



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT

1.1 Kemikaalin tunnistustiedot
Kauppanimi
BARIUMHYDROKSIDI -8H₂O

Tunnuskoodi
59163

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus
1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna
Laboratoriokemikaali.

1.2.2 Toimialakoodi
K 73 Tutkimus ja kehittäminen

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi
34 Laboratoriokemikaalit

1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja
IS-VET Oy / Kemikaaliosasto

1.3.2 Yhteystiedot

Katuosoite	Tuotantokuja 2
Postinumero ja -toimipaikka	74120 IISALMI, Suomi
Postiosoite	PL 21
Postinumero ja -toimipaikka	74121 IISALMI, Suomi
Puhelin	017-832 31
Telefax	017-832 3570
Y-tunnus	1468580-5

1.4 Häät puhelinnumero

1.4.1 Numero, nimi ja osoite
112, yleinen hätänumero.

09-471977 tai 09-471 (keskus), Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, 00290 HELSINKI (Huom! Postiosoite on: Myrkytystietokeskus, Meilahden sairaala, B kerros, PL 340, 00029 HUS)

2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat

2.1.1 CAS-numero tai muu koodi	2.1.2 Aineosan nimi
12230-71-6	Bariumhydroksidi-8H ₂ O

2.1.3 Pitoisuus
n. 100%

2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
Xn; R20/22
EY-nro 241-234-5

2.1.7 Muut tiedot
Ba(OH)₂ .8H₂O MP=315,45

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Aine on luokiteltu Xn - Haitalliseksi:
Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.

4. ENSIAPUOHJEET

4.1 Erityiset ohjeet

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä tiedotetta, mikäli mahdollista).

4.2 Hengitys

Välittömästi raittiiseen ilmaan. Tarvittaessa annettava happea tai tekohengitystä. Lääkärinhoitoon.

4.3 Iho

Huuhtelu heti runsaalla vedellä ja saippualla vähintään 15 min ajan. Saastuneet vaatteet riisuttava.

4.4 Roiskeet silmiin

Huuhtelu heti runsaalla vedellä vähintään 15 min ajan pitäen silmäluomet avoinna. Mentävä silmälääkärin.

4.5 Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Jos potilas on tajuissaan, annettava 2-4-kupillista maitoa tai vettä. Tajuttomalle potilaalle ei milloinkaan saa antaa suuhun mitään. Välittömästi lääkärinhoitoon.

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

Hoito potilaan tilan ja oireiden mukaan.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA**5.1 Sopivat sammutusaineet**

Ei pala. Sammutusaineet ympäristön mukaan.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA**6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta, katso kohta 8.2.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Ei saa päästää viemäriin, vesistöihin eikä maaperään.

6.3 Puhdistusohjeet

Kerätään pölyttämättä tiiviisti suljettavaan astiaan hävitystä varten. Tila tuuletetaan ja pinnat pestään, kun aine on saatu talteen.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Käsitteleminen**

Tuotteen käsittelyssä tulee noudattaa huolellisuutta ja varovaisuutta; haitallinen aine. Työskentely vetokaapissa tai hyvin ilmastoidussa tilassa. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Peseydyttävä huolellisesti aineen käsittelyn jälkeen. Aine absorboi hiilidioksidia ilmasta.

7.2 Varastointi

Astiat tiiviisti suljettuina. Hyvin ilmastoidussa tilassa. Erillään hapoista.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET**8.1 Altistuksen raja-arvot****8.1.1 HTP-arvot**

12230-71-6	Bariumhydroksidi- 8H ₂ O	0,5 mg/m ³ (8 h) Bariumille
------------	--	---

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

Suojaimet on valittava käsittelyn laadun ja käsiteltävän aineen määrän mukaan. Suojakäsineiden ja -vaatteiden materiaalien läpäisevyys on selvitettävä suojainten valmistajalta.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Tarvittaessa käytettävä kokonaamaria varustettuna P2-luokan pölynsuodattimella.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Suojakäsineet.

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Esim. suojalasit.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Sopiva suojavaatetus.

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Ei saa päästää leviämään ilmaan, viemäriin, maaperään tai vesistöön.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Hajuton valkoinen jauhe.

9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1	pH-arvo	12,5 (50g/l)
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue	780 °C (kidevesi irtoaa)
9.2.8	Suhteellinen tiheys	2,18
9.2.9	Liukoisuus	
9.2.9.1	Vesiliukoisuus	56 g/l (18 °C)

9.3 Muut tiedot

Sulamispiste: 78 °C. Hajoamislämpötila: 95 °C

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.2 Vältettävät materiaalit

Hapot. Alumiini.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Bariumoksidi

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Välitön myrkyllisyys

Nieltynä: Syövyttää ruuansulatusteitä aiheuttaen pahoinvointia, oksentamista ja hengitysvaikeuksia. Saattaa vaikuttaa munuaisiin.

11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden tiedot

Silmät: Ärsytysvaikutus. Kyynelvuotoa, pottavaa kipua.

Iho: Ärsytysvaikutus. Mahdollisesti syöpymisvaurioita.

Hengitettynä: Saattaa aiheuttaa voimakasta ärsytystä ja kipua ylemmissä hengitysteissä. Tulehdus mahdollinen.

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Aiheuttaa nieltynä pulssin nopeutumista ja lihaskouristuksia.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

-

12.2 Liikkuvuus

Vesiliukoisuus 56 g/l (18°C); hyvin liukeneva ympäristön kannalta, todennäköisesti leviää ympäristössä vesien mukana.

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3.1 Biologinen hajoavuus

-

12.4 Biokertyvyyspotentiaali

-

12.5 Muut haitalliset vaikutukset

Vesien vaarantamislukku 1 (valmistajan oma luokitus): heikosti vesistöjä saastuttava.

VNp 363/94 eräiden ympäristölle tai terveydelle vaarallisten aineiden johtamisesta vesiin.

VNp 364/94 pohjavesien suojelemisesta eräiden ympäristölle tai terveydelle vaarallisten aineiden aiheuttamalta pilaantumiselta.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Hävitetään ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti esim. toimittamalla sopivaan ongelmajätteen käsittelylaitokseen, jolla on vastaavilta viranomaisilta lupa (Ekokem Oy).

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	1564
14.2	Pakkausryhmä	III
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	6.1
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	60
14.3.2.1	ADR/RID-Varoituslipukkeet	6.1
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	Bariumyhdiste, n.o.s. (bariumhydroksidi-8-H ₂ O)
14.3.4	Muita tietoja	Luokituskoodi T5
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	6.1
14.4.2	Oikea tekninen nimi	Barium compound, n.o.s.
14.4.2.3	Pakkausryhmä	III
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	6.1
14.5.2	Oikea tekninen nimi	Barium compound, n.o.s.
14.5.3	Muita tietoja	IATA-ohjeet tarkistetaan vuosittain. Ota yhteys toimittajaan tai lentorahtitoimistoon.

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

15.1	Varoitusetiketin tietoja	
	EY-numero	241-234-5
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi	
	Xn	Haitallinen
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet	
		Bariumhydroksidi-8H ₂ O
15.1.3	R-lausekkeet	
	R20/22	Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.
15.1.4	S-lausekkeet	
	S28	Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä.

16. MUUT TIEDOT

16.1	Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista	
	R20/22	Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.
16.2	Koulutusohjeet	Haitallisten aineiden käsittely.
16.4	Lisätiedot	Kohdassa 1.3 mainittu yhtiö.
16.5	Käytetyt tietolähteet	Valmistajien tiedot HTP-arvot 2002, Sosiaali- ja terveysministeriö, Työsuojelusäädöksiä 3 Vaarallisten aineiden kuljetus tiellä, lakikokoelma 2003, Edita
16.6	Lisäykset, poistot ja muutokset	Päivitys STMa 1202/2001:n mukaisesti. Vähäisiä muutoksia.

Päiväys

Allekirjoitus