

Päiväys: 17.3.2003

Edellinen päiväys: 29.11.2000

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

Kauppanimi

Rational CleanJet® uuninhuuhteluaine

Tunnuskoodi

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Metos System Rational yhdistelmäuunin huuhteleminen CleanJet® pesuratkaisun avulla.

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**

Hackman metos Oy Ab

1.3.2 Yhteystiedot

Katuosoite

Ahjonkaarre 1

Postinumero ja -toimipaikka

04220 KERAVA

Postilokero

Postinumero ja -toimipaikka

04220 KERAVA

Puhelin

0204 3913

Telefax

0204 39 4306

Y-tunnus

0921237-6

1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot

Rational AG, Iglinger Strasse 62, D-86899 Landsberg am Lech, Germany

1.4 Häätäpuhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

Puhelin: 09-4711, suora puh. 09-471 977 (Yleinen hätänumero 112)

HYKS/MYRKYTYSTIETOKESKUS, Haartmaninkatu 4, 00290 HELSINKI

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
77-92-9	Sitruunahappo	alle 5%	Xi R36

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 OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

4. ENSIAPUOHJEET

4.1 Erityiset ohjeet

Poista kontaminoituneet vaatteet

4.2 Hengitys

4.3 Iho

Riisutaan saastunut vaatetus ja huuhdellaan iho runsaalla vedellä.

4.4 Roiskeet silmiin

Silmät huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

4.5 Nieleminen

Jos tuotetta on nautittu, juotetaan paljon vettä, maitoa, kermaa tai raakaa kananmunanvalkuaista ja potilas toimitetaan lääkäriin. Vältä oksentamista.

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

Kun tuotetta on nieltä, oksenusta tai vatsan huuhtelua ei suositella

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

5.1 Sopivat sammutusaineet

Tuote itsessään ei pala. Sammutusaineet: vesi, vaahto, hiilidioksidi ja jauhe

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

5.5 Muita ohjeita

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Ulkopuolisten pääsy vuotoalueelle estettävä. Varoitettava tarvittaessa saastuneen veden juonnista.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

6.3 Puhdistusohjeet

6.4 Muita ohjeita

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Käsitteleminen

Vältä aineen joutumista silmiin.

7.2 Varastointi

Säilytä viileässä ja pimeässä hyvin suljettuna. Säilytettävä erillään nautituiksi aiotuista aineista.

7.3 Erityiset käyttötavat

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Altistuksen raja-arvot

8.1.1 HTP-arvot

8.1.2 Muut raja-arvot

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

8.2.1.2 Käsiensuojaus

kumi- tai muovikäsineiden käyttö suositeltavaa

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Tuotetta käsiteltäessä käytettävä suojalaseja.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Sinertävä, lähes hajuton neste

9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH

2,3

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue

9.2.3 Leimahduspiste

9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

9.2.5 Räjähdysominaisuudet

9.2.5.1 Alempi räjähdysraja

9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja

9.2.6 Hapettavat ominaisuudet

9.2.7 Höyrynpaine

9.2.8 Suhteellinen tiheys

9.2.9 Liukoisuus

9.2.9.1 Vesiliukoisuus

Liukenee hyvin

9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)

9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

9.2.11 Viskositeetti

9.2.12 Höyryntiheys

9.2.13 Haihtumisnopeus

9.3 Muut tiedot

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Vältettävät olosuhteet

10.2 Vältettävät materiaalit

Vahingollinen alumiinille ja alumiinisille metalliseoksille. Reagoi alkalien kanssa

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Välitön myrkyllisyys

11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Ärsyttää silmiä

11.3 Herkistyminen

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Verrattavissa puhtaaseen jauhemaiseen sitruunahappoon

12.2 Liikkuvuus

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3.1 Biologinen hajoavuus

Helposti hajoava

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

12.4 Biokertyvyyspotentiaali

12.5 Muut haitalliset vaikutukset

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Pienet määrät voidaan hävittää laimentamalla ne suureen vesimäärään.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero

14.2 Pakkausryhmä

14.3 Maakuljetukset

14.3.1 Kuljetusluokka

14.3.2 Vaaran tunnusnumero

14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys

14.3.4 Muita tietoja

Ei haitallinen aine.

14.4 Merikuljetukset

14.4.1 IMDG-luokka**14.4.2 Oikea tekninen nimi****14.4.3 Muita tietoja**

14.5 Ilmakuljetukset

14.5.1 ICAO/IATA-luokka**14.5.2 Oikea tekninen nimi****14.5.3 Muita tietoja**

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

15.1 Varoitusetiketin tietoja**15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi****15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet****15.1.3 R-lausekkeet****15.1.4 S-lausekkeet****15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset****15.2 Kansalliset määräykset**

16. MUUT TIEDOT

16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista

R36, ärsyttää silmiä

16.2 Koulutusohjeet**16.3 Käyttörajoitukset****16.4 Lisätiedot**

Hackman Metos Oy Ab, Ahjonkaarre 1, 04220 KERAVA, puhelin 0204 39 13

16.5 Käytetyt tietolähteet

Valmistajan tiedot

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

Tiedote päivitetty 17.3.2003