

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi: AMSORB® Plus	Asiakirjanumero: MSDS-1401 versio: 11 Luomispäivämäärä: Lokakuu 2004 Tarkistuspäivämäärä: 24.6.2024
-----------------------------------	--

1	AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT	
1.1	Tuotetunniste	AMSORB® Plus
1.2	Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella	Vain lääkinälliseen käyttöön tarkoitettu hiilidioksidin (CO ₂) absorboiva tuote. Soveltuu käytettäväksi ihmisten ja eläinten anestesiassa.
1.3	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot	Armstrong Medical Limited Wattstown Business Park, Newbridge Road, Coleraine, BT52 1BS, Pohjois-Irlanti Puh.: +44 (0) 28 7035 6029 s-posti: regulatory.respiratory@eakinhealthcare.com
1.4	Hätäpuhelinnumero	UFI: QPRC-46U7-MHA8-KH2G +44 (0) 1865 407333 (Iso-Britannia)

2	VAARAN YKSILÖINTI			
2.1	Aineen tai seoksen luokitus			
	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP/GHS) mukaisesti – ks. kohta 11			
	H315	Ihoärsytys, vaarakategoria 2		
	H319	Silmävaurio, vaarakategoria 1		
	H335	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3		
2.2	Merkinnät			
	Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP/GHS) mukaisesti			
	Varoitusmerkki		Huomiosana	VAROITUS
	Vaaralausekkeet			
	H315	Ärsyttää ihoa.		
	H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.		
	H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.		
	Turvalausekkeet			
	P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.		
	P314	Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.		
	P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.		
	P302/352	Jos kemikaalia joutuu iholle: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.		
	P305/351/338	Jos kemikaalia joutuu silmiin: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.		
	P332/313	Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.		
	P304/340	Jos kemikaalia on hengitetty: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.		
	P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.		
	2.3	Muut vaarat		
Ei tiedossa				

3	KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA					
3.2	Seoksen kuvaus	Kiinteä emäs sekä lisäaineita. Tässä kohdassa vaaditut CLP-luokitukset koskevat toimitettua tuotetta. Tuotteen oleellisten aineosien luokitusta koskevan asetuksen mukaisesti aineosat on ilmoitettava kuin niiden pitoisuus olisi 100 prosenttia. Kun aineosia on tuotteessa hyvin alhaisina pitoisuuksina, käyttäjään kohdistuva riski pienenee, minkä vuoksi yksittäisten aineosien ja itse tuotteen luokitukset poikkeavat toisistaan.				
	Kemiallinen nimi	CAS-numero	Indeksinumero	EY-nro	Luokitus	Pitoisuus
	Kalsiumhydroksidi	1305-62-0	Ei tietoja	215-137-3	CLP: Ihoärsytys, vaarakategoria 2 H315 Silmävaurio, vaarakategoria 1 H318 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, vaarakategoria 3 H335	< 85 %

Kalsiumsulfaatti	7778-18-9	Ei tietoja	231-900-3	Ei luokiteltu	< 1,5 %
Kalsiumkloridi	10043-52-4	017-013-00-2	233-140-8	Silmä-ärsytys, vaarakategoria 2 H319	< 3,5 %

4	ENSIAPUTOIMENPITEET				
4.1	Ensiaputoimenpiteiden kuvaus				
	Hengitys	Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lämpimänä ja levossa. Jos ylähengitystiet ovat tulehtuneet, hakeudu lääkäriin.			
	Ihokosketus	Pese altistunut iho välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Hakeudu tarvittaessa lääkäriin.			
	Silmäkosketus	Huuhtelee silmä välittömästi runsaalla vedellä, kunnes ärsytys lakkaa, ja hakeudu lääkäriin.			
	Nieleminen	Epätodennäköinen altistumisreitti. Jos ainetta kuitenkin niellään, ei saa oksennuttaa. Juo runsaasti vettä ja hakeudu tarvittaessa lääkäriin.			
4.2	Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet		Välittömin oire on silmä-ärsytys. Ei tunnettuja viivästyneitä vaikutuksia.		
4.3	Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet		Hoito yllä kuvatun mukaisesti.		

5	PALONTORJUNTATOIMENPITEET	
5.1	Sammutusaineet	Vesi, vaahto, CO ₂ ja jauhe ovat soveltuvia sammutusaineita.
5.2	Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	Aine on palamaton. Pakkausmateriaali voi olla palavaa.
5.3	Palontorjuntaa koskevat ohjeet	Paineilmahengityslaitte voi olla tarpeen

6	TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ	
6.1	Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa	Noudata henkilökohtaisia suojatoimenpiteitä, välttä hengittämästä suuria pölypitoisuuksia ja välttä iho- ja silmäkosketusta.
6.2	Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Ei tiedossa.
6.3	Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet	Jos ainetta läikkyä, kerää mekaanisesti (esim. lakaisemalla tai imuroimalla) tiiviisti suljettuihin säiliöihin. Noudata henkilökohtaisia suojatoimenpiteitä. Huuhtelee mahdolliset ainejäämät pois runsaalla vedellä. Merkitse säiliö ja hävitä normaalien käytäntöjen mukaisesti.
6.4	Viittaukset muihin kohtiin	Tiedot henkilönsuojaimista löytyvät kohdasta 8.

7	KÄSITTELY JA VARASTOINTI	
7.1	Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	Käsittele varoen, jotta vuodot voidaan välttää. Vältä pölyn nostattamista ja kertymistä.
7.2	Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet	Säilytettävä puhtaassa, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Suljetut säiliöt on säilytettävä huoneenlämmössä ja suoralta auringonvalolta suojattuna.
7.3	Erityinen loppukäyttö	Kemiallinen hiilidioksidi (CO ₂) absorboiva aine, jota käytetään anestesiassa.

8	ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET				
8.1	Valvontaa koskevat muuttujat	Iso-Britannian työterveys- ja -turvallisuusvirasto (HSE) on määrittänyt altistumisen raja-arvot (WEL-arvot) (EH40/2005).			
		Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo (STEL) (15 min)	4	mg/m³	Kalsiumhydroksidia koskevat tiedot
		Pitkäaikaisen altistumisen raja-arvo (LTEL) (8 tunnin aikapainotettu keskiarvo)	1	mg/m³	
8.2	Altistumisen ehkäiseminen				
	Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	Ei oleellinen.			
	Henkilönsuojaimet	Noudata tavanomaisia kemiallisten aineiden käsittelyä koskevia käytäntöjä. Pese kädet ennen taukoja ja työskentelyn jälkeen. Vältä mahdollisen pölyn hengittämistä. Käytä tehtävään soveltuvia henkilönsuojaimia (ks. alla).			
	Silmien tai kasvojen suojaus	Suojalasit silmäaltistuksen minimoimiseksi			
	Ihon suojaus	Soveltuvat suojakäsineet. Pese huolellisesti, jos ainetta joutuu iholle.			
	Hengityksensuojaus	Hyväksytty pölynaamari tai hengityssuojain (jos ilmanvaihto on riittämätön).			
	Lämpötilaa koskevat vaarat	Reaktion aikana muodostuu paljon lämpöä. Säiliö saavuttaa todennäköisesti enintään 45°C:n lämpötilan, jota ei pidetä riittävän korkeana aiheuttamaan iho- tai kudolvaurioita. Säiliötä siirrettäessä täytyy noudattaa varovaisuutta.			
	Muu suojaus	Ei oleellinen.			

9	FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET			
9.1	Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot			
	Olomuoto	Kiinteä valkoinen (violetti, kun vanhentunut) rae	Väri	Valkoinen tai värillinen
	Haju	Hajuton	pH	~ 12,5
	Kiehumispiste ja -väli	Ei määritetty	Sulamis- ja jäätymispiste	Ei määritetty
	Leimahduspiste	Ei oleellinen	Suhteellinen tiheys	~ 2 g/cm ³
	Liukoisuus	Vähäinen	Hajukynnys	Ei oleellinen
	Haihtumisnopeus	Ei oleellinen	Syttyvyys	Ei oleellinen
	Alempi ja ylempi räjähdysraja	Ei oleellinen	Höyrynpaine	Ei oleellinen
	Höyryn suhteellinen tiheys	Ei oleellinen	Jakautumiskerroin Log P /vesi	Ei oleellinen
	Itsesyttymislämpötila	Ei oleellinen	Kinemaattinen viskositeetti	Ei oleellinen
	Räjähdysominaisuudet	Ei määritetty	Hapettavat ominaisuudet	Ei määritetty
	Hajoamislämpötila	Ei määritetty	Hiukkasten ominaisuudet	Ei määritetty
9.2	Muut tiedot	Ei tiedossa		

10	STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS	
10.1	Reaktiivisuus	Lämpöä muodostuu, jos aine altistuu hapoille
10.2	Kemiallinen stabiilisuus	Stabiili tavanomaisissa käsittelyolosuhteissa
10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallista polymerisaatiota ei tapahdu
10.4	Vältettävät olosuhteet	Kosketus ilman kanssa – kalsiumkarbonaatin muodostuminen
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit	Kloroformi, trikloroetyleni
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei ole

11	MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT						
11.1	Tiedot myrkyllisyyteen liittyvistä vaikutuksista						
	Vaaraluokka	Menetelmä	Lajit	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
	Välitön myrkyllisyys	LD ₅₀	Rotta	Suun kautta	> 2 000 mg/kg (OECD 425)	Ei tietoja	Kalsium-hydroksidia koskevat tiedot
	ihosyövyttävyyys/ihoärsytys	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja
	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja
	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja
	Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja
	Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja
	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja
	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja
	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja
	Aspiraatiovaara	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja
	Ihon yhteensopivuus	Vakava kostealle ihokudokselle, silmille ja altistuville haavoille					
	Limakalvo	Ärsyttää myös hengityselimiä ja nenäonteloita					
	Muut tiedot	Toistuva ja pitkäkestoinen ihokosketus voi aiheuttaa punoitusta, hilseilyä ja halkeilua. Pölyn pitkäaikainen hengittäminen voi aiheuttaa hengityselinsairauksia, koska se sisältää pieniä määriä kiteistä piidioksidia. Kalsiumhydroksidia ei ole luettu syöpää aiheuttavaksi aineeksi MSHA-, OSHA- tai IARC-luetteloissa.					

12	TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE			
12.1	Myrkyllisyys	LC ₅₀	Veseliöt	NOEC (14 vrk) meriveden selkärangattomille: 32 mg/l
12.2	Pysyvyys ja hajoavuus	Ei oleellinen epäorgaanisten aineiden kohdalla		
12.3	Biokertyvyys	Ei oleellinen epäorgaanisten aineiden kohdalla		
12.4	Liikkuvuus maaperässä	Vähäinen liikkuvuus liukoisuuden vuoksi		

12.5	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Ei oleellinen epäorgaanisten aineiden kohdalla
12.6	Muut haitalliset vaikutukset	Ei tiedossa – muuntautuu luonnossa esiintyviksi mineraaleiksi

13	JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT	
13.1	Jätteenkäsittelymenetelmät	Hävitettävä kansallisten ja paikallisten viranomaismääräysten mukaisesti. Hävitettävä luvallisen urakoitsijan ja kuljetusliikkeen toimesta. Tuote tulee hävittää ei-tartuntavaarallisen kliinisen jätteen tavoin, ellei sitä ole erityisesti tunnistettu kliinisesti kontaminoituneeksi tai vaaralliseksi kliiniseksi jätteeksi. Ensisijainen pakkausmateriaali, kuten muovisäiliö tai -pussi, on tämän tuotteen pakkaus, eikä sitä ole tarkoitettu muuhun käyttöön. Muita pakkausmateriaaleja, kuten säilytyslaatikoita, voidaan käyttää uudelleen ja kierrättää kansallisten ja paikallisten viranomaismääräysten mukaisesti.

14	KULJETUSTIEDOT				
14.1	YK-numero (ADR, IMDG, IATA)	Ei säännelty	14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR, IMDG, IATA)	Ei säännelty
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat) (ADR, IMDG, IATA)	Ei säännelty	14.4	Pakkausryhmä (ADR, IMDG, IATA)	Ei säännelty
14.5	Ympäristövaarat (ADR, IMDG, IATA)	Ei ole	14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle (ADR, IMDG, IATA)	Ei säännelty
14.7	Kuljetus irtolastina	Ei oleellinen			

15	LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT	
15.1	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö	Tuote on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti. Muut lainsäädäntöä koskevat tiedot ja määräykset eivät koske tätä tuotetta.
15.2	Kemikaaliturvallisuusarviointi	Tälle aineelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

16	MUUT TIEDOT	
Muutokset	Tämä materiaaliturvallisuustiedote on tarkastettu toukokuussa 2024 asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti ja REACH-määräysten johdosta.	
Lyhenteet ja akronyymit	Ei ole	
Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet	Muiden toimittajien käyttöturvallisuustiedotteet, CLP-asetuksen (EY) 1272/2008 liite IV, EH40 (2005)	
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen		Luokittelu
ihosyövyttävyys, vaarakategoria 1; H315		
Asianmukainen H-lauseke (numero ja koko teksti)	H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	
Koulutusta koskevat tiedot	Ei ole	
Lisätiedot	Noudattaa COSHH-määräyksiä. Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseemme ja niiden tarkoituksena on kuvata tuotteita turvallisuusvaatimusten näkökulmasta. Niitä ei pidä tulkita niin, että ne antaisivat takuun tiettyjä ongelmia vastaan.	