

	Diafloc.gr Koodi: 020093	
--	--	--

Laatimispäivä: 21.2.2018

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1	<u>TUOTETUNNISTE:</u> CAS-nro: 10043-01-3 , EY-nro: 233-135-0 <u>REKISTERÖINTITIEDOT (REACH):</u> Rekisteröintinimi: Alumiinisulfaatti Rekisteröintinumero: 01-2119531538-36	Diafloc gr Koodi: 020093
-----	---	--------------------------------------

1.2	<u>AINEEN TAI SEOKSEN MERKITYKSELLISET TUNNISTETUT KÄYTÖT JA KÄYTÖT, JOITA EI SUOSITELLA</u> <u>Merkitykselliset tunnistetut käytöt:</u> Flokkulaatioveden selkeytys. <u>Käyttötarkoitukset (käyttö sellaisenaan tai seosten ainesosana):</u> Maatalous, metsätalous, kalastus (SU1), teollisuuskäyttö, ammattikäyttö. Teollinen valmistus (SU3), teollisuuskäyttö. Tekstiilien, nahkatuotteiden ja turkisten valmistus (SU5), teollisuuskäyttö, ammattikäyttö. Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus (SU6b), teollisuuskäyttö, ammattikäyttö. Painaminen ja tallenteiden jäljentäminen (SU7), teollisuuskäyttö, ammattikäyttö. Kemikaalien laajamittainen valmistus (SU8), teollisuuskäyttö. Hienokemikaalien valmistus (SU9), teollisuuskäyttö. Valmisteiden formulointi (sekoittaminen) ja/tai uudelleenpakkaaminen (SU10), teollisuuskäyttö, ammattikäyttö. Muiden ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus (SU13), teollisuuskäyttö, ammattikäyttö. Rakennustyöt (SU19), teollisuuskäyttö, ammattikäyttö, kuluttajakäyttö. Kuluttajakäyttö (SU21). Ammattikäyttö (SU22). Sähkö-, höyry-, kaasui- ja vesihuolto ja jätevedenkäsittely (SU23), teollisuuskäyttö, ammattikäyttö, kuluttajakäyttö. <u>Käyttö valmistus-, formulointi- tai levitysprosesseissa (merkitykselliset käyttötarkoitukset):</u> Aineen valmistus, teollisuuskäyttö. Seosten formulointi ja/tai uudelleenpakkaus, teollisuuskäyttö. Käyttö välituotteena kemikaalien tuotannossa, teollisuuskäyttö. Flokkulointiaine tai saostusaine juoma- ja jäteveden käsittelyyn, teollisuuskäyttö, ammattikäyttö, kuluttajakäyttö. Suihkutettavien tuotteiden levitys, teollisuuskäyttö, ammattikäyttö. Muiden (ei-suihkutettavien) tuotteiden levitys, teollisuuskäyttö, ammattikäyttö. <u>Käyttö tuotteissa (merkitykselliset tuoteryhmät):</u> Liimat, tiivisteet (PC1). Pinnotteet ja maalit, ohentimet, maalinpoistoaineet (PC9a). Lannoitteet (PC12). Intermediaatit (PC19). Tuotteet, kuten pH:n säätöaineet, flokkulantit, saostusaineet, neutralointiaineet (PC20). Laboratoriokemikaalit (PC21). Nahan parkitus-, värjäys-, viimeistely-, kyllästys- ja -hoitotuotteet (PC23). Paperin ja kartongin värjäys-, viimeistely- ja kyllästystuotteet (PC26). Tekstiilien väri-, viimeistely- ja kyllästystuotteet (PC34). Pesu- ja puhdistusaineet (PC35). Vedenkäsittelykemikaalit (PC37). <u>Käyttö esineissä (merkitykselliset esineryhmät):</u> Kankaat, tekstiilit ja vaatteet (AC5). Nahkatuotteet (AC6). Paperituotteet (AC8). Puutuotteet (AC11). <u>Käytöt, joita ei suositella:</u> Tätä tuotetta ei suositella käytettäväksi mihinkään muuhun käyttöön tai käyttötarkoitukseen (teollisuus-, ammatti- tai kuluttajakäyttöön) kuin edellä kohdassa "Merkitykselliset tunnistetut käytöt" lueteltuihin käyttötarkoituksiin. <u>Valmistusta, markkinoille saattamista ja käyttöä koskevat rajoitukset asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XVII mukaisesti:</u> Ei rajoitettu.
1.3	<u>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEEN TOIMITTAJAN TIEDOT:</u> DIASA INDUSTRIAL, S.A. Polígono Azucarera s/nº - 26500 - Calahorra (La Rioja) Espanja Puhelin: +34 941 134549 – Faksi: +34 941 135008 <u>Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan henkilön sähköpostiosoite:</u> diasa@diasaindustrial.com

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1

AINEEN TAI SEOKSEN LUOKITUS:

Asetuksen (EU) N:o 1272/2008–1221/2015 (CLP-asetus) mukainen luokitus:

DANGER: Eye Dam. 1:H318

Vaaraluokka	Vaaraluokka	Vaarakategoria	Altistumisreitit	Kohde-elimet	Vaikutukset
Fysikaalis-kemiallinen: Ei luokiteltu	Eye Dam. 1:H318	1	Silmät	Silmät	Vakavat vauriot
Ihmisten terveys:					
Ympäristö: Ei luokiteltu					

Mainittujen vaaralausekkeiden täydelliset tekstit on esitetty kohdassa 16.

HUOMAUTUS: Tietyissä liuoksissa, pH:sta ja tietyistä ainesosista riippuen, kukin tuote voi olla syövyttävää metalleille. Siksi jokaisen yksittäisen nestemäisen tuotteen syövyttävyyden on testattava, ja jos se todetaan syövyttäväksi, tämä on ilmoitettava tuotteen käyttöturvallisuustiedotteessa ja myös merkittävä tuotteen etikettiin.

2.2

MERKINNÄT:

Tämä tuote on merkitty merkinnällä "DANGER" asetuksen (EU) N:o 1272/2008–1221/2015 (CLP-asetus) mukaisesti.

		Diafloc gr Koodi: 020093							
	Vaaralausekkeet: H318 Turvalausekkeet: P102 P103 P280B P305+P351+P338 P308+P310+P101 P310 Täydentävät lausekkeet: Ei ole. Luokitteluun vaikuttavat aineet: Alumiinisulfaatti EY-numero 233-135-0	Aiheuttaa vakavia silmävaurioita. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Lue merkinnät ennen käyttöä. Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Alitumisen tapahduttua tai jos epäillään alitumista: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.							
2.3	MUUT VAARAT: Muut vaarat, jotka eivät edellytä luokitusta mutta jotka voivat lisätä aineen yleistä vaarallisuutta: Muut fysikaalis-kemialliset vaarat: Muita merkityksellisiä haittavaikutuksia ei ole tiedossa. Muut haitalliset vaikutukset ihmisten terveyteen: ■ Pitkäaikainen altistuminen höyryille voi aiheuttaa uneliaisuutta. Pitkäaikainen kosketus voi aiheuttaa ihon kuivumista. Muut haitalliset ympäristövaikutukset: Tuotetta ei pidetä vaarallisena ympäristölle.								
KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINESOSISTA									
3.1	AINEET: Tämä tuote on yhdestä ainesosasta koostuva aine. Kemiallinen kuvaus: Alumiinisulfaatti. Al2(SO4)3 AINESOSAT: <table><tr><td>50 < 100 %</td><td>Alumiinisulfaatti CAS-nro: 10043-01-3, EY-nro: 233-135-0 CLP: Danger: Met. Corr. 1:H290 Eye Dam. 1:H318</td><td>REACH: 01-2119531538-36</td><td>Automaattisesti luokiteltu < REACH</td></tr></table> Epäpuhtaudet: Ei sisällä muita komponentteja tai epäpuhtauksia, jotka vaikuttavat tuotteen luokitukseen. Vakauttajat: Ei ole Viittaukset muihin kohtiin: Lisätietoja vaarallisista ainesosista on kohdissa 8, 11, 12 ja 16. ERITYISTÄ HUOLTA AIHEUTTAVAT AINEET (SVHC): ECHA päivitti luettelon 7.7.2017. Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteeseen XIV sisältyvät luvanvaraiset SVHC-aineet: Ei ole Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIV kandidaattilistaan sisältyvät SVHC-aineet: Ei ole HITAASTI HAJOAVAT, BOKERTYVÄT JA MYRKYLLISET (PBT) TAI ERITTÄIN HITAASTI HAJOAVAT JA ERITTÄIN BOKERTYVÄT (MPVB) AINEET: Ei sovelleta (epäorgaaninen aine).					50 < 100 %	Alumiinisulfaatti CAS-nro: 10043-01-3, EY-nro: 233-135-0 CLP: Danger: Met. Corr. 1:H290 Eye Dam. 1:H318	REACH: 01-2119531538-36	Automaattisesti luokiteltu < REACH
50 < 100 %	Alumiinisulfaatti CAS-nro: 10043-01-3, EY-nro: 233-135-0 CLP: Danger: Met. Corr. 1:H290 Eye Dam. 1:H318	REACH: 01-2119531538-36	Automaattisesti luokiteltu < REACH						
3.2	SEOKSET: Ei sovelleta (aine).								

		Diafloc gr Koodi: 020093	
KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET			
4.1	ENSIAPUTOIMENPITEIDEN KUVAUS		
	Oireita voi ilmetä altistuksen jälkeen. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Hengenpelastajien tulee kiinnittää huomiota henkilökohtaiseen suojautumiseen ja käyttää suositeltuja suojavarusteita, jos altistumisen mahdollisuus on olemassa. Käytä suojakäsineitä antaessasi ensiapua.		
	Altistusreitti	Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet	Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
	Jos ainetta on hengitetty:	Aineen hengittäminen aiheuttaa polttavaa tunnetta, yskää, päänsärkyä, hengenahdistusta, pahoinvointia ja kurkkukipua.	Jos oireita ilmenee, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan.
	Jos ainetta on joutunut iholle:	Ihokosketus aiheuttaa punoitusta ja kipua.	Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Pese altistunut alue huolellisesti runsaalla kylmällä tai haalealla vedellä ja miedolla saippualla tai sopivalla ihonpuhdistusaineella.
	Jos ainetta on joutunut silmään:	Silmäkosketus aiheuttaa punoitusta, kipua ja vakavia palovammoja.	Huuhtelee silmiä runsaalla puhtaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomet auki, kunnes ärsytys helpottaa. Poista piilolinssit 1–2 minuutin kuluttua ja jatka huuhtelua muutaman minuutin ajan. Hakeudu viipymättä lääkärin hoitoon, mieluiten silmälääkärin vastaanotolle.
Jos ainetta on nieltä:	Nieleminen voi aiheuttaa voimakasta vatsakipua, pahoinvointia ja oksentelua.	Jos ainetta on nieltä, hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Huuhtelee suu ja juo runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Pidä vahingoittunut henkilö levossa.	
4.2	TÄRKEIMMÄT OIREET JA VAIKUTUKSET, SEKÄ VÄLITTÖMÄT ETTÄ VIIVÄSTYNEET: Tärkeimmät oireet ja vaikutukset on esitetty kohdissa 4.1 ja 11.		
4.3	MAHDOLLISESTI TARVITTAVAA VÄLITÖNTÄ LÄÄKETIETEELLISTÄ APUA JA ERITYISHOITOA KOSKEVAT OHJEET: Huomautuksia lääkärille: Hoidon tulisi keskittyä oireiden hallintaan ja potilaan kliiniseen tilaan. Vastalääkkeet ja vasta-aiheet: Ei saatavilla.		
KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET			
Ei syttyvä.			
5.1	SAMMUTUSAINEET: Jos ympäristössä syttyy tulipalo, kaikki sammutusaineet ovat sallittuja.		
5.2	AINEESTA TAI SEOKSESTA JOHTUVAT ERITYISET VAARAT: Ei sovelleta.		
5.3	PALONTORJUNTAA KOSKEVAT OHJEET: Erityiset suojavarusteet: Tulipalon laajuudesta riippuen voidaan tarvita kuumuudenkestävää suojavaatetusta, kuten asianmukaista hengityssuojainta, suojakäsineitä, suojalaseja tai kasvonsuojaimia ja suojajalkineita. Jos paloturvallisia suojavarusteita ei ole saatavilla tai niitä ei käytetä, sammuta tulipalo suojatusta paikasta käsin tai turvalliselta etäisyydeltä. Standardin EN469 vaatimusten mukainen vaatetus antaa perustason suojan kemiallisia tapaturmia vastaan. Muita suosituksia: Jäähdytä lämmönlähteiden tai tulen lähellä olevia säiliöitä vesisuihkulla. Ota tuulen suunta huomioon. Sammutusjätettä ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.		
KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ			
6.1	VAROTOIMENPITEET, HENKILÖNSUOJAIMET JA MENETTELY HÄTÄTILANTEESSA: Vältä suoraa kosketusta tämän tuotteen kanssa.		
6.2	YMPÄRISTÖÖN KOHDISTUVAT VAROTOIMET: Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään. Jos kyseessä on laajamittainen vuoto tai jos tuote saastuttaa järviä, jokia tai jätevesiä, ilmoita asiasta asianmukaisille viranomaisille paikallisten säännösten mukaisesti.		
6.3	SUOJARAKENTEITA JA PUHDISTUSTA KOSKEVAT MENETELMÄT JA VÄLINEET: Siirrä asianmukaiseen säiliöön talteenottoa tai hävitystä varten. Puhdista alue lopuksi runsaalla vedellä.		
6.4	VIITTAUKSET MUIHIN KOHTIIN: Yhteystiedot hätätilanteita varten: katso kohta 1. Turvalliseen käsittelyyn liittyvät tiedot: katso kohta 7. Altistumisen torjunta ja henkilökohtaiset suojatoimenpiteet: katso kohta 8. Jätteiden hävittämiseen liittyvät suositukset: katso kohta 13.		

Diafloc gr
Koodi: 020093

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1

TURVALLISEN KÄSITTELYN EDELLYTTÄMÄT TOIMENPITEET:

Noudata voimassa olevaa työterveys- ja työturvallisuuslainsäädäntöä.

Yleiset suositukset:

Kemikaalien käsittelyssä on noudatettava tavanomaisia suojatoimenpiteitä. Vältä kaikenlaista vuotoa. Pidä säiliö tiiviisti suljettuna.

Suosituksien tulipalo- ja räjähdysriskien ehkäisemiseksi:

Tuote ei ole herkkä syttymään tai räjähtämään, eikä se ylläpidä palamisreaktiota ympäröivän ilman hapen vaikutuksesta, joten se ei kuulu räjähdysvaarallisissa tiloissa käytettäviksi tarkoitettuihin laitteisiin ja suojajärjestelmistä annetun direktiivin 94/9/EY soveltamisalaan. Siihen ei myöskään sovelleta palo- tai räjähdysvaarallisten tilojen sähköasennusten vaatimuksia koskevan ITC MIE BT-29 -standardin määräyksiä.

Suosituksien toksikologisten riskien ehkäisemiseksi:

Älä syö, juo tai tupakoi tuotteen käsittelyn aikana. Pese kädet vedellä ja saippualla tuotteen käsittelyn jälkeen. Altistumisen torjunta ja henkilökohtaiset suojatoimenpiteet: katso kohta 8.

Suosituksien ympäristön saastumisen ehkäisemiseksi:

Tuotetta ei pidetä vaarallisena ympäristölle. Jos nestettä on vuotanut vahingossa, noudata kohdassa 6 annettuja ohjeita.

7.2

TURVALLISEN VARASTOINNIN EDELLYTTÄMÄT OLOSUHTEET. MUKAAN LUETTUINA YHTEENSOPIMATTOMUDET:

Estä asiattomien henkilöiden pääsy. Pidä säiliö kuivana. Vuotojen välttämiseksi säiliöt on suljettava huolellisesti ja asetettava pystyasentoon käytön jälkeen. Pidä säiliö tiiviisti suljettuna. Lisätietoja on kohdassa 10.

Varastointiluokka

:

Nykyisen lainsäädännön mukaan.

Lämpötilaväli

:

min. 5 °C, maks. 40 °C (suositus).

Yhteensopimattomat materiaalit:

Pidä poissa alkalien ja metallien läheisyydestä.

Pakkaustyyppi:

Nykyisen lainsäädännön mukaan. Tiiviisti suljetut muoviset tai ruostumattomasta teräksestä valmistetut säiliöt. Vältä tavallista terästä. Vältä galvanoitua terästä. Vältä alumiinia ja sen seoksia.

Rajoitettu määrä (Seveso III):

Direktiivi 2012/18/EU:

Ei sovelleta.

7.3

ERITYINEN LOPPUKÄYTTÖ:

Tämän tuotteen käyttöön ei ole olemassa erityisiä suosituksia muuta kuin ne, jotka on jo mainittu.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKAISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1

VALVONTAA KOSKEVAT MUUTTUJAT:

Mikäli tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaan ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityssuojainten tarpeen selvittämiseksi. Ota huomioon standardit EN689, EN14042 ja EN482, jotka koskevat menetelmiä kemiallisille aineille hengitettynä tapahtuvan altistumisen sekä kemiallisille ja biologisille aineille altistumisen arvioimiseksi. Ota huomioon myös vaarallisten aineiden määrittämenetelmiä koskevat kansalliset ohjeasiakirjat.

TYÖPERÄISEN ALTISTUMISEN VIITERAJA-ARVOT (TYÖPERÄISEN ALTISTUKSEN RAJA-ARVOT)

AGCIH 2015	Vuosi	TLV-TWA	mg/m3	TLV-STEL	mg/m3	Huomautuksia
Alumiinisulfaatti	1979	-	2.0	-	-	(AI)

Raja-arvo (Threshold Limit Value, TLV), aikapainotettu keskiarvo (Time Weighted Average, TWA), lyhyen aikavälin raja-arvo (Short Term Exposure Limit, STEL).

BIOLOGISET RAJA-ARVOT:

Ei saatavilla

JOHDETTU VAIKUTUKSETON ALTISTUMISTASO:

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (Derived No-Effect Level, DNEL) on altistumisen taso, jota pidetään turvallisena ja joka on johdettu toksikologisista tiedoista REACH-asetuksessa määriteltynä ohjeiden mukaisesti. DNEL-arvot voivat poiketa saman kemikaalin työperäisen altistuksen raja-arvosta (OEL). OEL-arvot voivat olla tietyn yrityksen, sääntelyviranomaisen tai asiantuntijajärjestön suosittelamia. Vaikka OEL-arvot ovat terveyttä suojaavia, niiden määrittäminen poikkeaa REACH-asetuksessa käytetystä prosessista.

Johdettu vaikutukseton altistumistaso, työntekijät: - Systemaattiset vaikutukset, välittömät ja krooniset: Alumiinisulfaatti	DNEL, hengitysteitse mg/m3 10.0 (a) 3.00 (c)	DNEL, ihon kautta mg/kg bw/d 467. (a) 2.72 (c)	DNEL, suun kautta mg/kg bw/d - (a) - (c)
Johdettu vaikutukseton altistumistaso, työntekijät: - Paikalliset vaikutukset, välittömät ja krooniset: Alumiinisulfaatti	DNEL, hengitysteitse mg/m3 10.0 (a) 3.00 (c)	DNEL, ihon kautta mg/cm2 9.20 (a) 9.20 (c)	DNEL, silmäkosketus mg/cm2 - (a) - (c)
Johdettu vaikutukseton altistumistaso, koko väestö: - Systemaattiset vaikutukset, välittömät ja krooniset: Alumiinisulfaatti	DNEL, hengitysteitse mg/m3 5.00 (a) 1.50 (c)	DNEL, ihon kautta mg/kg bw/d 234. (a) 1.36 (c)	DNEL, suun kautta mg/kg bw/d 92.4 (a) 54.5 (c)
Johdettu vaikutukseton altistumistaso, koko väestö: - Paikalliset vaikutukset, välittömät ja krooniset: Alumiinisulfaatti	DNEL, hengitysteitse mg/m3 5.00 (a) 1.50 (c)	DNEL, ihon kautta mg/cm2 4.60 (a) 4.60 (c)	DNEL, silmäkosketus mg/cm2 - (a) - (c)

(a) - Akuutti, lyhytaikainen altistuminen, (c) - Krooninen, pitkäaikainen tai toistuva altistuminen.
(-) - DNEL ei saatavilla (ilman REACH-rekisteröintitietoja).

ENNUSTETTU VAIKUTUKSETON PITOISUUS:

Ennustettu vaikutukseton pitoisuus, vesiliöt: Makea vesi, merivesi ja ajoittainen valuminen: Alumiinisulfaatti	PNEC, makea vesi mg/l 4.50	PNEC, merivesi mg/l 64.0	PNEC, ajoittainen mg/l 30.1
--	--	--	---

		Diafloc gr Koodi: 020093				
8.2	- Jätevedenpuhdistamot ja sedimentit makeassa vedessä ja merivedessä: Alumiinisulfaatti		PNEC STP mg/l 60.2	PNEC, sedimentit mg/kg kuivapaino 10.0	PNEC, sedimentit mg/kg kuivapaino 31.4	
	Ennustettu vaikutukseton pitoisuus, maaeliöt: - Ilma, maaperä ja vaikutukset petoeläimiin ja ihmisiin: Alumiinisulfaatti		PNEC, ilma mg/m3 -	PNEC, maaperä mg/kg kuivapaino 58.0	PNEC, suun kautta mg/kg bw/d 150.	
	(-) - PNEC ei saatavilla (ilman REACH-rekisteröintitietoja).					
ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN: TEKNISET TOIMENPITEET: Huolehdi riittävästä siivouksesta ja tuuletuksesta. Siinä määrin kuin se on kohtuudella mahdollista, tämä tulisi toteuttaa kohdepoiston ja hyvän yleisen ilmanvaihdon avulla. Jos nämä toimenpiteet eivät riitä pitämään hiukkasten pitoisuuksia työperäisen altistuksen raja-arvojen alapuolella, on käytettävä asianmukaista hengityssuojainta. Hengityselinten suojaus: Vältä pölyn hengittämistä. Silmien ja kasvojen suojaus: Asenna vesihanat tai puhtaan veden lähteet työalueen lähelle. Käsien ja ihon suojaus: Asenna vesihanat tai puhtaan veden lähteet työalueen lähelle. Suojavoiteet voivat auttaa suojaamaan paljaita ihoalueita. Suojavoiteita ei tule käyttää altistumisen jälkeen. TYÖPERÄISEN ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN: Direktiivi 89/686/ETY-96/58/EU: Yleisenä ehkäisy- ja työturvallisuustoimenpiteenä suosittelemme henkilönsuojaimien käyttöä, joissa on vastaava EY-merkintä. Lisätietoja henkilönsuojaimista (säilytys, käyttö, puhdistus, huolto, henkilönsuojaimen tyyppi ja ominaisuudet, suojausluokka, merkintä, luokka, CEN-standardi jne.) on saatavilla henkilönsuojainten valmistajien toimittamista esitteistä.						
Suojamaski:		Sopiva hengityssuojain matalissa pitoisuuksissa tai lyhytaikaisessa altistuksessa: P2-tyypin suodatinmaski (valkoinen), keskitason suodatuskyvyllä, ärsyttävälle tai haitallisille kiinteille hiukkasille tai aerosoleille (EN143), sisäänvuoto: 8 %, määritetty suojakerroin: enintään 10 x raja-arvo. Sopivan suojatason saavuttamiseksi suodatinluokka tulee valita saastuttavien aineiden tyyppin ja pitoisuuden mukaan, suodattimien valmistajien antamien tietojen mukaisesti. Hiukkassuodattimet on hävitettävä, kun hengitysvastus kasvaa.				
Suojalasit:		Suojalasit kemikaaleille, asianmukaisella sivusuojalla (EN166). Puhdista päivittäin ja desinfioi säännöllisin väliajoin valmistajan ohjeiden mukaisesti.				
Suojaviisiiri:		Ei.				
Suojakäsineet:		Nitrilikumikäsineet, paksuus >0,11 mm (EN374). Suositeltu vähimmäistaso 6, läpäisy aika >480 min (suojaus jatkuvassa kosketuksessa). Lyhytaikaisessa kosketuksessa suositellaan käytettäväksi vähintään suojatason 3 käsineitä, joiden läpäisy aika on >60 minuuttia. Valitun käsinemateriaalin läpäisyajan tulisi vastata oletettua käyttöaikaa. Useat tekijät (esimerkiksi lämpötila) voivat vähentää kemikaaleilta suojaavien suojakäsineiden EN374-standardissa määriteltyä läpäisy aikaa. Kun käsineitä valitaan tiettyihin käyttötarkoituksiin ja tietyn käyttöajan mukaan, on otettava huomioon kaikki työpaikan kannalta olennaiset tekijät, kuten muut mahdollisesti käsiteltävät kemikaalit, fyysiset vaatimukset (suojauminen viilloilta/pistoilta, kätevyys, lämpösuojaus) sekä mahdolliset allergiat käsineiden valmistusmateriaalille. Olosuhteiden vaihtelusta johtuen on otettava huomioon käsineiden toimittajan antamat ohjeet/eritelmät. Jos tuotetta käytetään liuoksessa tai sekoitettuna muihin aineisiin, tai EN374-standardista poikkeavissa olosuhteissa, ota yhteyttä käsineiden toimittajaan. Riisu käsineet asianmukaisella tavalla (koskematta käsineen ulkopintaa), jotta tuote ei joudu kosketuksiin ihon kanssa. Käsineet on vaihdettava välittömästi, jos ne vahingoittuvat tai osoittavat merkkejä kulumisesta.				
Suojajalkineet:		Ei.				
Esiliina:		Ei.				
Vaatetus:		Suositeltava.				
Termiset vaarat: Ei sovelleta (tuotetta käsitellään huoneenlämmössä).						
YMPÄRISTÖALTISTUMISEN TORJUMINEN: Vältä vuotoja ja roiskeita ympäristöön.						
Vuodot maaperään: Estä maaperän saastuminen.						
Vuodot vesistöön: Estä pääsy viemäreihin ja vesistöihin.						
- Vesihuoltokä Tämä tuote ei sisällä mitään sellaista ainetta, joka on sisällytetty vesipoliitiikan alan prioriteettiaineiden luetteloon direktivien 2000/60/EY ja 2013/39/EU mukaisesti.						
Päästöt ilmakehään: Vältä pölyn muodostumista.						

Diafloc gr
Koodi: 020093

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1	FYSIKAALISIA JA KEMIALLISSIA PERUSOMINAISUUKSIA KOSKEVAT TIEDOT: Ulkomuoto - Fysikaalinen olomuoto : Rakeinen kiinteä aine. - Väri : Valkoinen. - Haju : Hajuton - Hajukynnys : Ei sovelleta (hajuton). pH-arvo - pH : Ei sovelleta (kiinteä). Olomuodon muutos - Sulamispiste : 770 °C - Kiehumisen alkamispiste : Ei sovelleta Tiheys - Höyryn tiheys : Ei sovelleta (kiinteä). - Suhteellinen tiheys : 2,71 (20/4 °C) Suhteessa veteen Stabiiliisuus - Hajoamislämpötila : 770 °C Viskositeetti: - Dynaaminen viskositeetti : Ei sovelleta (kiinteä). Haihtuvuus: - Haihtumisnopeus : Ei sovelleta - Höyrynpaine : Ei sovelleta Liukoisuus - Vesiliukoisuus : 364 g/l (20 °C) - Öljy- ja rasvaliukoisuus: : Liukenematon Syttvyys: - Leimahduspiste : Ei syttyvää - Itsesyttymislämpötila : Ei sovelleta (ei syttyvä). Räjähdysominaisuudet: Molekyylillä ei sisällä kemiallisia ryhmiä, joilla on räjähdysominaisuuksia. Hapettavat ominaisuudet: Ei luokiteltu hapettavaksi tuotteeksi.
9.2	MUUT TIEDOT: - Molekyylipaino (numeerinen) : 342,14 g/mol MWn Ilmoitetut arvot eivät aina vastaa tuotteen teknisiä tietoja. Tuotetiedot löytyvät vastaavasta teknisestä tiedotteesta. Lisätietoja turvallisuuteen ja ympäristöön liittyvistä fysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista: katso kohdat 7 ja 12.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	REAKTIIVISUUS: Metallien syövyttävyy: Ei syövyttävä metalleille. Pyroforiset ominaisuudet: Tuote ei ole itsestään syttyvä.
10.2	KEMIALLINEN STABIILISUUS: Tuote on stabiili, kun sitä varastoidaan ja käsitellään tavanomaisissa olosuhteissa.
10.3	VAARALLISTEN REAKTIOIDEN MAHDOLLISUUS: Voi reagoida vaarallisesti alkalien ja metallien kanssa. Syövyttää rautaa kosteuden vaikutuksesta.
10.4	VÄLTETTÄVÄT OLOSUHTEET: Lämpö: Pidä poissa lämmönlähteistä. Valo Ei sovelleta. Ilma: Tuote ei ole altis ilman vaikutuksille, mutta säiliöitä ei tulisi jättää avoimiksi. Kosteus: Suojaa kosteudelta. Kosteudelle altistuessaan aine hajoaa ja hydrolysoituu, jolloin syntyy syövyttävä tuote. Tämä tuote voi syövyttää rautaa, terästä ja muita metalleja, joilla ei ole korroosiosuojauksia. Paine: Ei olennainen. Iskut: Tuote ei ole iskuherkkä, mutta yleisenä suosituksena tulisi välttää kolhuja ja kovaa käsittelyä, jotta vältetään pakkausten lommot ja rikkoutuminen, erityisesti kun tuotetta käsitellään suurissa määrin sekä lastaus- ja purkuvaiheissa.
10.5	YHTEENSOPIMATTOMAT MATERIAALIT: Pidä poissa alkalien ja metallien läheisyydestä.
10.6	VAARALLISET HAJOAMISTUOTTEET: Jos aine hajoaa lämmön vaikutuksesta, siitä voi vapautua vaarallisia rikkioksideja.

Diafloc gr
Koodi: 020093

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 TIEDOT MYRKYLLISISTÄ VAIKUTUKSISTA:

VÄLITÖN MYRKYLLISYYS:

Annos ja tappavat pitoisuudet :

Alumiinisulfaatti

DL50 (OECD 401)
mg/kg
suun
kautta
6207. Rotta

DL50 (OECD 402)
mg/kg ihon kautta
> 5000. Kani

CL50 (OECD 403)
mg/m³ 4h hengitysteitse
> 5000. Rotta

Ei havaittua haittavaikutustasoa

Ei saatavilla

Alin havaittu haittavaikutustaso

Ei saatavilla

TIEDOT TODENNÄKÖISISTÄ ALTISTUMISREITEISTÄ: Välitön myrkyllisyys:

Altistumisreitit	Välitön myrkyllisyys	Vaara-kategoria	Tärkeimmät vaikutukset, välittömät ja/tai viivästyneet
Jos ainetta on hengitetty: Ei luokiteltu	CL50 > 5000. mg/m ³	-	Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi hengittynä (luokituskriteerit eivät täyty saatavilla olevien tietojen perusteella).
Jos ainetta on joutunut iholle: Ei luokiteltu	DL50 > 5000. mg/kg	-	Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi ihokosketuksen kautta (luokituskriteerit eivät täyty saatavilla olevien tietojen perusteella).
Jos ainetta on joutunut silmään: Ei luokiteltu	Ei saatavilla	-	Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi silmäkosketuksen kautta (puuttuvat tiedot).
Jos ainetta on nielty: Ei luokiteltu	DL50 6207. mg/kg	-	Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi nieltynä (luokituskriteerit eivät täyty saatavilla olevien tietojen perusteella).

SYÖPYMINEN / ÄRSYTYS / HERKISTYMINEN:

Vaaranluokka	Kohde-elimet	Vaara-kategoria	Tärkeimmät vaikutukset, välittömät ja/tai viivästyneet
Hengitysteiden syöpyminen/ärsytys: Ei luokiteltu	-	-	Ei luokiteltu syövyttäväksi tai ärsyttäväksi hengittynä (luokituskriteerit eivät täyty saatavilla olevien tietojen perusteella).
Ihon syöpyminen / ihoärsytys: Ei luokiteltu	-	-	Ei luokiteltu syövyttäväksi tai ärsyttäväksi ihokosketuksen kautta (luokituskriteerit eivät täyty saatavilla olevien tietojen perusteella).
Aiheuttaa vakavia silmävaurioita / voimakasta silmä-ärsytystä.	Silmät	1	VAURIOT: Aiheuttaa vakavia silmävaurioita.
Hengitysteiden herkistyminen: Ei luokiteltu	-	-	Ei luokiteltu hengitysteitä herkistäväksi (luokituskriteerit eivät täyty saatavilla olevien tietojen perusteella).
Ihon herkistyminen: Ei luokiteltu	-	-	Ei luokiteltu ihoa herkistäväksi (luokituskriteerit eivät täyty saatavilla olevien tietojen perusteella).

KEUHKOVAURION VAARA:

Vaaranluokka	Kohde-elimet	Vaara-kategoria	Tärkeimmät vaikutukset, välittömät ja/tai viivästyneet
Keuhkovaurion vaara: Ei luokiteltu	-	-	Ei sovelleta (kiinteä).

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS: Kerta-altistuminen ja/tai toistuva altistuminen:

Ei luokiteltu elinkohtaisesti myrkylliseksi (luokituskriteerit eivät täyty saatavilla olevien tietojen perusteella).

CMR-VAIKUTUKSET:

[Syöpää aiheuttavat vaikutukset:](#) Ei luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.[Genotoksisuus:](#) Ei luokiteltu mutageeniseksi tuotteeksi.[Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:](#) Ei vaikuta hedelmällisyyteen. Ei vahingoita sikiötä.[Vaikutukset imetyksen kautta:](#) Ei luokiteltu vaaralliseksi tuotteeksi rintaruokinnassa oleville lapsille.

LYHYTAIKAISESTA JA PITKÄAIKAISESTA ALTISTUKSESTA JOHTUVAT VIIVÄSTYNEET, VÄLITTÖMÄT JA KROONISIESET VAIKUTUKSET:

[Altistumisreitit:](#) Voi imeytyä hengittämisen ja nielemisen kautta.[Lyhytaikainen altistuminen:](#) # Saattaa ärsyttää silmiä ja ihoa. Vakavan silmävaurion vaara.[Pitkäaikainen tai toistuva altistuminen:](#) Ei saatavilla.

VUOROVAIKUTTEISET VAIKUTUKSET:

Ei saatavilla.

Diafloc gr Koodi: 020093			
KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUDESTA YMPÄRISTÖLLE			
12.1	MYRKYLLISYYS:		
	Välitön myrkyllisyys vesieläille:	CL50 (OECD 203) mg/l 96h	CE50 (OECD 202) mg/l 48h
	Alumiinisulfaatti	235. Kalat	160. Vesikirput
	Ei havaittua vaikutuspitoisuutta Ei saatavilla Alin havaittu vaikutuspitoisuus Ei saatavilla		
12.2	PYSYVYYS JA HAJOAVUUS: Ei sovelleta (epäorgaaninen aine).		
12.3	BIOKERTYVYYS: Ei biokertyvä.		
12.4	LIKKUVUUS MAAPERÄSSÄ: Ei saatavilla.		
12.5	PBT- JA VPVB-ARVIOINNIN TULOKSET: Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII: Ei sovelleta (epäorgaaninen aine).		
12.6	MUUT HAITALLISET VAIKUTUKSET: Otsonia tuhoavat ominaisvaikutukset: Ei sovelleta. Valokemiallinen otsoninmuodostuskyky: Ei sovelleta. Kasvihuonevaikutukset: Ei sovelleta. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Ei.		
KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT			
13.1	JÄTTEIDEN KÄSITTELYMENETELMÄT: Direktiivi 2008/98/EY–Asetus (EU) nro. 1357/2014: Toteuta kaikki tarvittavat toimenpiteet jätteen syntymisen estämiseksi mahdollisuuksien mukaan. Analysoi mahdollisia uudelleenkäyttö- tai kierrätysmenetelmiä. Estä pääsy viemäriin tai ympäristöön, toimita jäte asianmukaiseen jätteenkeräyspisteeseen. Jäte on käsiteltävä ja hävitettävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Altistumisen torjunta ja henkilökohtaiset suojatoimenpiteet: katso kohta 8. Tyhjien säiliöiden hävittäminen: Direktiivi 94/62/EY–2005/20/EY, päätös 2000/532/EY-2014/955/EU: Tyhjt säiliöt ja pakkaukset on hävitettävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Pakkausten luokittelu vaaralliseksi jätteeksi riippuu niiden tyhjennysasteesta, ja jätteen haltija on vastuussa niiden luokittelusta päätöksen 2000/532/EY luvun 15 01 mukaisesti sekä niiden toimittamisesta asianmukaiseen lopulliseen sijoituspaikkaan. Saastuneiden säiliöiden ja pakkausten osalta on noudatettava samoja toimenpiteitä kuin itse tuotteen osalta. Menettelyt tuotteen neutraloimiseksi tai hävittämiseksi: Hyväksytty kaatopaikka paikallisten säädösten mukaisesti.		

Diafloc gr
Koodi: 020093

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1 [YK-NUMERO](#): Ei sovelleta

14.2 [KULJETUKSESSA KÄYTETTÄVÄ VIRALLINEN NIMI](#): Ei sovelleta

14.3 [KULJETUKSEN VAARALUOKAT JA PAKKAUSRYHMÄ](#):

14.4 [Maantiekuljetus \(ADR 2017\) ja](#)

[rautatiekuljetus \(RID 2017\)](#):
Ei säännelty

[Merikuljetus \(IMDG 37-14\)](#):

Ei säännelty

[Ilmakuljetus \(ICAO/IATA 2016\)](#):

Ei säännelty

[Sisävesikuljetus \(ADN\)](#):

Ei säännelty

14.5 [YMPÄRISTÖVAARAT](#):

Ei sovelleta (ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi).

14.6 [ERITYISET VAROTOIMET KÄYTTÄJÄLLE](#):

Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät, miten toimia onnettomuuden tai vuodon sattuessa. Kuljeta tuotetta aina suljetuissa säiliöissä, jotka ovat pystyasennossa ja tukevasti kiinnitettyjä. Varmista, että tilassa on riittävä ilmanvaihto.

14.7 [KULJETUS IRTOLASTINA MARPOL 73/78 -SOPIMUKSEN II LIITTEEN JA IBC-SÄÄNNÖSTÖN MUKAISESTI](#)

Ei sovelleta.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 [NIMENOMAISESTI AINETTA TAI SEOSTA KOSKEVAT TURVALLISUUS-, TERVEYS JA YMPÄRISTÖSÄÄNNÖKSET TAI -LAINSÄÄDÄNTÖ](#):

Tähän tuotteeseen sovellettavat säädökset on lueteltu tässä käyttöturvallisuuksiedotteessa.

[Valmistusta, markkinoille saattamista ja käyttöä koskevat rajoitukset](#): katso kohta 1.2.

[Suuronnettomuuksiin liittyvien riskien hallinta \(Seveso III\)](#): katso kohta 7.2

[Tunnusteltava varoitusmerkki](#): Ei sovelleta (luokituskriteerit eivät täyty).

[Lasten turvallisuus](#): Ei sovelleta (luokituskriteerit eivät täyty).

[MUUT SÄÄDÖKSET](#):

Ei saatavilla

15.2 [KEMIKAALITURVALLISUUSARVIOINTI](#):

Tälle tuotteelle on tehty kemikaaliturvallisuusarviointi.

Dialloc gr
Koodi: 020093

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

16.1

KOHDISSA 2 JA/TAI 3 VIITATTUJEN ILMAISUJEN JA HUOMAUTUSTEN TEKSTI:
[Vaaralausekkeet asetuksen \(EU\) N:o 1272/2008-1221/2015 \(CLP\) liitteen III mukaisesti:](#)
H290 Voi syövyttää metalleja H318 Aiheuttaa vakavia silmävaurioita.

OHJEITA TYÖNTEKIJÖILLE SOPIVASTA KOULUTUKSESTA:
On suositeltavaa, että kaikki tätä tuotetta käsittelevät henkilöt suorittavat perustason työterveys- ja työturvallisuuskoulutuksen, jotta he ymmärtävät ja osaavat tulkita käyttöturvallisuustiedotteita ja tuotteiden merkintöjä.

PÄÄASIALISET KIRJALLISET VIITTEET JA TIETOLÄHTEET:

- Euroopan kemikaalivirasto: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Euroopan unionin lainsäädäntö, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Threshold Limit Values (AGCIH, 2015).

LYHENTEET:

Luettelo lyhenteistä, joita voidaan käyttää (mutta joita ei välttämättä käytetä) tässä käyttöturvallisuustiedotteessa:

- REACH: Kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, lupamenettelyä ja rajoittamista koskeva aset.
- GHS: Yhdistyneiden kansakuntien kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmä.
- CLP: Euroopan asetus aineiden ja kemikaaliseosten luokituksesta, merkinnoista ja pakkaamisesta.
- EINECS: Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo.
- ELINCS: Luettelo Euroopassa ilmoitetuista kemiallisista aineista.
- CAS-nro: Chemical Abstracts Service (yhdyksvaltalainen, American Chemical Society -nimiseen järjestöön kuuluva yksikkö).
- UVCB: Koostumukseltaan tuntemattomat tai vaihtelevat aineet, monimutkaiset reaktiotuotteet tai biologiset materiaalit.
- SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet.
- PBT: Pysyvät, biokertyvät ja myrkylliset aineet.
- vPvB: Erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin biokertyvät aineet.
- DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso (REACH).
- PNEC: Ennustettu vaikutukseton pitoisuus (REACH).
- LD50: Tappava annos, 50 prosenttia.
- LC50: Tappava pitoisuus, 50 prosenttia.
- YK: Yhdistyneiden Kansakuntien järjestö.
- ADR: Vaarallisten aineiden kansainvälistä maantiekuljetusta koskeva eurooppalainen sopimus.
- RID: Vaarallisten aineiden kansainvälistä rautatiekuljetusta koskevat määräykset.
- IMDG: Kansainvälinen merenkulun vaarallisten aineiden säännöstö.
- IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.
- ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEEN MÄÄRÄYKSET:

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) artiklan 31 ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 liitteen mukaisesti.

HISTORIA:**Tarkistettu:**

Versio: 10 6.9.2017
Versio: 11 21.2.2018

Edellisen käyttöturvallisuustiedotteen jälkeen tehdyt muutokset:

Lainsäädännölliset, kontekstuaaliset, numeeriset, metodologiset ja normatiiviset muutokset tämän käyttöturvallisuustiedotteen edelliseen versioon verrattuna on merkitty punaisella kursivilla merkityllä risuaidalla (#).

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen sekä voimassa oleviin EU:n ja kansallisiin lakeihin. Koska emme voi tuntea emmekä valvoa käyttäjien työolosuhteita, emme voi myöskään ottaa niitä huomioon tiedoissamme. Tuotetta ei saa käyttää muihin kuin määritelyihin tarkoituksiin ilman kirjallisten käsittelyohjeiden hankkimista etukäteen. Käyttäjän on aina omalla vastuullaan huolehdittava kaikkien tarvittavien toimenpiteiden suorittamisesta paikallisten sääntöjen ja lainsäädännön asettamien vaatimusten täyttämiseksi. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot on tarkoitettu kuvaamaan tuotteen turvallisuusvaatimuksia, eikä niitä tule pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista.