötavat -**

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Altistuksen raja-arvot

8.1.1 **HTP-arvot:** CAS-numero 67-63-0

Aineosan nimi; Isopropyylialkoholi

200 ppm (8h) 250 ppm (15 min) 500 mg/m³ (8h) 610 mg/m³ (15 min)

8.1.2 **Muut raja-arvot:**

8.1.3 **Muissa maissa annettuja raja-arvoja**

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Kauppanimi:

Päiväys:

Edellinen päiväys:

8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta: Tuotetta käsiteltäessä järjestettävä riittävä ilmanvaihto. Vältettävä höyryjen hengittämistä ja ihokosketusta. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia ja/tai kohdepoistoa. Kädet pestään ennen taukoja työn jälkeen. Likaantunut iho puhdistetaan huolellisesti ja likaiset vaatteet ja varusteet vaihdetaan. Silmähuuhtelu tulisi olla työpaikan välittömässä läheisyydessä.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus: Hengityksensuojain tyyppi 2tai paineilmahengityslaite.

8.2.1.2 Käsiensuojaus: Suojakäsineet neopreeni- tai nitrilisuojakäsineet.

8.2.1.3 Silmiensuojaus: Suojalasit.

8.2.1.4 Ihonsuojaus: Tarvittaessa suojavaatetus

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Neste, väritön, alkoholin haju

9.2 Terveysturvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue: 82 °C

9.2.3 Leimahduspiste: 12 °C

9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Itsesyttymislämpötila 425 °C

9.2.5 Räjähdysominaisuudet

9.2.5.1 Alempi räjähdysraja: 2 til-%

9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja: 12 til-%

9.2.6 Hapettavat ominaisuudet:

9.2.7 Höyrynpaine: 4,3 kPa (20 °C)

9.2.8 Suhteellinen tiheys: 785 kg/m³

9.2.9 Liukoisuus

9.2.9.1 Vesiliukoisuus: liukeneva

9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä): sekoittuu alkoholiin, eetteriin, kloroformiin.

9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi: Isopropyylialkoholi: logK ow=0.3

9.2.11 Viskositeetti: 2,43 mPas (20 °C)

9.2.12 Höyryntiheys

9.2.13 Haihtumisnopeus

9.3 Muut tiedot: Sulamispiste -90 °C, Vettä kevyempää.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Vältettävät olosuhteet: Vältettävä lämpöä, kipinöintiä, avotulta, voimakkaita hapettavia olosuhteita.

10.2 Vältettävät materiaalit: Reagoi mm. emästen, amiinien, alkanoliamiinien, aldehydien, voimakkaiden hapettimien, halogeenin ja halogeeniyhdisteiden kanssa

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet: Muodostaa palaessa hiilimonoksidia ja tai hiilidioksidgeja. Hiilimonoksidi on myrkyllistä hengitettynä. Hiilidioksidi saattaa riittävässä pitoisuuksissa vaikuttaa tukehduuttavasti.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Väliön myrkyllisyys:

LD50=5045 mg/kg (suun kautta, rotta)

LD50=12800 mg/kg (ihon kautta)

LCLO=12000 ppm (hengitysteitse, rotta 8h)

11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden: Ärsyttävyyden 500 mg HEIKKO (iholle, kani)

Ärsyttävyyden 10 mg KOHTALAINEN (silmiin, kani)

Ärsyttävä lievästi silmiä, nenää ja kurkkua 400 ppm:n pitoisuudessa.

Kauppanimi:

Päiväys:

Edellinen päiväys:

11.3 Herkistyminen:

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys -

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin: Neste ja höyry ärsyttää silmiä ja hengitysteitä. Suurten pitoisuuksien hengittäminen vaikuttaa huumaavasti ja saattaa aiheuttaa yskää, päänsärkyä, huimausta ja uneliaisuutta. Suurien määrien nauttiminen saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja tajunnan menetyksen. Saattaa aiheuttaa sarveiskalvon vaurioita. Imeytyy ihon läpi. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus saattaa kuivattaa ihoa.

11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot:

LDLO=3570 mg/kg (suun kautta, ihminen)

TDLO=223 mg/kg (suun kautta, ihminen)

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille: LC=10400 mg/l; haitallisuus kaloille heikko. Käytännöllisesti katsoen myrkytöntä. EC50>100 mg/l (Daphnia magna, 24 h), IC50>100 mg/l (levä).

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille: ei tietoa

12.2 Liikkuvuus

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3.1 Biologinen hajoavuus: BOD28>60 % TOD; helposti biologisesti hajoava.

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus: Hapettuu ilmassa nopeasti fotkemiallisten reaktioiden kautta.

12.4 Biokertyvyyspotentiaali:

12.5 Muut haitalliset vaikutukset: kertyvyys eliöihin LogKow=0.3; kertyvyys eliöihin heikko

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Liutoinjätteet toimitetaan ongelmajätelaitokselle tai muuhun kunnan jätehuoltoviranomaisen osoittamaan paikkaan.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero 1219

14.2 Pakkausryhmä: 3/II

14.3 Maakuljetukset

14.3.1 Kuljetusluokka: 3,3 B VAK/ADR

14.3.2 Vaaran tunnusnumero: 33

14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys: Softcare Kivisuoja; sisältää Isopropanolia

14.3.4 Muita tietoja

14.4 Merikuljetukset

14.4.1 IMDG-luokka: 3.2/II 3244

14.4.2 Oikea tekninen nimi Softcare Kivisuoja; sisältää Isopropanolia

14.4.3 Muita tietoja

14.5 Ilmakuljetukset

14.5.1 ICAO/IATA-luokka: 3/II UN 1219

14.5.2 Oikea tekninen nimi: Softcare Kivisuoja; sisältää Isopropanolia

14.5.3 Muita tietoja:

Kauppanimi:

Päiväys:

Edellinen päiväys:

15.	KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET
15.1	Varoitusetiketin tietoja
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi: F, helposti syttyvä
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet: Isopropanol
15.1.3	R-lausekkeet R11, herkästi syttyvä R36, Ärsyttää silmiä R67, Höyryjen hengittäminen saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
15.1.4	S-lausekkeet: S7: Säilytettävä tiiviisti S16: Eristettävä sytytyslähdeistä-Tupakointi kielletty S26: Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
15.1.5	Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset
15.2	Kansalliset määräykset
16.	MUUT TIEDOT
16.1	Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista
16.2	Koulutusohjeet: Levitetään sivelemällä tai "airless"-tyyppistä ruiskua käyttäen käsiteltävälle pinnalle
16.3	Käyttörajoitukset
16.4	Lisätiedot: Soft Protector Oy
16.5	Käytetyt tietolähteet: Raaka-aineen valmistajan antamat tiedot Neste Alfa Oy
16.6	Lisäykset, poistot ja muutokset: Päiväys 05.08.2004 Allekirjoitus Reijo Saunamäki Soft Protector Oy