READY MIX ALUMINIUM

Versio 1 Julkaisupäivä: 12/02/2016
Versio 11 (korvaa version 10) Tarkistuspäivä: 13/09/2024 Tulostuspäivä: 16/09/2024

1 AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT.

1.1 Tuotetunniste.

Tuotenimi:	READY MIX ALUMINIUM

1.2 Aineen tai seoksen tunnistetut asiaankuuluvat käyttötavat ja käyttötavat, joita ei suositella.

Koristeellinen alumiinitehosteinen pinnoite.

Käyttötavat, joita ei suositella:

Kaikki käyttö, jota ei ole määritelty tässä kohdassa eikä kohdassa 7.3

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot.

Yritys:	**SATINE FACTORY S.L**
Osoite:	C/ Coure 16-24
Paikkakunta:	12530 - Burriana
Provinssi:	Castellón
Puhelin:	964100100
Faksi:	692100100
Sähköposti:	info@satine.es
Web:	www.satine.com

1.4 Hätäpuhelinnumero:

(Maanantai-perjantai; 08:00-14:00) +34 692 100 100

2 VAARAN TUNNISTAMINEN.

2.1 Aineen tai seoksen luokitus.

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) (ja sen myöhempien muutosten ja mukautusten) mukaisesti.

Vaarojen luokitus ja merkinnät:

Fysikaalis-kemialliset vaarat: tuotetta ei ole luokiteltu tähän vaaraluokkaan.

Terveysvaarat: Tuotetta ei ole luokiteltu tähän vaaraluokkaan.

Ympäristövaarat: Tuotetta ei ole luokiteltu tähän vaaraluokkaan.

2.2 Merkinnän osatekijät. Merkitseminen asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti:

Vaaralausekkeet:

Vaaramerkit: --

Huomiosanat: --

Vaaralausekkeet:	--

Turvalausekkeet: --

2.3 Muut vaarat.

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita pitoisuuksina ≥ 0,1 %.

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, pitoisuuksina ≥ 0,1 %.

3 KOOSTUMUS/TIEDOT AINESOSISTA.

3.1 Aineet.

Ei sovellettavissa.

3.2 Seokset.

Sisältää:

Tunnistus	% pitoisuus	Luokitus 1272/2008 (CLP)	Erityiset pitoisuusrajat 1272/2008 (CLP)
Rauta			
Indeksi: - EY 231-096-4 CAS 7439-89-6 REACH-rekisteröintinumero 01-2119462838-24-XXXX	95 - 99	Luokittelematon aine	*Ei sovellettavissa*

4 ENSIAPUTOIMENPITEET.

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus.

Ei erityisesti tarpeen. Hyvän teollisuushygienian noudattamista suositellaan kaikissa tapauksissa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä akuutit että viivästyneet.

Tuotteen aiheuttamista oireista ja vaikutuksista ei ole erityistietoja.

4.3 Tieto välittömästä lääkärinhoidosta ja erityishoidosta.

Hoida oireenmukaisesti. Käänny lääkärin puoleen.

5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET.

5.1 Palontorjunta

SOPIVAT SAMMUTUSAINEET

Sammutusaineina käytetään perinteisiä aineita: hiilidioksidi, vaahto, jauhe ja vesisumu.

SOPIMATTOMAT SAMMUTUSAINEET

Ei erityisiä.

5.2 Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erityiset vaarat.

ALTISTUMISESTA JOHTUVAT VAARAT PALOTILANTEESSA

Vältä palamistuotteiden hengittämistä; ne koostuvat pääasiassa rautayhdisteistä.

Kun pöly on ilmaan dispergoituneena riittävinä pitoisuuksina ja sytytyslähteen läsnä ollessa, se voi muodostaa ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Palo voi syttyä tai levitä kiinteän aineen vaikutuksesta, mahdollisesti säiliöstä vuotaneen, kun se saavuttaa korkeat lämpötilat tai joutuu kosketuksiin sytytyslähteiden kanssa.

5.3 Palomiehille tarkoitetut ohjeet

YLEISET TIEDOT

Jäähdytä säiliöt vesisuihkuilla tuotteen hajoamisen ja terveydelle mahdollisesti vaarallisten aineiden muodostumisen estämiseksi. Käytä aina täydellisiä palosuojavarusteita. Kerää sammutusvesi, jota ei saa päästää viemäriin. Hävitä sammutuksessa käytetty saastunut vesi ja palojäämät voimassa olevien säännösten mukaisesti.

VARUSTEET

Tavanomainen palontorjuntavaatetus, kuten hengityslaite

6 TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA.

6.1 Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteessa.

Ota käyttöön vakiomenettelyt hätätilanteiden hallintaan vuodon pysäyttämiseksi ja onnettomuuspaikan ympäristön asianmukaisen kunnostamisen mahdollistamiseksi.

Jos ilmassa on höyryjä tai pölyä, käytä hengityksensuojainta. Nämä ohjeet pätevät sekä työntekijöille että hätätilanteissa toimiville.

6.2 Ympäristöä koskevat varotoimet

Estä tuotteen pääsy viemäreihin, pinta- ja pohjavesiin.

6.3 Rajoittamis- ja puhdistusmenetelmät ja -välineet.

Padota maa-aineksella tai inertillä materiaalilla. Kerää suurin osa materiaalista ja poista jäämät vesisuihkuilla. Saastuneen materiaalin hävittäminen on tehtävä kohdan 13 säännösten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Kaikki henkilönsuojaimia ja hävittämistä koskevat tiedot annetaan kohdissa 8 ja 13.

7 KÄSITTELY JA VARASTOINTI.

7.1 Turvallista käsittelyä koskevat varotoimet

Käsittele tuotetta vasta tutustuttuasi kaikkiin tämän käyttöturvallisuustiedotteen muihin kohtiin. Vältä tuotteen päästämistä ympäristöön. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellytykset, mukaan lukien yhteensopimattomuudet

Säilytä tuotetta selkeästi merkityissä säiliöissä. Varastoi säiliöt etäälle yhteensopimattomista materiaaleista, katso kohta 10.

Pidettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä ja hapettavista aineista.

7.3 Erityiset loppukäyttötarkoitukset

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 1.2 ilmoitettujen asiaankuuluvien tunnistettujen käyttötarkoitusten lisäksi ei ole erityisiä loppukäyttötarkoituksia.

8 ALTISTUMISEN VALVONTA/HENKILÖKOHTAINEN SUOJAUS.

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Riskinarviointiprosessissa suositellaan huomioimaan ACGIH:n määrittämät ammattialtistumisen raja-arvot muulla tavoin luokittelemattomalle inertille pölylle (PNOC hengitettävä jae: 3 mg/m^3; PNOC sisäänhengitettävä jae: 10 mg/m^3).

Jos nämä raja-arvot ylittyvät, suosittelemme käyttämään tyypin P suodatinta, jonka luokka (1, 2 tai 3) on valittava riskinarvioinnin tuloksen mukaan.

Tuote ei sisällä aineita, joille on olemassa yhteisön työpaikkojen altistumisrajat (OEL), joista olisi ilmoitettava tässä kohdassa.

Rauta

Terveys - Johdettu ei-vaikutustaso - DNEL / DMEL

Altistumisreitti	Vaikutukset kuluttajiin				Vaikutukset työntekijöihin			
	Paikalliset akuutit	Systeemiset akuutit	Paikalliset krooniset	Systeemiset krooniset	Paikalliset akuutit	Systeemiset akuutit	Paikalliset krooniset	Systeemiset krooniset
Suun kautta				0,71 mg/kg rumiinpainoa/vrk				
Hengitys			1,5 mg/kg				3 mg/m³	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Noudata tavanomaisia turvatoimenpiteitä kemikaaleja käsiteltäessä.

KÄSIENSUOJAUS

Suojaa kätesi luokan III työkäsineillä, tyyppi C (viite: standardi EN 374).

Työkäsineiden materiaalin lopullisessa valinnassa on arvioitava myös tuotteen käyttöprosessi ja siitä syntyvät lisätuotteet. Muista myös, että lateksikäsineet voivat aiheuttaa herkistymisilmiöitä.

IHONSUOJAUS

Käytä pitkähihaista työvaatetusta ja ammattikäyttöön tarkoitettuja turvajalkineita, luokka III (viite: asetus (EU) 2016/425 ja standardi EN ISO 20344). Pese vedellä ja saippualla suojavaatteiden riisumisen jälkeen.

SILMIENSUOJAUS

On suositeltavaa käyttää suojalaseja, mieluiten tiiviitä (viite: standardi EN 166).

Jos suoritettavaan työhön liittyy roiskeille tai suihkeille altistumisen riski, on huolehdittava limakalvojen (suu, nenä, silmät) asianmukaisesta suojauksesta vahingossa tapahtuvan imeytymisen estämiseksi.

HENGITYSTIEIDEN SUOJAUS

Suosittelemme tyypin P suodattavan hengityssuojaimen käyttöä. Sen luokka (1, 2 tai 3) ja todellinen tarve on määritettävä riskinarvioinnin tuloksen mukaan (viite: standardi EN 149).

YMPÄRISTÖALTISTUMISEN HALLINTA

Tuotantoprosessien päästöt, mukaan lukien ilmanvaihtolaitteiden päästöt, on valvottava ympäristönsuojelulainsäädännön noudattamiseksi.

9 FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET.

9.1 Tiedot perusominaisuuksista, fysikaalisista ja kemiallisista.

Ominaisuus	Arvo	Tiedot
Olomuoto	Pöly	
Väri	Harmaa	
Haju	Hajuton	
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei saatavilla	
Kiehumisen alkamispiste	Ei saatavilla	
Syttyvyys	Ei saatavilla	
Alempi räjähdysraja	Ei sovellettavissa	Tuote on kiinteä.
Ylempi räjähdysraja	Ei sovellettavissa	Tuote on kiinteä.
Leimahduspiste	Ei sovellettavissa	Tuote on kiinteä.
Itsesyttymislämpötila	Ei sovellettavissa	Tuote on kiinteä.
Hajoamislämpötila	Ei saatavilla	
pH	Ei saatavilla	
Kinemaattinen viskositeetti	Ei sovellettavissa	Tuote on kiinteä.
Liukoisuus	Ei saatavilla	
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei saatavilla	
Höyrynpaine	Ei saatavilla	

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Seoksen nimi	Irtotiheys	Seoksen nimi	Irtotiheys
MT 850/3,5	3,50 ± 0,20	RI 106/3.8	3,80 ± 0,20
MT 750/3.6	3,60 ± 0,20	RI 63/3.2	3,20 ± 0,30
MT 500/3.6	3,65 ± 0,20	RI 64/3.2	3,20 ± 0,30
MT 500/3.2	3,20 ± 0,20	RI 66/3.2	3,20 ± 0,30
MT 300/3.7	3,70 ± 0,20	RI 65/3.2	2,75 ± 0,75
MT 300/3,5	3,50 ± 0,20	MT 425/3.0	3,00 ± 0,20
MT 212/3.7	3,70 ± 0,20	MT 425/3.7	3,70 ± 0,20
MT 212/3.3	3,40 ± 0,20	MT 425/3.7C	3,70 ± 0,20
MT 250/3.1	3,10 ± 0,15	RI 600/3.0	3,00 ± 0,20
MT 150/3.7	3,70 ± 0,20	RI 425/3.0	3,00 ± 0,20
MT 150/3.3	3,30 ± 0,30	RI 425/3.7	3,70 ± 0,10
MT 150/3.7	3,70 ± 0,20	RI 212/2.9	2,90 ± 0,10
FERACER	3.20 enintään	RI 180/2.6	2,65 ± 0,05
MT 106/3.4	3,60 ± 0,20	RI 180/2.8	2,80 ± 0,10
MT 106/3.7	3,60 ± 0,20	RI 180/3.0	3,00 ± 0,05
MT 106/3.8	3,80 ± 0,20	RI 180/3.0SC	3,05 ± 0,05
MT 106/3.7	3,70 ± 0,20	RI 212/2.9	2,90 ± 0,10
MT 75/3.6	3,70 ± 0,20	P45	3,15 ± 0,05
MT 63/3.4	3,60 ± 0,20	P60	3,15 ± 0,05
RI 850/3.5	3,40 ± 0,20	ST 0,85	2,95 - 3,15
RI 500/3.6	3,60 ± 0,20	ST 0	3,00 - 3,15
RI 300/3.7	3,70 ± 0,20	110	3,15 ± 0,15
RI 212/3.4	3,40 ± 0,20	119	3,05 ± 0,10
RI 212/3.7	3,65 ± 0,15	128	3,25 ± 0,10
RI 150/3.4	3,40 ± 0,20	138	3,10 ± 0,15
RI 106/3.2	3,20 ± 0,20	143	3,00 ± 0,15
RI 106/3.4	3,40 ± 0,20	150	2,95 - 3,15

Suhteellinen höyrytiheys Ei sovellettavissa

Hiukkasten ominaisuudet. Katso alla oleva taulukko

Tuote on kiinteä.

Raekokojakauma	MT 850/3,5	MT 750/3.6	MT 500/3.6	MT 500/3.2	MT 300/3.7	MT 300/3,5	MT 212/3.7	MT 212/3.3
Hiukkaskoko	% sementti	% sementti	% sementti	% sementti	% sementti	% sementti	% sementti	% sementti
> 1000 µm	0	0						
850 µm	10 enintään							
710 µm			0					
600 µm				0				
500 µm			15 enintään	10 enintään	0			
425 µm						0		
300 µm	95 vähintään				15 enintään			
250 µm						5 enintään	0	0
212 µm							5 enintään	5 enintään
150 µm			95 vähintään	85 vähintään	80 vähintään	75 vähintään		
106 µm		90 vähintään						
45 µm							65 - 87	60 - 85

Raekokojakauma	MT 250/3.1	MT 150/3.7	MT 150/3.3	MT 150/3.7	FERACER	MT 106/3.4	MT 106/3.7	MT 106/3.8	MT 106/3.7	MT 75/3.6	MT 63/3.4
Hiukkaskoko	% sementti	% sementti	% sementti	% sementti	% sementti	% sementti	% sementti	% sementti	% sementti	% sementti	% sementti
> 250 µm	0	0				0					
212 µm							0				
180 µm								0			
150 µm	12 enint.	15 enint.	1 enint.	1 enint.	1 enint.				0	0	0
106 µm	10 - 28				15 enint.	10 enint.	15 enint.	20 enint.	10 enint.		
75 µm	11 - 32									15 enint.	
63 µm											20 enint.
45 µm	16 - 36	90 väh.	55 - 75	55 - 75	75 enint.	20 - 55	75 - 95	75 - 95	40 - 70	25 - 45	5 - 45

Raekokojakauma	RE 850/3,5	RI 500/3.6	RI 300/3.7	RI 212/3.4	RI 212/3.7	RI 150/3.4	RI 106/3.2	RI 106/3.4	RI 106/3.8	RI 63/3.2	RI 64/3.2	RI 66/3.2	RI 65/3.2
Hiukkaskoko	% sementti	% sementti	% sementti	% sementti	% sementti	% sementti	% sementti	% sementti	% sementti	% sementti	% sementti	% sementti	% sementti
													D50 < 50 µm
> 1000 µm	0												
850 µm	10 enint.	0											
500 µm		15 enint.	0										
300 µm	95 väh.		15 enint.										
250 µm				0	0								
212 µm		70 väh.		5 enint.		0	0	0					
180 µm									0				
150 µm			80 väh.		5 enint.	1 enint.				0	0	0	
106 µm							10 enint.	10 enint.	15 enint.				
63 µm					95 väh.					20 enint.	10 enint.	5 enint.	0
45 µm				60 - 85		45 - 85	80 - 90	50 - 75	75 - 95	15 - 45	20 - 45	15 - 45	

Raekokojakauma	MT 425/3.0,	MT 425/3.7,	MT 425/3,7 C,	RI 600/3.0,	RI 425/3.0,	RI 425/3.7,	RI 212/2.9
Hiukkaskoko	% sementti	% sementti	% sementti	% sementti	% sementti	% sementti	% sementti
> 710 µm				0			
600 µm	0	0	0	5 enintään	0	0	
425 µm	5 enintään	5 enintään	5 enintään		5 enintään	5 enintään	
300 µm							0
150 µm							15 enintään
125 µm				75 vähintään			
63 µm	85 vähintään	85 vähintään	80 vähintään	95 vähintään	85 vähintään	85 vähintään	65 - 75

Raekokojakauma	RI 180/2.6	RI 180/2.8	RI 180/3.0	RI 180/3.0SC	RI 212/2.9	P45	P60	ST 0,85	ST 0
Hiukkaskoko	% sementti	% sementti	% sementti	% sementti	% sementti	% sementti	% sementti	% sementti	% sementti
> 250 µm	0	0	0	0	0	0	0		0
212 µm				1 enintään	3 enintään			1 enintään	1 enintään
150 µm	10 enintään	10 enintään	12 enintään	12 enintään	15 enintään			15 enintään	20 enintään
106 - 150 µm	20 - 32		16 - 28						
75 - 106 µm	25 - 35	60mzx	17 - 25						
45 - 75 µm	25 - 34	70 - 85	24 - 33						
45 µm				75 - 85	80 - 90			70 - 85	75 - 85
< 45 µm	12 - 27		16 - 28						

Raekokojakauma	SA	HSC	HSS	S.S
Hiukkaskoko	% sementti	% sementti	% sementti	% sementti
> 200 µm	0			
150 µm	1 enintään	0	0	
106 µm	10 enintään	5 enintään	1 enintään	
100 µm				0
75 µm			10 enintään	
63 µm				
45 µm	25 - 65	15 - 65	15 - 65	
40 µm				20 enintään
20 µm				80 enintään

9.2 Lisätietoja

9.2.1. Tiedot fysikaalisten vaaraluokkien osalta

Tietoa ei ole saatavilla

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoa ei ole saatavilla

10 STABIILIUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei ole erityisiä reaktiovaaroja muiden aineiden kanssa.

10.2 Kemiallinen stabiilius

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus.

Pöly on mahdollisesti räjähtävää sekoittuessaan ilmaan.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä pölyn kertymistä ympäristöön.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, emäkset ja hapettavat aineet.

10.6 Hajoamistuotteet

11 TOKSIKOLOGISET TIEDOT

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Tuotteelle altistumisesta johtuvia terveyshaittatapauksia ei tunneta. Hyvän teollisuushygienian noudattamista työskentelyssä suositellaan kaikissa tapauksissa.

Aineenvaihdunta, kinetiikka, vaikutusmekanismi ja muut tiedot.

Tietoa ei ole saatavilla

Tiedot todennäköisistä altistumisreiteistä.

Tietoa ei ole saatavilla

Välittömät, viivästyneet ja krooniset vaikutukset, jotka aiheutuvat lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta.

Tietoa ei ole saatavilla

Yhteisvaikutukset

Tietoa ei ole saatavilla

AKUUTTI TOKSISUUS

Käytettävissä olevien tietojen mukaan ja ottaen huomioon asetuksen (EY) 1272/2008 liitteen I osan 3 luokituskriteerit ja myöhemmät muutokset tuotetta ei ole luokiteltu tähän vaaraluokkaan.

Seoksen ATE (hengitys):	Ei luokiteltu (ei merkityksellisiä aineosia)
Seoksen ATE (suun kautta):	Ei luokiteltu (ei merkityksellisiä aineosia)
Seoksen ATE (iho):	Ei luokiteltu (ei merkityksellisiä aineosia)

Rauta

LD50 (suun kautta):	7500 mg/kg Rotta

IHOA SYÖVYTTÄVÄ VAIKUTUS / IHOA ÄRSYTTÄVÄ VAIKUTUS

Käytettävissä olevien tietojen mukaan ja ottaen huomioon asetuksen (EY) 1272/2008 liitteen I taulukossa 3.2.3 säädetyt luokituskriteerit ja myöhemmät muutokset tuotetta ei ole luokiteltu tähän vaaraluokkaan.

VAKAVA SILMIEN VAURIOITUMINEN/SILMIEN ÄRSYTYS

Käytettävissä olevien tietojen mukaan ja ottaen huomioon asetuksen (EY) 1272/2008 liitteen I taulukossa 3.3.3 säädetyt luokituskriteerit ja myöhemmät muutokset tuotetta ei ole luokiteltu tähän vaaraluokkaan

HENGITYSTIE- TAI IHOHERKISTYMINEN

Käytettävissä olevien tietojen mukaan ja ottaen huomioon asetuksen (EY) 1272/2008 liitteen I osan 3 luokituskriteerit ja myöhemmät muutokset tuotetta ei ole luokiteltu tähän vaaraluokkaan.

SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ MUUNTAVA VAIKUTUS

Käytettävissä olevien tietojen mukaan ja ottaen huomioon asetuksen (EY) 1272/2008 liitteen I osan 3 luokituskriteerit ja myöhemmät muutokset tuotetta ei ole luokiteltu tähän vaaraluokkaan.

SYÖPÄÄ AIHEUTTAVA VAIKUTUS

Käytettävissä olevien tietojen mukaan ja ottaen huomioon asetuksen (EY) 1272/2008 liitteen I osan 3 luokituskriteerit ja myöhemmät muutokset tuotetta ei ole luokiteltu tähän vaaraluokkaan.

LISÄÄNTYMISMYRKYLLISYYS

Käytettävissä olevien tietojen mukaan ja ottaen huomioon asetuksen (EY) 1272/2008 liitteen I osan 3 luokituskriteerit ja myöhemmät muutokset tuotetta ei ole luokiteltu tähän vaaraluokkaan.

KOHDEELINTOKSISUUS (STOT) - KERTALTISTUMINEN

Käytettävissä olevien tietojen mukaan ja ottaen huomioon asetuksen (EY) 1272/2008 liitteen I osan 3 luokituskriteerit ja myöhemmät muutokset tuotetta ei ole luokiteltu tähän vaaraluokkaan.

KOHDEELINTOKSISUUS (STOT) - TOISTUVA ALTISTUMINEN

Käytettävissä olevien tietojen mukaan ja ottaen huomioon asetuksen (EY) 1272/2008 liitteen I osan 3 luokituskriteerit ja myöhemmät muutokset tuotetta ei ole luokiteltu tähän vaaraluokkaan.

VAARA HENGITYSTIETÄ HAITTAAVA

Käytettävissä olevien tietojen perusteella ja ottaen huomioon asetuksen (EY) 1272/2008 liitteen I osan 3 luokituskriteerit ja myöhemmät muutokset tuotetta ei ole luokiteltu tähän vaaraluokkaan.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä aineita, jotka sisältyvät arvioitavana oleviin tärkeimpiin eurooppalaisiin luetteloihin mahdollisista tai
epäillyistä hormonitoimintaa häiritsevistä aineista, joilla on vaikutuksia ihmisten terveyteen.

12 EKOLOGISET TIEDOT

12.1 Toksisuus

Aineosien luokituksen arvioinnin ja asetuksen (EY) 1272/2008 liitteen I osan 4 luokitussäännösten ja myöhempien muutosten perusteella seosta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

Käytä hyvien työtapojen mukaisesti ja vältä tuotteen päästämistä ympäristöön. Ilmoita toimivaltaisille viranomaisille, jos tuote on päässyt vesistöön tai saastuttanut maaperää tai kasvillisuutta.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoa ei ole saatavilla

12.3 Biokertyvyys

Tietoa ei ole saatavilla

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei ole saatavilla

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita pitoisuuksina ≥ 0,1 %.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä aineita, jotka sisältyvät arvioitavana oleviin tärkeimpiin eurooppalaisiin luetteloihin mahdollisista tai epäillyistä hormonitoimintaa häiritsevistä aineista, joilla on vaikutuksia ympäristöön.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei ole saatavilla

13 HÄVITTÄMISTÄ KOSKEVAT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät.

Käytä uudelleen, jos mahdollista. Tuotejäämiä sellaisenaan pidetään vaarattomana erityisjätteenä.

Hävittäminen on uskottava jätehuoltoon valtuutetulle yritykselle kansallisia ja mahdollisesti paikallisia säännöksiä noudattaen.

Kiinteän jätteen osalta harkitse sen hävittämistä luvanvaraisella kaatopaikalla.

SAASTUNEET PAKKAUKSET

Saastuneet pakkaukset on toimitettava kierrätettäviksi tai hävitettäviksi kansallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti.

14 KULJETUSTIEDOT

Tuotetta ei pidä katsoa vaaralliseksi voimassa olevien vaarallisten aineiden tiekuljetusta (ADR), rautatiekuljetusta (RID), merikuljetusta (IMDG-säännöstö) ja ilmakuljetusta (IATA) koskevien säännösten mukaan.

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Ei sovellettavissa

14.2 YK:n mukainen virallinen kuljetusnimi

Ei sovellettavissa

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Ei sovellettavissa

14.4 Pakkausryhmä

Ei sovellettavissa

14.5 Ympäristövaarat

Ei sovellettavissa

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjille

Ei sovellettavissa

14.7 Irtolastin merikuljetus IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tieto ei ole merkityksellinen

15 SÄÄDÖSTIEDOT

15.1 Aineen tai seoksen terveyttä, turvallisuutta ja ympäristöä koskevat erityiset säännökset/lainsäädäntö

Seveso-luokka - direktiivi 2012/18/EU: Ei mitään

Tuotetta tai sen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset asetuksen (EY) 1907/2006 liitteen XVII mukaisesti

Ei mitään

Asetus (EU) 2019/1148 - räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä

Ei sovellettavissa

Ehdokasluettelon aineet (REACH-asetuksen 59 artikla)

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä SVHC-aineita pitoisuuksina ≥ 0,1 %.

Lupamenettelyn alaiset aineet (REACH-asetuksen liite XIV)

Ei mitään

Biosidiasetus (asetus (EU) 528/2012):
Ei sovellettavissa

Pesuaineasetus (asetus (EY) 648/2004):
Ei sovellettavissa

Dir. 2004/42/EY - VOC / Lainsäädäntöasetus 161/2006:
Ei sovellettavissa

Aineet, joihin sovelletaan vientitiedoksiantovaatimuksia, asetus (EU) 649/2012:
Ei mitään

Rotterdamin yleissopimuksen alaiset aineet:
Ei mitään

Tukholman yleissopimuksen alaiset aineet:
Ei mitään

Terveystarkastukset

Tietoa ei ole saatavilla

Vesistövaaraluokitus Saksassa (AwSV, 18. huhtikuuta 2017)

WGK 1: Vähäinen vaara vesistölle

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Seuraaville sisältyville aineille on tehty kemikaaliturvallisuusarviointi:
Rauta

16 MUUT TIEDOT

SELITTEET:

- **ADR:** Vaarallisten aineiden kansainvälistä tiekuljetusta koskeva eurooppalainen sopimus
- **CAS:** Chemical Abstracts Service -numero
- **EY:** ESIS-tunnistenumero (Euroopan olemassa olevien aineiden tietojärjestelmä)
- **CLP:** Asetus (EY) 1272/2008
- **DNEL:** johdettu ei-vaikutustaso
- **EC50:** Pitoisuus, joka aiheuttaa vaikutuksen 50 %:lle testatusta populaatiosta.
- **EmS:** Hätätilanneohje
- **GHS:** Kemikaalien luokituksen ja merkintöjen maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä
- **IATA DGR:** Kansainvälisen ilmakuljetusliiton vaarallisten aineiden kuljetusta koskevat määräykset - IC50: Liikkumattomuutta aiheuttava pitoisuus 50 %:lle testatusta populaatiosta.
- **IMDG:** Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
- **IMO:** Kansainvälinen merenkulkujärjestö
- **INDEKSI:** CLP-asetuksen liitteen VI tunnistenumero
- **LC50:** Letaalipitoisuus 50 %
- **LD50:** Letaaliannos 50 %
- **OEL:** Ammattialtistumisen taso
- **PBT:** REACH-asetuksen mukaan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen
- **PEC:** Ennustettu ympäristöpitoisuus
- **PEL:** ennustettu altistumistaso
- **PNEC:** ennustettu ei-vaikutuspitoisuus
- **REACH:** Asetus (EY) 1907/2006
- **RID:** Vaarallisten aineiden kansainvälistä rautatiekuljetusta koskevat määräykset
- **ATE:** Akuutin toksisuuden arvio
- **TLV:** Raja-arvo
- **TLV-KATTOARVO:** Pitoisuus, jota ei saa ylittää missään ammattialtistuksen vaiheessa.
- **TWA:** Aikapainotettu keskimääräinen altistumisen raja-arvo
- **TWA STEL:** Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo
- **VOC:** Haihtuva orgaaninen yhdiste
- **vPvB:** REACH-asetuksen mukaan erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä
- **WGK:** Vesistövaaraluokka (Saksa).
- A1 = ihmiselle todettu karsinogeeni.
- A2 = epäilty ihmiskarsinogeeni.
- A3 = eläimille todettu karsinogeeni, jonka merkitys ihmisille on tuntematon.

- A4 = ei luokiteltavissa ihmiskarsinogeeniksi.

- A5 = ei epäillä ihmiskarsinogeeniksi.

- BEI = Aine, jolle on määritetty biologinen altistumisindeksi.

YLEINEN KIRJALLISUUSLUETTELO:

1. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1907/2006 (REACH)
2. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1272/2008 (CLP)
3. Asetus (EU) 2020/878 (REACH-asetuksen liite II)
4. Euroopan parlamentin asetus (EY) 790/2009 (I ATP, CLP)
5. Euroopan parlamentin asetus (EU) 286/2011 (II ATP, CLP)
6. Euroopan parlamentin asetus (EU) 618/2012 (III ATP, CLP)
7. Euroopan parlamentin asetus (EU) 487/2013 (IV ATP, CLP)
8. Euroopan parlamentin asetus (EU) 944/2013 (V ATP, CLP)
9. Euroopan parlamentin asetus (EU) 605/2014 (VI ATP, CLP)
10. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/1221 (VII ATP, CLP)
11. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2016/918 (VIII ATP, CLP)
12. Asetus (EU) 2016/1179 (IX ATP, CLP)
13. Asetus (EU) 2017/776 (X ATP, CLP)
14. Asetus (EU) 2018/669 (XI ATP, CLP)
15. Asetus (EU) 2019/521 (XII ATP, CLP)
16. Delegoitu asetus (EU) 2018/1480 (XIII ATP, CLP)
17. Asetus (EU) 2019/1148
18. Delegoitu asetus (EU) 2020/217 (XIV ATP, CLP)
19. Delegoitu asetus (EU) 2020/1182 (XV ATP, CLP)
20. Delegoitu asetus (EU) 2021/643 (XVI ATP, CLP)
21. Delegoitu asetus (EU) 2021/849 (XVII ATP, CLP)
22. Delegoitu asetus (EU) 2022/692 (XVIII ATP, CLP)
- The Merck Index. - 10. painos
- Kemiallisen turvallisuuden hallinta
- INRS - Fiche Toxicologique (toksikologinen tietolehti)
- Patty - Teollisuushygienia ja toksikologia
- N.I. Sax - Teollisuusmateriaalien vaaralliset ominaisuudet-7, 1989 painos
- IFA GESTIS -verkkosivusto
- ECHAn verkkosivusto
- Kemiallisten aineiden käyttöturvallisuustiedotemallien tietokanta - Terveysministeriö ja Istituto Superiore di Sanità

LASKENTAMENETELMÄT
Fysikaalis-kemialliset vaarat: vaara johdettiin CLP-asetuksen liitteen I osan 2 luokituskriteereistä ja myöhemmistä muutoksista.

Terveysvaarat arvioitiin asetuksessa (EY) 1272/2008 (CLP) ja sen myöhemmissä
muutoksissa
säädetyllä laskentamenetelmällä seosten luokittelua varten, kun tietoja on saatavilla kaikista seoksen aineosista tai joistakin niistä:

Acute Tox: kriteerien soveltaminen, taulukko 3.1.1, CLP-asetuksen liitteen I osa 3 ja myöhemmät muutokset

Skin Corr. 1A/1B/1C H314: additiivisuuskaavan kriteerien soveltaminen, taulukko 3.2.3, CLP-asetuksen liitteen I osa 3
Skin Irrit 2 H315: additiivisuuskaavan kriteerien soveltaminen, taulukko 3.2.3, CLP-asetuksen liitteen I osa 3

Eye Dam 1 H318: additiivisuuskaavan kriteerien soveltaminen, taulukko 3.3.3, CLP-asetuksen liitteen I osa 3

Eye Irrit. 2 H319: additiivisuuskaavan kriteerien soveltaminen, taulukko 3.3.3, CLP-asetuksen liitteen I osa 3 Eye Irrit. 2 H319:
asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) liitteen I osan 3 taulukko 3.3.3 ja myöhemmät muutokset
Skin Sens 1A/1B/1 H317 asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) liitteen I osan 3 taulukko 3.4.5 ja myöhemmät muutokset
Resp Sens 1A/1B/1 H334 asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) liitteen I osan 3 taulukko 3.4.5 ja myöhemmät muutokset
Muta. 1A/1B, 2 H340 - H341: taulukko 3.5.2, CLP-asetuksen liitteen I osa 3 ja myöhemmät muutokset

Carc 1A/1B, 2 H350 - H351: taulukko 3.6.2, CLP-asetuksen liitteen I osa 3 ja myöhemmät muutokset

Repr 1A/1B, 2 H360 - H361: taulukko 3.7.2, CLP-asetuksen liitteen I osa 3 ja myöhemmät muutokset

STOT SE 1, 2 H370 - 371: laskentamenetelmien soveltaminen - asetuksen (EY)
1272/2008 (CLP) liitteen I osan 3 taulukko 3.8.3 ja myöhemmät
muutokset
STOT SE 3 H336: asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) liitteen I osan 3 luku 3.8.3.4.5 ja myöhemmät muutokset

STOT RE 1, 2 H372 - H373: taulukko 3.9.4, CLP-asetuksen liitteen I osa 3 ja myöhemmät muutokset

Asp Tox 1 H304: kriteerien 3.10 soveltaminen, CLP-asetuksen liitteen I osa 3 ja myöhemmät muutokset
Ympäristövaarat arvioitiin asetuksessa (EY)
1272/2008 (CLP) ja sen myöhemmissä
muutoksissa säädetyllä laskentamenetelmällä seosten luokittelua varten, kun tietoja on saatavilla kaikista seoksen aineosista tai

joistakin niistä:

vesiympäristölle aiheutuva toksisuus, akuutit vaikutukset: asetuksen (EY)
1272/2008 (CLP) liitteen I osan 4 taulukko 4.1.1 ja myöhemmät
muutokset;

vesiympäristölle aiheutuva toksisuus, krooniset vaikutukset: asetuksen (EY)
1272/2008 (CLP) liitteen I osan 4 taulukko 4.1.2 ja myöhemmät
muutokset

Huomautus käyttäjälle:

Tämän tiedotteen sisältämät tiedot perustuvat tietoihimme, jotka olivat käytettävissämme
viimeisimmän version päivämääränä. Käyttäjän on varmistettava
tietojen soveltuvuus ja täydellisyys suhteessa tuotteen erityiseen käyttöön.

Tätä asiakirjaa ei saa tulkita takuuksi mistään tuotteen erityisominaisuudesta.

Koska tuotteen käyttö ei ole suoraan valvonnassamme, käyttäjän velvollisuus on noudattaa voimassa olevia hygieniaa ja turvallisuutta koskevia lakeja ja määräyksiä
omalla vastuullaan. Emme ota vastuuta
virheellisestä käytöstä.

Anna kemikaaleja käsitteleville työntekijöille asianmukainen koulutus.

Edelliseen versioon verrattuna muutetut kohdat: kaikki. Ensimmäinen julkaisu.