

Päiväys: 20-10-2005.

Edellinen päiväys

Ei tarkastettu aikaisemmin.

1. kemikaalin ja sen valmistajan, maahantuojaan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

1.1 Kemikaalin tunnistustiedot

Kauppanimi: Ruosteenpoistoaine

Tunnuskoodi: 1760500

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna: Poistaa ruosteen hankaamalla

1.2.2 Toimialakoodi: G. Kauppa

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi: puhdistus- ja pesuaineet

1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen 1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen

1.3 Valmistajan, maahantuojaan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja: HG International b.v, Maston

1.3.2 Yhteystiedot: HG International b.v, Technology & Research

Katuosoite: Damsluisweg 70

Postbox: 30078

Postinumero ja -toimipaikka: 1332 EJ The Netherlands Almere

Telefon: +31(0)36 5494700

Internet: www.hginternational.com

Telefax no.: +31 (0)36 5494744

Importör: Maston

Gatuadress: Teollisuustie 10

Postnummer och -anstalt: FIN-02880 Veikkola

Telefon: +358.9.8634.630

Telefax no.: +358.9.8634.6350

E-mail: maston@maston.fi

Internet: www.maston.fi

1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot: Ei sovelleta

1.4 Häätöpuhelinnumero

1.4.1 Numero, nimi ja osoite: +358 3 260 8200, STTV/tuoterekisteriyksikkö, PL 686 v331010 Tampere

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
7664-38-2 526-95-4 67-63-0 69011-36-5	fosforihappo glykonsydra, d- propan-2-oli	30 - 100 5 - 15 1 - 5	C; 34 Xi; 36 F; 11 Xi; 36 67
	Isotridekanool etoksülaati	1 - 5	Xn; 22 Xi; 41

2.1.5 Aineesta tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus

2.1.6

Julkaisupäivä

20-10-2005.

Versio

5.03

Sivu: 1/9

Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena



2.1.7 Muut tiedot : Ei saatavilla.

3. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

3.1 Fysikaaliset ja kemialliset vaarat : Ei sovelleta.

3.2 Vaarat ihmisterveydelle : Syövyttävää.

3.3 Vaarat ympäristölle : Ei sovelleta.

4. Ensiapuohjeet

4.1 Erityiset ohjeet : Ei saatavilla.

4.2 Hengitys : Jos ainetta on hengitetty, siirrä raikkaaseen ilmaan. Anna tekohengitystä, jos henkilö ei hengitä. Jos hengitys on vaikeaa, anna happea. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

4.3 Iho : ÄLÄ oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

4.4 Roiskeet silmiin : Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä seuraavaa Vesi. Pese vaateen ennen niiden käyttöä uudelleen. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

4.5 Nieleminen : Huuhto silmiä välittömästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan kosketustapauksessa. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille : Ei saatavilla.

5. Ohjeet tulipalon varalta

5.1 Sopivat sammutusaineet : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröiville tulipaloille.

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä : Ei saatavilla.

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Ei erityistä vaaraa.

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojarustusta ja itsenäistä hengityslaitetta, jossa on kattava suuosa ja ylipainetila.

5.5 Muita ohjeita : Ei saatavilla.

6. Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

6.1 Ohjeet henkilö vahinkojen estämisestä : Ota välittömästi yhteyttä pelastushenkilökuntaan. Pidä tarpeeton henkilöstö poissa. Käytä sopivia suojarusteita (luku 8).

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön tai viemäriin.

Jos pelastushenkilökuntaa ei ole saatavilla, rajoita vuotaneen materiaalin liikkeitä. Lisää pieniin vuotoihin imeytysainetta (maa-ainesta voidaan käyttää, ellei muuta sopivaa materiaalia ole saatavilla) ja kaavi materiaali suljettuun ja nesteeseenpitävään säiliöön. Ojita, patoa tai hillitse suurten vuotojen materiaali varmistaaksesi, ettei vuoto pääse vesistöön. Laita vuotanut aine sopivaan astiaan hävitettäväksi.

6.3 Puhdistusohjeet : Jätteet tulee hävittää noudattaen EU:n antamia, valtiollisia ja paikallisia ympäristönsuojelumääräyksiä.

6.4 Muita ohjeita : Ei saatavilla.

7. Käsittely ja varastointi

- 7.1 Käsittely** : Älä päästä silmiin, iholle tai vaatteisiin. Pidä säiliö suljettuna. Käytä vain asianmukaisen ilmastoinnin kanssa. Älä hengitä höyryä tai sumua. Peseydy huolellisesti käsittelyn jälkeen.
- 7.2 Varastointi** : Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytä astia viileässä hyvin tuuletetussa tilassa.
- 7.3 Erityiset käyttötavat** : Ei saatavilla.

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Altistuksen raja-arvot

- 8.1.1 HTP-arvot** : fosforihappo
propan-2-oli
- Työterveyslaitos (Suomi, 3/2002).**
STEL: 2 mg/m³ 15 minuutti(t). Muoto: Kaikki lomakkeet
TWA: 1 mg/m³ 8 tunti(a). Muoto: Kaikki lomakkeet
- Työterveyslaitos (Suomi, 3/2002).**
STEL: 620 mg/m³ 15 minuutti(t). Muoto: Kaikki lomakkeet
STEL: 250 ppm-arvo 15 minuutti(t). Muoto: Kaikki lomakkeet
TWA: 500 mg/m³ 8 tunti(a). Muoto: Kaikki lomakkeet
TWA: 200 ppm-arvo 8 tunti(a). Muoto: Kaikki lomakkeet
- 8.1.2 Muut raja-arvot** : Ei saatavilla.
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja** : fosforihappo
propan-2-oli
- Työterveyslaitos (Suomi, 3/2002).**
STEL: 2 mg/m³ 15 minuutti(t). Muoto: Kaikki lomakkeet
TWA: 1 mg/m³ 8 tunti(a). Muoto: Kaikki lomakkeet
- Työterveyslaitos (Suomi, 3/2002).**
STEL: 620 mg/m³ 15 minuutti(t). Muoto: Kaikki lomakkeet
STEL: 250 ppm-arvo 15 minuutti(t). Muoto: Kaikki lomakkeet
TWA: 500 mg/m³ 8 tunti(a). Muoto: Kaikki lomakkeet
TWA: 200 ppm-arvo 8 tunti(a). Muoto: Kaikki lomakkeet

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta** : Varmista, että silmänpesupaikat ja hätäsuihkut ovat työpisteiden lähellä. Ei erityisiä ilmastointivaatimuksia.
- 8.2.1.1 Hengityksensuojaus** : Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön.
- 8.2.1.2 Käsiensuojaus** : Vedenpitävät käsineet.
- 8.2.1.3 Silmiensuojaus** : Kasvosuojus.
- 8.2.1.4 Ihonsuojaus** : Kokopuku.
- 8.2.1.5 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen** : Käytännössä myrkytön vesieliöille.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju) : Nestemäinen.

Kirkas Väritön.

Tyypillinen.

9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH : <1 (Pit. (paino-%): 100) [Happopitoinen.]

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue : Pienin tunnettu arvo on 82.5°C (180.5°F) (propan-2-oli). Painotettu keskiarvo: 98.98°C (210.2°F)

9.2.3 Leimahduspiste : Suljettu kuppi: Välillä 61°C (142°F) ja 93,3°C (200°F). (Pensky-Martens)

9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : Ei sovelleta.

9.2.5 Räjähdysominaisuudet

9.2.5.1 Alempi räjähdysraja : Ei saatavilla.

9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja : Ei saatavilla.

9.2.6 Hapettavat ominaisuudet : Ei saatavilla.

9.2.7 Suhteellinen tiheys : 1.434 g/cm³ (20°C / 68°F)

9.2.9 Liukoisuus

9.2.9.1 Vesiliukoisuus : Liukenee helposti mihin: dietyylieetteri, asetoni.
Liukenee mihin: kylmä vesi, kuuma vesi.

9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä) : Ei saatavilla.

9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : Ei saatavilla.

9.2.11 Viskositeetti : Dynaaminen: Suurin tunnettu arvo on 157 cP (Isotridekanool etoksülaati)

9.2.12 Höyryntiheys : Suurin tunnettu arvo on 2.1 (Ilma = 1) (propan-2-oli).

9.2.13 Flyktighet : 1.7 (propan-2-oli) verrattuna mihin: Butyyliasettaatti.

9.3 Muut tiedot : Ei saatavilla.

10. Stabilsuus ja reaktiivisuus

10.1 Vältettävät olosuhteet : Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso osaa 7).

10.2 Vältettävät materiaalit : Äärimmäisen reagoiva tai epäyhteensopiva minkä kanssa: alkalit..

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet : Nämä tuotteet ovat hiilioksidit (CO, CO₂), fosfaatit.

10.4 Stabiilius : Tuote on stabiili.

11. Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

11.1 Välitön myrkyllisyys : Ei saatavilla.

11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys : Syövyttää ihoa.

Syövyttää silmiä.

11.3 Herkistyminen : Ei saatavilla.

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai kriittisiä vaaroja.

11.5 Kokemuseräinen tieto vaikutuksista ihmisiin : Ei saatavilla.

11.6 Muut terveystieteisiin liittyvät tiedot

Mutageeniset vaikutukset : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai kriittisiä vaaroja.

Myrkylliset vaikutukset hedelmällisyyteen : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai kriittisiä vaaroja.

Teratogeeniset vaikutukset : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai kriittisiä vaaroja.

12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Ekotoksisuus

12.1.1 Myrkyllisyys vesieläölle	<u>Ainesosan nimi</u>	<u>Laji</u>	<u>Ajanjakso</u>	<u>Tulos</u>
	propan-2-oli	Pimephales promelas (EC50)	48 tunti(a)	10000 mg/l
		Lepomis macrochirus (LC50)	96 tunti(a)	>1400 mg/l
		Pimephales promelas (LC50)	96 tunti(a)	6550 mg/l
		Pimephales promelas (LC50)	96 tunti(a)	9640 mg/l
		Pimephales promelas	96 tunti(a)	10400 mg/l

Kauppanimi: Ruosteenpoistoaine**Päiväys:** 20-10-2005.**Edellisen painoksen päiväys****Ei tarkastettu aikaisemmin.**

		(LC50)		
		Pimephales promelas	96 tunti(a)	11130 mg/l
		(LC50)		
	Isotridekanool etoksülaati	Kasvikunta. (EC50)	72 tunti(a)	1 mille 10 mg/l
		LEUCISCUS IDUS	96 tunti(a)	1 mille 10 mg/l
		(LC50)		
		Vedessä elävät selkärangattomat.	48 tunti(a)	1 mille 10 mg/l
		(LC50)		
12.1.2	Myrkyllisyys muille eliöille	: Erittäin alhainen myrkyllisyys ihmisille ja eläimille. (alcohols, c11-14-iso-, c13-rich, ethoxylated)		
12.2	Liikkuvuus	: Ei saatavilla.		

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3.1	Biologinen hajoavuus	: Ainesosan nimi	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Hajoavuus luonnossa
12.3.2	Kemiallinen hajoavuus	: Ainesosan nimi	BOD₅	COD	THT
12.4	Biokertyvyyspotentiaali	: Ainesosan nimi	LogP_{ow}	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
12.5	Muut haitalliset vaikutukset	: Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai kriittisiä vaaroja.			

13. Jätteiden käsittely

13.1	Hävitysmenetelmät; Ylijäämien hävittäminen; Saastunut pakkaus	: Jätteen tuottoa on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön tai viemäriin. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia.
-------------	--	---

14. Kuljetustiedot

14.1	YK-numero	: 1760
14.2	Pakkausryhmä	: III

14.3 Maakuljetukset

14.3.1	Kuljetusluokka	: 8
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	: 80
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	: UN 1760, "dangerous goods in limited quantities of class 8", III, ADR (fosforihappo)

14.3.4 Muita tietoja

Julkaisupäivä

20-10-2005.

Versio

5.03

Sivu: 6/9

Kauppanimi: Ruosteenpoistoaine

Päiväys: 20-10-2005.

Edellisen painoksen päiväys

Ei tarkastettu aikaisemmin.

ADR/RID-etiketti

:



RQ (Raportoitava määrä, RQ) : 12
ADR

Huomautukset : Vaaran tunnusnumero
80

Ilmoitettava määrä
12

Huomautukset

Limited quantity for upto 3 litre inner packing Else; UN 1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S., (Phosphoric acid, mixture), class 8, III, ADR

14.4 Merikuljetukset

14.4.1 IMDG-luokka : 8

14.4.2 Oikea tekninen nimi : "dangerous goods in limited quantities of class 8", UN 1760, PG III (fosforihappo)

14.4.3 Muita tietoja

IMDG-etiketti

:



Pakkausryhmä : III

Meren saastuttaja : Ei saastuttava.

Huomautukset : Hätätoimet ("EmS")
F-A, S-B

Ilmoitettava määrä
30

Huomautukset

Limited quantity for upto 1 litre inner packing Else; CORROSIVE LIQUID, N.O.S., (Phosphoric acid, mixture), UN 1760, class 8, PG III

14.5 Ilmakuljetukset

14.5.1 ICAO/IATA-luokka : 8

14.5.2 Oikea tekninen nimi : "dangerous goods in limited quantities of class 8", UN 1760, PG III (fosforihappo)

14.5.3 Muita tietoja

IATA-etiketti

:



Pakkausohje : Ei saatavilla.

Julkaisupäivä

20-10-2005.

Versio

5.03

Sivu: 7/9

15. Kemikaaleja koskevat määräykset

15.1 Varoitusetiketin tietoja

15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi



Luokitus : Syövyttävä

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet : fosforihappo 231-633-2

15.1.3 R-lausekkeet : R34- Syövyttävää.

15.1.4 S-lausekkeet : S1/2- Säilytettävä lukitussa tilassa ja lasten ulottumattomissa.
S26- Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 minuutin ajan) ja mentävä lääkäriin.
S28- Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä seuraavaa Vesi.
S36/37/39- Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.
S45- Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).

15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset : Ei saatavilla.

15.2 Kansalliset määräykset

Muita varoituslausekkeita : Ei sovelleta.

Lasten suojaaminen : Kyllä, sovellettavissa.

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus : Kyllä, sovellettavissa.

Ainesosien tunnistetiedot : alle 5 prosenttia: ionittomat pinta-aktiiviset aineet.

16. Muut tiedot

16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista : R11- Helposti syttyvää.
R22- Terveydelle haitallista nieltynä.
R34- Syövyttävää.
R36- Ärsyttää silmiä.
R41- Vakavan silmävaurion vaara.
R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

16.2 Koulutusohjeet : Ei saatavilla.

16.3 Käyttörajoitukset : Ei saatavilla.

16.4 Lisätiedot : Ei saatavilla.

16.5 Käytetyt tietolähteet : Ei saatavilla.

16.6 **Lisäykset, poistot ja muutokset** : Ei saatavilla.

16.7 JULKAISUTIEDOT

Painopäivä : 20-10-2005.

Julkaisupäivä : 20-10-2005.

Versio : 5.03

Kenen tarkastama T. Rutgers.

Huomautus lukijalle

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä. Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla.

Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.

Julkaisupäivä

20-10-2005.

Versio

5.03

Sivu: 9/9