

Päiväys: 2004-10-29

Edellinen päiväys: -

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

Kauppanimi

LUMO

Tunnuskoodi

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna** Astianpesutabletti koneelliseen pesuun**1.2.2 Toimialakoodi** H 553 Ravintolat, kahvila-ravintolat ja ruokakioskit
H 555 Henkilöstö- ja laitosruokalat, ateriapalvelu**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi** 9 Puhdistus- ja pesuaineet**1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen** x**1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen** **1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja** Alfa-Kem Oy**1.3.2 Yhteystiedot**

Katuosoite Rataskatu 5

Postinumero ja -toimipaikka 15700 LAHTI

Postilokero PL 1

Postinumero ja -toimipaikka 15701 LAHTI

Puhelin 03-878250

Telefax 03-878 2550

Y-tunnus 0484773-5

1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**1.4 Häät puhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**
09-4711/Myrkytystietokeskus tai suora numero 09-471977
Myrkytystietokeskus, PL 340, 00029 HUS
112 Yleinen hätänumero**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
15630-89-4	Natriumperkarbonaatti	15-30%	O, Xn; R8-22-36/38
497-19-8	Natriumkarbonaatti	15-30%	Xi; R36
6834-92-0	Natriummetasilikaatti	5-<10%	C; R34-37

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**

Valmiste on luokiteltu haitalliseksi (Xn) luokitusperusteasetuksen (807/2001) mukaan. Terveydelle haitallista nieltynä. Ärsyttää silmiä ja ihoa.

4.	ENSIAPUOHJEET
4.1	Erityiset ohjeet
4.2	Hengitys
	-
4.3	Iho
	Iho huuhdellaan vedellä.
4.4	Roiskeet silmiin
	Silmät huuhdotaan runsaalla vedellä. Mikäli oireet jatkuvat otetaan yhteyttä lääkäriin.
4.5	Nieleminen
	Suuta on huuhdeltava vedellä. Juotava vettä tai maitoa. Ei saa oksennuttaa. Heti yhteys lääkäriin/sairaalaan.
4.6	Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille
5.	OHJEET TULIPALON VARALTA
5.1	Sopivat sammutusaineet
	Jäähdyttämiseen runsaasti vettä. Tuote ei pala mutta saattaa ylläpitää tulipaloa.
5.2	Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä
	Pieni määrä vettä.
5.3	Erityiset altistumisvaarat tulipalossa
	Kuumennettaessa vapautuu happikaasua ja esim. hiilioksidgeja.
5.4	Erityiset suojaimet tulipaloa varten
	Hengityksensuojain tarvittaessa.
5.5	Muita ohjeita
	Tullelle alttiiksi jääneet pakkaukset siirretään pois, mikäli mahdollista.
6.	OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA
6.1	Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä
	Tarvittaessa käytettävä suojakäsineet, suojalasit ja suojavaatteet.
6.2	Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä
	Tuki vuodot mahdollisuuksien mukaan niin että tuote ei pääse maahan, viemäriin tai vesistöön. Tarpeen vaatiessa soita yleiseen hätänumeroon, 112.
6.3	Puhdistusohjeet
	Vuodot kerätään talteen ja hävitetään paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Saastuneet(pölyiset) pinnat huuhdellaan vedellä.
6.4	Muita ohjeita
7.	KÄSITTELY JA VARASTOINTI
7.1	Käsittely
	Varovainen käsittely minimoi altistumisvaaraa. Tarvittaessa käytettävä suojavarusteita.
7.2	Varastointi
	Alkuperäispakkauksissa, kuivissa, huoneenlämpöisissä tai viileämissä tiloissa.
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
	Älä halkaise tabletteja.
8.2.1.1	Hengityksensuojaus
8.2.1.2	Käsiensuojaus
	Ei tarvita normaalikäytössä. Suojakäsineiden käyttöä suositellaan pitkäaikaisessa tai usein toistuvassa kosketuksessa.
8.2.1.3	Silmiensuojaus
	Ei tarvita normaalikäytössä.
8.2.1.4	Ihonsuojaus
	Ei tarvita normaalikäytössä.
8.2.2	Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen
9.	FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET
9.1	Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Kauppanimi: LUMO

Päiväys: 2004-10-29

Edellinen päiväys: -

Melkein hajuton, sininen ja valkoinen, suorakaiteenmuotoinen kerrostabletti.

9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot	
pH(käyttöliuoksissa)	10,5
Kiehumispiste/kiehumisalue(°C)	-
Leimahduspiste(°C)	-
Syttyvyys(kiinteät aineet, kaasut)(°C)	-
Räjähdysominaisuudet	-
Hapettavat ominaisuudet	Sisältää hapettavaa perkarbonaattia
Höyrynpaine	-
Suhteellinen tiheys(g/dm ³)	-
Tablettipaino(g)	18
Liukoisuus:	
- vesiliukoisuus(25°C)	suht. helposti liukeneva
- vesiliukoisuus(55°C)	helposti liukeneva
- rasvaliukoisuus	-
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi	-
Viskositeetti	-
Höyryntiheys	-
Haihtumisnopeus	-

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS	
10.1 Vältettävät olosuhteet	Tuote on normaalioloissa stabiili ja ei-reaktiivinen. Kosteissa ja kuumissa olosuhteissa natriumperkarbonaatti saattaa hajota.
10.2 Vältettävät materiaalit	Pientä määrää vettä(kosteus), happoja ja helposti syttyviä aineita.
10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet	Saattaa vapauttaa happea (katso 10.1 ja 10.2). Katso myös 5.3

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT	
11.1 Välitön myrkyllisyys	LD50 (natriumperkarbonaatti) = 1034 mg/kg, suun kautta, rotta LD50 (natriummetasilikaatti) = 1504-1722 mg/kg, suun kautta, rotta LD50 (natriumkarbonaatti) = 4090 mg/kg, suun kautta, rotta
11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys	Tuote on luokiteltu haitalliseksi(Xn) luokitusperusteasetuksen(807/2001) mukaan, mutta on myös ärsyttävä. Hengittäminen: Normaalkäytössä ei pölyongelmia. Erikoiskäsittelyssä pölyn hengittäminen voi aiheuttaa nenän kirvelyä ja vuotaamista. Ihokosketus: Toistuva ja pitkäaikainen ihokosketus kuivattaa ja ärsyttää ihoa. Silmäkosketus: Roiskeet silmiin aiheuttavat voimakasta kirvelyä ja ärsytystä. Sarveiskalvon syöpymisvaaraa ei voida kokonaan poissulkea. Nieleminen: Aiheuttaa suun ja nielun kirvelyä. Saattaa myös aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua vatsakipuja ja ripulia.
11.3 Herkistyminen	
11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys	
11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin	Katso 11.2
11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot	

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE	
12.1 Ekotoksisuus	
12.1.1 Myrkyllisyys vesieläille	LC50(natriumperkarbonaatti)(96h): 70,7mg/l, Fathead minnows(kala) EC50(- " -)(48h): 4,9mg/l, Daphnia magna(vesikirppu) LC50(natriumkarbonaatti)(96h): 33-740 mg/l, kala EC50(- " -)(48h): 256 mg/l, Daphnia magna(vesikirppu)

Kauppanimi: LUMO

Päiväys: 2004-10-29

Edellinen päiväys: -

IC50 (- " -)(96h): >2420 mg/l, levä

LC50(natriummetasilikaatti)(96h): >2320 mg/l, Gambusia affinis(kala)

EC50(- " -)(48h): 247 mg/l, Daphnia magna(vesikirppu)

Paikalliset päästöt voivat aiheuttaa muutoksia veden pH-arvoon. Useille kalalajeille pH 9:n ylitys on haitallista. Levät häviävät pH 8,5:stä lähtien. Tällaisiin muutoksiin tarvitaan kuitenkin suuri, paikallinen päästö.

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Normaalin käsittelyn ei arvioida aiheuttavan haittavaikutuksia.

12.2 Liikkuvuus

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3.1 Biologinen hajoavuus

Tuote sisältää pääosin epäorgaanisia aineita, joihin biologisen hajoavuuden kriteerejä ei voida soveltaa.

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

Natriumperkarbonaatti hajoaa vedessä vetyperoksidiksi ja natriumkarbonaatiksi. Vetyperoksidi hajoaa nopeasti vedeksi ja hapeksi.

12.4 Biokertyvyyspotentiaali

Tuote liukenee veteen. Biokertyvyys ei ole odotettavissa vesiympäristössä.

12.5 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote sisältää fosfaattia. Fosfaatti on luonnossa esiintyvä aine, suorastaan tarpeellinen nykyisissä jätevesipuhdistamoissa. Jos fosfaattipitoista jätevettä ei johdeta puhdistamon kautta, tämä kuitenkin lisää vesistöjen rehevöitymistä.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Pienet määrät voidaan huuhtoa runsaalla vedellä viemäriin. Suuremmat määrät hävitetään paikallisen jätehuoltoviranomaisen mukaan. Tyhjätkätkätket voidaan polttaa tai kierrättää.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero

14.2 Pakkausryhmä

14.3 Maakuljetukset

14.3.1 Kuljetusluokka

Tuotetta ei ole kuljetusluokiteltu.

14.3.2 Vaaran tunnusnumero

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

Xn; Haitallinen

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Natriumperkarbonaatti, natriummetasilikaatti

15.1.3 R-lausekkeet

22 Terveydelle haitallista nieltynä.

36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.

15.1.4 S-lausekkeet

2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa

Kauppanimi: LUMO

Päiväys: 2004-10-29

Edellinen päiväys: -

25 Varottava kemikaalin joutumista silmiin.

26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin

46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

15.2 Kansalliset määräykset

16. MUUT TIEDOT

16.1 Luettelo valmisteen kaikki aineosia koskevista R-lausekkeista, myös sellaisista, jotka eivät koske valmistetta

8 Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa

22 Terveydelle haitallista nieltynä

34 Syövyttävä

36 Ärsyttää silmiä

37 Ärsyttää hengityselimiä

38 Ärsyttää ihoa

16.2 Koulutusohjeet

16.3 Käyttörajoitukset

16.4 Lisätiedot

Alfa-Kem Oy

16.5 Käytetyt tietolähteet

Raaka-ainetoimittajien käyttöturvallisuustiedotteet; Dangerous properties of industrial materials, seventh edition, 1989 Sax/Lewis; Työpaikan kemikaalilainsäädäntö 2002

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset