

Päiväys: 31.7.2003

Edellinen päiväys: 17.3.2003

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

Kauppanimi
Rational uuninpuhdistusaine
Tunnuskoodi

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

- 1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**
Metos System Rational yhdistelmäuunin puhdistaminen 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/vaihde, 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
1310-58-3	Kaliumhydroksidi	5-15%	C;R35. Voimakkaasti syövyttävä

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

Vaaraselostus:



C;R35 Voimakkaasti syövyttävä
Tuote on ihoa, silmiä ja limakalvoja syövyttävää.

4. ENSIAPUOHJEET

4.1 Erityiset ohjeet

4.2 Hengitys

Jos tuotetta on joutunut hengitysteihin, viedään potilas raittiiseen ilmaan ja huuhdellaan neä, suu ja nielu

4.3 Iho

Aine iholla: riisutaan saastunut vaatetus ja huuhdellaan iho runsaalla vedellä

4.4 Roiskeet silmiin

Silmät huuhdellaan runsaalla vedellä ja potilas toimitetaan lääkäriin.

4.5 Nieleminen

Jos tuotetta on nautittu, juotetaan maitoa, kermaa tai raakaa munanvalkuaista ja potilas toimitetaan lääkäriin.

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

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.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Suuria määriä ei saa huuhtoa neutraloimatta viemäriin.

6.3 Puhdistusohjeet

Pienet määrät huuhdellaan runsaalla vedellä viemäriin, suuremmat määrät on ensin neutraloitava.

6.4 Muita ohjeita

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Käsittely

7.2 Varastointi

Tuote ei saa jäätyä. Säilytettävä erillään nautittaviksi aiotuista aineista.

7.3 Erityiset käyttötavat

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Altistuksen raja-arvot

8.1.1 HTP-arvot

CAS-nro 1310-58-3. Aineosan nimi: kaliumhydroksidi, 2ppm (8h)

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

Käytettävä neopreenisia tai PVC:stä valmistettuja suojakäsineitä

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)

Punertava, hajuton neste

9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH

13-14

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue

yli +100 °C (noin +100 °C, vesi)

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

1000g/m³

9.2.9 Liukoisuus

9.2.9.1 Vesiliukoisuus

Liukenee hyvin

9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)

Liukenee hyvin

9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoliväsi

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

Tuote syövyttää alumiinia, sinkkiä ja niiden seoksia. Tuote on vahingollinen orgaanisille tekstiileille, kuten puuvillalle, villalle, silkille, nahalle jne.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Välitön myrkyllisyys

11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Tuote syövyttää ihoa, silmiä ja hengityselimiä

11.3 Herkistyminen

Pitkäaikainen ihokosketus voi johtaa iho-ärsyyntymiseen ja syöpymiseen sekä ihottumiin

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

80-85 mg/l, *Gambusia affinis*, 95h, kaliumhydroksidi

12.2 Liikkuvuus

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3.1 Biologinen hajoavuus

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

12.4 Biokertyvyyspotentiaali

12.5 Muut haitalliset vaikutukset

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Neste neutraloidaan sopivalla hapolla ja johdetaan viemäriin.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero

1814

14.2 Pakkausryhmä

14.3 Maakuljetukset

14.3.1 Kuljetusluokka

8/42 b

14.3.2 Vaaran tunnusnumero

80

14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys

14.3.4 Muita tietoja

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

C, syövyttävä

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Kaliumhydroksidi

15.1.3 R-lausekkeet

R35, voimakkaasti syövyttävä

15.1.4 S-lausekkeet

S1/2: säilytettävä lukitussa tilassa ja lasten ulottumattomissa

S26: Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin

S37/39: Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien ja kasvojen suojaimia.

S45: Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkäriin (näytettävä tätä etikettiä, jos mahdollista)

15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

15.2 Kansalliset määräykset

16. MUUT TIEDOT

16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista

R35, voimakkaasti syövyttävä

16.2 Koulutusohjeet

16.3 Käyttörajoitukset

16.4 Lisätiedot

16.5 Käytetyt tietolähteet

Valmistajan tiedot

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

Tiedote päivitetty 17.3.2003/31.7.2003