

Käyttöturvallisuustiedote



Tuotteen nimi:

Sofnolime®

KTT:n nro: 23

Ensimmäinen julkaisupäivä: 9.3.2012

Muutospäivämäärä: 1.6.2020

Versionro: 21

Kohta 1		AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT
1.1	Tuotetunniste	Natronkalkki (Sofnolime, Medisorb, Soda Lime, Soda Lime HC, Easysorb, CHIRAlime, Limepak, Medisize, Limedix, Aneslime, Vetsorb, SodaSthesia, Leonsorbor plus, Tigersorb, Durasorb, CO2ntrol)
1.2	Aineen asianmukainen käyttö / käyttö, jota ei suositella	Hiilidioksidia ja muita happamia kaasuja absorboiva aine
1.3	KTT:n toimittajan tiedot	Molecular Products Ltd, Parkway, Harlow Business Park, Harlow, Essex, CM19 5FR, Iso-Britannia
1.4	Hätäpuhelinnumero (maailmanlaajuinen)	Työaikana: +44 (0) 1279 445111 (klo 9.00–17.00 Yhdistyneen kuningaskunnan aikaa) / +44 (0) 1865 407333 (muulloin) sds@molprod.com (sähköposti)
1.4.1	Hätäpuhelinnumero (muu)	Kiina (NRCC): +86 532 8388 9090, Meksiko: +52 555 004 8763, Chile: +56 225 829 336, Brasilia: +55 11 3197 5891, Norja: +47 2103 4452

Kohta 2		VAARAN YKSILÖINTI
2.1	Aineen tai seoksen (Sofnolime) luokitus	
2.1.1	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP/GHS) mukainen luokitus – katso kohta 11	
	H314	Skin Corr. 1B
2.1.2	Vaaralausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. kohta 16	
2.2	Merkinnät	
2.2.1	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP/GHS) mukaiset merkinnät	
	GHS-varoitusmerkki	Huomiosana VAARA
	Vaaralausekkeet	
	H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
	Turvalausekkeet	
	P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta
	P264	Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen
	P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta
	P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.
	P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
	P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin
2.3	Muut vaarat	
	Ei tunnettuja	

Kohta 3		KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA
	Aineen kemiallinen yksilöinti	Kiinteät emäkset ja lisäaineet – katso kohta 16 Tässä kohdassa edellytettävät CLP-luokitukset koskevat toimitettua tuotetta. Lainsäädännön mukaan tuotteen kyseisten aineosien luokitus on ilmoitettava puhtaasta (sataprosenttisesta) aineesta. Mikäli aineosia on tuotteessa hyvin vähäisiä pitoisuuksia, riskin merkittävyys käyttäjällä on pienempi, ja siksi yksittäisten aineosien ja tuotteen luokitukset poikkeavat toisistaan. HUOMAA: Kalsiumhydroksidin luokitus perustuu jauhemaiseen tai raemaiseen muotoon. Jos Sofnolime sisältyy pellettiin, hengittämisen todennäköisyys on merkityksellinen. Tämän vuoksi jauhemaista tai raemaista kalsiumhydroksidia koskevaa luokitusta H335, STOT SE 3 ei merkitä Sofnolimeen.
	Kemikaalin nimi	CAS-nro EINECS/ELINCS Luokitus Pitoisuus

	Kalsiumhydroksidi	1305-62-0	215-137-3	Skin irrit. 2 H315 Eye Damage 1 H318 STOT SE 3 H335 WEL assigned	> 75 %
	Natriumhydroksidi	1310-73-2	215-185-5	Skin Corr. 1; H314	< 4 %

Kohta 4		ENSIAPUTOIMENPITEET			
4.1	Ensiaputoimenpiteiden kuvaus				
	Jos ainetta on hengitetty	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet lämpimänä ja levossa. Hakeuduttava lääkärin hoitoon			
	Jos ainetta on joutunut iholle	Pese altistuneet ihoalueet välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon			
	Jos ainetta on joutunut silmään	Huuhdottava välittömästi huolellisesti runsaalla vedellä, kunnes ärsytys häviää; hakeuduttava silmälääkärin hoitoon			
	Jos ainetta on nielty	Epätodennäköinen altistumisreitti. Mutta jos tuotetta on nielty, ei saa oksennuttaa. Juotava runsaasti vettä ja hakeuduttava lääkärin hoitoon			
4.2	Tärkeimmät oireet ja vaikutukset	Jos pesun jälkeen ilmenee ihoärsytystä, hakeuduttava lääkärin hoitoon			
4.3	Mahdollisesti tarvittava välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet	Edellä kuvattu hoito			

Kohta 5		PALONTORJUNTATOIMENPITEET			
5.1	Sammutusaineet	Käytettävä ympäristöön sopivia aineita (esim. jauhemainen kemikaali, hiilidioksidi, kuivahiekka, vesi)			
5.2	Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	Ei tunnettuja			
5.3	Palontorjuntaa koskevat ohjeet	Kannettava hengityslaite voi olla tarpeen			

Kohta 6		TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ			
6.1	Henkilönsuojaimet	Käytettävä henkilönsuojaimia			
6.2	Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Ei saa päästää jätevesiin eikä vesistöön; jos niin käy, ilmoita asiasta heti asianmukaiselle vesilaitokselle			
6.3	Puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet	Vuodot otettava talteen mekaanisesti (esim. lakaisemalla tai imuroidalla) tiiviisti suljettuihin säiliöihin. Käytettävä henkilönsuojaimia. Huuhtelet mahdolliset jäämät runsaalla vedellä. Säiliö on merkittävä ja hävitettävä kuvatulla tavalla			
6.4	Viittaukset muihin kohtiin	Henkilönsuojaimet: ks. kohta 8			

Kohta 7		KÄSITTELY JA VARASTOINTI			
7.1	Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	Käsiteltävä hyvien hygieni- ja turvallisuuskäytäntöjen mukaisesti. Vältettävä pölyn nousemista ja laskemista			
7.2	Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet	Varastointialueen riittävä ilmanvaihto on varmistettava. Pidä astiat tiiviisti suljettuina viileässä (0–35 °C) ja kuivassa paikassa suoralta auringonvalolta suojattuina			
7.3	Eriyinen loppukäyttö	Absorboivana aineena			

Kohta 8		ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET			
8.1	HSE on määrittänyt työpaikan altistumisrajat (WEL) (EH40/2005)				
	Lyhyen aikavälin altistumisrajat (STEL) (15 min)	ppm	2	mg/m ³	Natriumhydroksidia koskevat tiedot
	Pitkän aikavälin altistumisrajat (LTEL) (8 tunnin aikapainotettu ka.):	ppm	5	mg/m ³	Kalsiumhydroksidia koskevat tiedot
8.2	Altistumisen ehkäiseminen				
	Tekniset torjuntatoimenpiteet	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta (esim. paikallinen poistoilma)			
	Henkilönsuojaimet	Noudatettava yleistä kemikaalien käsittelymenettelyä. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päättymisen jälkeen.			

		Vältettävä mahdollisen pölyn hengittämistä. Käytettävä työn edellyttämiä henkilönsuojaimia (katso jäljempää).
	Silmien suojaus	Suojalasit, jos ainetta voi joutua silmiin
	Ihonsuojaus	Käytettävä sopivia asetuksen (EU) 2016/425 luokan III mukaisia nitriliisuojauskäsineitä, paksuus 0,15–0,12 mm, läpäisy aika vähintään 8 tuntia. Käytettävä myös omaa riskinarviointikykyä, esim. työtehtävät
	Hengityksensuojaus	Hyväksytty hengityssuojain tai pölyltä suojaava hengityslaite (esim. EN 149:2001 FFP3), jos ilmanvaihto on riittämätön
	Muu suojaus	Suojahaalarit

Kohta 9 FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET				
9.1	Olomuoto	Kiinteä	Väri	Valkoinen tai värillinen
	Haju	Hajuton	pH	12–14
	Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei määritetty	Sulamispiste ja sulamisalue	Ei määritetty
	Leimahduspiste	Ei sovellu	Suhteellinen tiheys	~0,9 g/cm ³
	Vesiliukoisuus	Niukkaliukoinen	Hajukynnys	Ei sovellu
	Haihtumisnopeus	Ei sovellu	Syttyvyys	Ei sovellu
	Räjähdyksrajat	Ei sovellu	Höyrynpaine	Ei sovellu
	Höyryntiheys	Ei sovellu	Jakautumiskerroin Log P oktanol/vesi	Ei sovellu
	Itsesyttymislämpötila	Ei sovellu	Viskositeetti	Ei sovellu
	Räjähävyys	Ei määritetty	Hapettavuus	Ei määritetty
	Hajoamislämpötila	Ei määritetty		
9.2	Muut tiedot	Ei tunnettuja		

Kohta 10 STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS		
10.1	Reaktiivisuus	Kehittää lämpöä hapoille altistuessaan
10.2	Kemiallinen stabiilisuus	Stabiili normaaleissa käsittelyolosuhteissa
10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallista polymerisaatiota ei tapahdu
10.4	Vältettävät olosuhteet	Kosketus ilmaan aiheuttaa kalsium- ja natriumkarbonaatin muodostumista
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit	Kloroformi, trikloorietyleni
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei ole

Kohta 11 MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT				
11.1	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista			
	Välitön myrkyllisyys	LD (lo) kani (suun kautta)	500 mg/kg	Natriumhydroksidia koskevat tiedot
		LD ₅₀ rotta (suun kautta)	> 7 000 mg/kg	Kalsiumhydroksidia koskevat tiedot
	Ihosoövyttävyyttä/ärsytys	Tietoja ei saatavilla		
	Limakalvot	Tietoja ei saatavilla		

Kohta 12 TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE						
12.1	Myrkyllisyys	LC ₅₀	Vesieliot		mg/l	Tietoja ei saatavilla
12.2	Hajoavuus	Ei määritetty	12.3	Biokertyvyys	Ei määritetty	
12.4	Liikkuvuus maaperässä	Ei määritetty	12.5	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Ei sovellu	
12.6	Muut haitalliset vaikutukset	WGK (Saksan vesivaarallisuusluokka): 1				

Kohta 13 JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT		
13.1	Hävitysohjeet	Palautettava mahdollisuuksien mukaan toimittajalle tai vietävä hyväksytyyn jätteenkierrätyslaitokseen. Jos se ei ole mahdollista (esim. luokiteltu jätteeksi), hävitettävä kansallisten ja paikallisten viranomaisten säännösten mukaisesti, esim. The Hazardous Waste (England & Wales) Regulations 2005
13.2	Kontaminoituneet pakkaukset	Tyhjiä pakkauksia on käsiteltävä samoin kuin tuotetta. Mikäli mahdollista, pese huolellisesti ja kierrätä

Kohta 14 KULJETUSTIEDOT	
-------------------------	--

14.1	YK-numero (ADR, IMDG, IATA)	* Ei ole	14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR, IMDG, IATA)	* Ei ole
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka (ADR, IMDG, IATA)	* Vapautettu erityissäännön 62 ja A16 nojalla	14.4	Pakkausryhmä (ADR, IMDG, IATA)	* Ei ole
14.5	Ympäristövaarat (ADR, IMDG, IATA)	Tuotetta ei tule merkitä meriympäristölle vaaralliseksi	14.6	Erietyiset varoitimet (ADR, IMDG, IATA)	* Vapautettu erityissäännön 62 ja A16 nojalla
14.7	Kuljetus irtolastina	Ei sovellu			
14.8	* Kuljetusmääräysten (IMDG-säännöstö/RID/ADR/ADN) erityissääntö 62 koskee YK-nroa 1907. Erietyissäännössä todetaan yksiselitteisesti, ettei natronkalkkia luokitella kuljetuksessa vaaralliseksi aineeksi alle 4 %:n pitoisuuksina.				
14.9	* Tämä aine sisältää natriumhydroksidia alle 4 %, eikä siihen sovelleta IATA-säännöstöä erikoissäännön A16 nojalla				

Kohta 15		LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT
15.1	Turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö	Tuote on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti
15.2	Kemikaaliturvallisuus-arviointi	Ei sovellu

Kohta 16		MUUT TIEDOT
	Lisätiedot	Tätä käyttöturvallisuustiedotetta on muutettu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti ja kalsiumhydroksidin luokituksen muutoksen (29.5.2017) johdosta
		Noudata terveydelle vaarallisia aineita koskevia sääntöjä
		Kohdassa 2 tai 3 mainitut vaaralausekkeet
	H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
	H315	Ärsyttää ihoa
	H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
	H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä
	Tieto- lähteet	Muiden toimittajien käyttöturvallisuustiedotteet, CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liite VI, EH40 (2011) OECD 431, 2004 Testing of chemicals, in-vitro skin corrosion, human skin test model. ECHA:n sivusto
	Laatija	Dr Patricia Wormald, Molecular products, PW@molprod.com
	Julkaisu- päivä	1.6.2020
	Nämä tiedot perustuvat tällä hetkellä käytettävissä oleviin tietoihimme, ja niiden tarkoituksena on kuvata tuotteitamme turvallisuusvaatimusten näkökulmasta. Niiden ei pidä katsoa suojaavan tietyiltä ongelmilta	