



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Griino Form Stres 16+0+18

Versionumero: 2.0
Korvaa version: 2015-10-26 (GHS 1)

Versio: 2019-12-04

KOHTA 1: Aineen/seoksen ja yrityksen/tunnistetiedot

1.1 Tuotetunnus

Kauppanimi

Griino Form

Rekisteröintinumero (REACH)

ei merkityksellinen (mixture)

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttötarkoitukset ja käyttötarkoitukset, joita ei suositella

Merkitykselliset tunnistetut käyttötarkoitukset

Lannoite
Ammattikäyttö

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Mivena BV
Sprangseweg 13C
5144 NV Waalwijk
Alankomaat

Puhelin: +31 (0) 416 337 464
Faksi: +31 (0) 416 651 652
sähköposti: info@mivena.nl
Website: www.mivena.nl

sähköposti (toimivaltainen henkilö)

MSDS@mivena.nl

1.4 Häät puhelinnumero

Hätätietopalvelu

+ 31 (0) 416 337 464

Tämä numero on käytettävissä vain seuraavina toimistoaikoina: Ma-pe 9.00–17.00

Myrkytystietokeskus		
Maa	Nimi	Puhelin
Suomi	Myrkytystietokeskus	0800 147 111

KOHTA 2: Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus (CLP)

Kohta	Vaaraluokka	Luokka	Vaaraluokka ja -kategoria	Vaaralauseke
3.2	Ihosoövyttävyyden/ihosärsytys	2	Ihosärsytys 2	H315
3.3	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	2	Silmien ärsytys 2	H319

Lyhenteiden koko teksti: Ks. kohta 16.

2.2 Merkintäelementit

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen merkintä (CLP)

- huomiosana varoitus

- symbolit

GHS07



- vaaralausekkeet

H315

Aiheuttaa ihoärsytytystä.

H319

Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytytystä.



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Grino Form Stres 16+0+18

Versionumero: 2.0
Korvaa version: 2015-10-26 (GHS 1)

Versio: 2019-12-04

- turvalausekkeet

- P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P302+P352 IHOKOSKETUS: Pese runsaalla vedellä.
P305+P351+P338 ROISKEET SILMIIN: Huuhtele varovasti vedellä useita minutteja. Poista mahdolliset piilolinssit, jos se käy helposti. Jatka huuhtelua.
P321 Erytishoito (katso tästä merkinnästä).
P332+P313 Jos ihoärsytystä ilmenee: Ota yhteyttä lääkäriin. P337+P313
Jos silmien ärsytystä ilmenee: Ota yhteyttä lääkäriin. P362+P364 Riisu
saastuneet vaatteet ja pese ne ennen uudelleenkäyttöä.

2.3 Muut vaarat

Ei merkitystä.

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan PBT- tai vPvB-aineita.

KOHTA 3: Ainesosien koostumus ja tiedot

3.1 Aineet

Ei merkityksellinen (seos)

3.2 Seokset

Tuote ei sisällä (muuta) ainesosia, jotka on luokiteltu toimittajan nykyisen tietämyksen mukaan ja jotka edistävät tuotteen luokitusta, minkä vuoksi tässä jaksossa edellytetään raportointia.

Aineen nimi	Tunniste	Wt%	GHS:n mukainen luokitus	Symbolit	Huomautukset	Erytyiset rajat	M-kertoimet
N,N'-metyleenibis (urea)	CAS-numero: 13547-17-6 EY-	≤ 20	Ihoärsytys 2 / H315 Silmien ärsytys 2 / H319 STOT SE 3 / H335				
Rautasulfaatti	CAS-numero: 7720-78-7 7782-63-0 13463-43-9 EY-numero 231-753-5 REACH-asetus Nro 01- 2119513203	≤ 6	Välit. myrkyll. 4 / H302 Ihoärsytys 2 / H315 Silmien ärsytys 2 / H319				

Huomautukset

H-lausekkeiden koko teksti: Ks. kohta 16. Kaikki ilmoitetut prosentiosuudet ovat painoprosentteja, ellei toisin mainita.

KOHTA 4: Ensiaputoimet

4.1 Ensiaputoimien kuvaus

Yleiset huomautukset

Älä jätä uhria ilman valvontaa. Poista uhri vaara-alueelta. Pidä uhri lämpimänä, paikallaan ja peitettynä. Riisu välittömästi kaikki saastuneet vaatteet. Epäselvissä tapauksissa tai oireiden jatkuessa hakeudu lääkäriin. Jos uhri on tajuton, aseta hänet toipumisasentoon. Älä koskaan anna mitään suulla.

Hengitys

Anna raitista ilmaa. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, ota välittömästi yhteyttä lääkäriin ja aloita ensiaputoimet. Jos hengitysteitä ärsyttää, ota yhteys lääkäriin. Epäselvissä tapauksissa tai oireiden jatkuessa hakeudu lääkäriin.



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Grino Form Stres 16+0+18

Versionumero: 2.0
Korvaa version: 2015-10-26 (GHS 1)

Versio: 2019-12-04

Iho

Pese runsaalla saippualla ja vedellä. Epäselvissä tapauksissa tai oireiden jatkuessa hakeudu lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Poista mahdolliset piilolinssit, jos se käy helposti. Jatka huuhtelua. Huuhtelee runsaasti puhtaalla raikkaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomet erillään. Epäselvissä tapauksissa tai oireiden jatkuessa hakeudu lääkäriin.

Nieleminen

Huuhtelee suu vedellä (vain, jos uhri on tajuissaan). ÄLÄ oksennuta. Soita Myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos tunnet olosi huonoksi.

4.2 Merkittävimmät oireet ja vaikutukset, sekä akuutit että viivästyneet

Oireet ja vaikutukset eivät ole toistaiseksi tiedossa.

4.3 Tieto tarvittavasta välittömästä sairaanhoidosta ja erityishoidosta

Lääkäriin tulee ottaa yhteyttä myrkytystietokeskukseen.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Tuote ei ole palava. Palontorjuntatoimien koordinointi paloympäristöön.

Soveltumattomat sammutusaineet

Älä tukahduta tulipaloa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet

Tulipalon aikana voi syntyä vaarallista höyryä tai savua. Ammoniakki (NH₃). Typen oksidit (NO_x). Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO₂). Rikkioksidit (SO_x).

5.3 Ohjeet palomiehille

Tulipalon ja/tai räjähdysen sattuessa älä hengitä höyryjä. Koordinoi palontorjuntatoimet paloympäristöön. Älä päästä sammutusvettä viemäreihin tai vesistöihin. Kerää saastunut palontorjuntavesi erikseen. Sammuta tulipalo normaaleilla varoimilla kohtuullisesta etäisyydestä.

Palomiesten erityiset suojarusteet

Itsenäinen hengityslaite (EN 133). Palomiesten vakiosuojavaatetus.

KOHTA 6: Vahingossa tapahtuva vapauttaminen

6.1 Henkilökohtaiset varotoimet, suojarusteet ja hätätoimenpiteet

Muu kuin hätähenkilöstö

Siirrä henkilöt turvaan. Tuuleta onnettomuusalue.

Pelastushenkilöstö

Käytä hengityslaitteita, jos altistut höyryille, pölylle, pölylle, suihkeelle tai kaasuille. Käytä henkilönsuojaimia tarpeen mukaisesti.

6.2 Ympäristöä koskevat varotoimet

Pidä poissa viemäreistä sekä pinta- ja pohjavedestä. Kerää saastunut pesuvesi ja hävitä se.

6.3 Säilytys- ja puhdistusmenetelmät ja -materiaalit

Ohjeet roiskeiden hallintaan

Viemärien peittäminen. Mekaaninen puhdistus.

Ohjeet roiskeiden puhdistamiseen

Mekaaninen puhdistus. Pölyn hallinta.



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Grino Form Stres 16+0+18

Versionumero: 2.0
Korvaa version: 2015-10-26 (GHS 1)

Versio: 2019-12-04

Muut tiedot vuodoista ja päästöistä

Laitetaan asianmukaisiin säiliöihin hävittämistä varten. Tuuleta onnettomuusalue.

6.4 Viittaus muihin kohtiin

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5. Henkilönsuojaimet: katso kohta 8. Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10. Hävittäminen: katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallista käsittelyä koskevat varotoimet

Suosituksukset

- toimenpiteet tulipalon sekä aerosolien ja pölyn syntymisen ehkäisemiseksi

Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa. Käytä vain hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Maadoitus- / kiinnityksistä ja vastaanottolaitteet.

- erityishuomautukset/lisätiedot

Pölyä voi kertyä teknisen huoneen kaikille pinnoille. Toimitetussa muodossa oleva tuote ei ole pölyräjähdysvaarallinen. Hienon pölyn rikastuminen aiheuttaa kuitenkin pölyräjähdysvaaran.

Yleistä työhygieniää koskevat ohjeet

Pese kädet käytön jälkeen. Älä syö, juo tai tupakoi työtiloissa. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailutiloihin menoa. Älä koskaan säilytä ruokaa tai juomaa kemikaalien läheisyydessä. Älä koskaan laita kemikaaleja astioihin, joita tavallisesti käytetään elintarvikkeisiin tai juomiin. Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten rehuista.

7.2 Turvallisen säilytyksen edellytykset, mukaan lukien mahdolliset yhteensopimattomuudet

Riskien hallinta

- räjähdysalttiit tilat

Pölyesiintymien poistaminen.

- syttymisvaarat

Pysy poissa syttymislähteistä - ei tupakointia. Ryhdy varotoimenpiteisiin staattisen purkauksen estämiseksi.

- yhteensopimattomat aineet tai seokset

Huomioi yhteissäilytystä koskevat ohjeet. Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10.

Vaikutusten hallinta

Suojaa ulkoiselta altistumiselta, kuten

korkeilta lämpötiloilta UV-säteilyltä ja auringonvalolta.

Muut huomioon otettavat ohjeet

Säilytä hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä astia tiiviisti suljettuna. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Pidä poissa lasten ulottuvilta.

7.3 Erityiset käyttötarkoitukset

Lannoitteet.

KOHTA 8: Altistumisen hallinta / henkilökohtainen suojaus

8.1 Ohjausparametrit

Kansalliset raja-arvot

Tietoja ei ole saatavilla.

Merkitykselliset DNEL-arvot / DMEL-arvot / PNEC-arvot ja muut kynnysarvot



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Grino Form Stres 16+0+18

Versionumero: 2.0
Korvaa version: 2015-10-26 (GHS 1)

Versio: 2019-12-04

Seoksen ainesosien asiaankuuluvat DNEL-arvot:						
Aineen nimi	CAS-numero:	Pääte piste	Kynnystaso	Suojelutavoite, altistumisreitti	Käyttökohde	Altistumisaika
Rautasulfaatti	7720-78-7 7782-63-0 13463-43-9	DNEL	2,8 mg / painokilo / päivä	Ihminen, iho	Työntekijä (teollisuus)	Krooninen - systemiset vaikutukset
Rautasulfaatti	7720-78-7 7782-63-0 13463-43-9	DNEL	1,4 mg / painokilo / päivä	Ihminen, iho	Kuluttaja (kotitaloudet)	Krooninen - systemiset vaikutukset
Rautasulfaatti	7720-78-7 7782-63-0 13463-43-9	DNEL	0,28 mg / painokilo / päivä	Ihminen, suun kautta	Kuluttaja (kotitaloudet)	Krooninen - systemiset vaikutukset
Rautasulfaatti	7720-78-7 7782-63-0 13463-43-9	DNEL	20 mg / painokilo / päivä	Ihminen, suun kautta	Kuluttaja (kotitaloudet)	Akuutti - systemiset vaikutukset

8.2 Altistumisen ehkäisy

Asianmukaiset tekniset tarkastukset

Yleinen ilmanvaihto.

Yksilölliset suojatoimenpiteet (henkilönsuojaimet) Silmä-

/kasvosuojaus

Käytä sivusuojuksella varustettua suojalaseja (EN 166).

Ihon suojaus

Suojavaatetus (EN 340 ja EN ISO 13688).

- käsien suojaus

Käytä standardin EN 374 mukaisesti testattuja kemiallisia suojakäsineitä. Sopivien käsineiden valinta riippuu materiaalin lisäksi muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee valmistajittain. Koska tuote on useista aineista muodostettu valmiste, käsineiden materiaalin kestävyyttä ei voida laskea etukäteen, joten se on tarkistettava ennen käyttöä.

- Materiaalin tyyppi

nitriilikumi.

- Materiaalin paksuus

Käytä käsineitä, joiden materiaalin paksuus on vähintään: $\geq 0,38$ mm.

- Käsinemateriaalin kestoajat

Käytä käsineitä, joissa käsinemateriaalin läpimurtoaika on vähintään: > 480 minuuttia (läpäisy: taso 6).

- muut suojelutoimenpiteet

Ota toipumisajat ihon regenerointia varten. On suositeltavaa suojata ihoa ennaltaehkäisevästi (suojavoiteet). Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Hengityssuojaimet

Jos ilmanvaihto ei ole riittävä, käytä hengityssuojaa. P1 (suodattaa vähintään 80 % ilmassa olevista hiukkasista, värikoodi: valkoinen).

Ympäristöaltistuksen ehkäisy

Käytä sopivaa astiaa ympäristön saastumisen välttämiseksi. Pidä poissa viemäreistä sekä pinta- ja pohjavedestä.



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Grino Form Stres 16+0+18

Versionumero: 2.0
Korvaa version: 2015-10-26 (GHS 1)

Versio: 2019-12-04

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Tietoja fysikaalisista ja kemiallisista perusominaisuuksista

Ulkonäkö

Fyysinen tila	kiinteä (rakeinen)
Väri	harmaa - keltainen
Haju	ominainen

Muut turvaparametrit

pH (arvo)	6–7,5
Sulamispiste/jäätymispiste	Ei määritetty
Alkukiehumispiste ja kiehumisalue	Ei määritetty
Leimahduspiste	Ei sovelleta
Haihtumisnopeus	Ei määritetty
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Materiaali on palavaa, mutta se ei syty helposti.
Pölypilvien räjähdysrajat	Ei määritetty
Höyrynpaine	< 0,001 Pa 20 °C:ssa
Tiheys	800 – 1 200 g/l
Höyrytiheys	Tietoja ei ole saatavilla
Liukoisuus	Ei määritetty

Jakaantumiskerroin

- n-oktanolivesi (log KOW)	Tietoja ei ole saatavilla
Itsesyttymislämpötila	Ei määritetty
Hajoamislämpötila	>260 °C (toimittaja)
Viskositeetti	ei merkityksellinen (kiinteä aine)
Räjähättävät ominaisuudet	Ei mitään.
Hapettavat ominaisuudet	Ei mitään.

9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Grino Form Stres 16+0+18

Versionumero: 2.0
Korvaa version: 2015-10-26 (GHS 1)

Versio: 2019-12-04

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Hygroskooppinen kiinteä aine.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Katso alla oleva kohta Vältettävät olosuhteet.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Älä käytä tuotetta laatoilla, kivillä tms. Se voi muuttaa väriä. Huuhtelee tiilet, kivet jne. välittömästi.

Ohjeita tulipalon tai räjähdysen estämiseksi

Toimituksessa muodossa oleva tuote ei ole pölyräjähdysvaarallinen. Hienon pölyn rikastuminen aiheuttaa kuitenkin pölyräjähdysvaaran.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettimet. Pelkistävät aineet. Palavat materiaalit. Klooraattit. Kloriitit. Hypokloriitit. Nitriitti.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Odotettavissa olevia käytön, varastoinnin, vuodon ja lämmityksen tuloksena syntyviä vaarallisia hajoamistuotteita ei ole tiedossa.
Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

KOHTA 11: Toksikologiset tiedot

11.1 Tiedot toksikologisista vaikutuksista

Testitietoja ei ole saatavilla koko seoksesta.

Luokitusmenettely

Seoksen luokitusmenetelmä perustuu seoksen ainesosiin (yhteenlaskukaava).

Luokitus GHS:n mukaisesti (1272/2008/EY, CLP)

Välitön myrkyllisyys

Ei luokitella välittömästi myrkylliseksi.

- seoksen aineosien välitön myrkyllisyys

Seoksen aineosien välitöntä myrkyllisyyttä koskeva arvio (ATE)			
Aineen nimi	CAS-numero:	Altistumisreitti	AT
Rautasulfaatti	7720-78-7 7782-63-0 13463-43-9	suun kautta	500 mg/kg

Seoksen aineosien välitön myrkyllisyys					
Aineen nimi	CAS-numero:	Altistumisreitti	Päätepiste	Arvo	Laji
Rautasulfaatti	7720-78-7 7782-63-0 13463-43-9	suun kautta	LD50	500 mg/kg	rotta
Rautasulfaatti	7720-78-7 7782-63-0 13463-43-9	ihon kautta	LD50	>2,000 mg/kg	rotta

Ihosyövyttävyysohoärsytystä

Aiheuttaa ihoärsytystä.



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Grino Form Stres 16+0+18

Versionumero: 2.0
Korvaa version: 2015-10-26 (GHS 1)

Versio: 2019-12-04

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä.

Hengitysteiden tai ihon herkistävyys

Ei luokitella hengitysteitä tai ihoa herkistäväksi.

Sukusolujen perimävauriot

Ei luokitella sukusolujen perimää vaurioittavaksi.

Syöpävaarallisuus

Ei luokitella syöpää aiheuttavaksi.

Vaarallisuus lisääntymiselle

Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi aineeksi.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokitella elinkohtaiseksi myrkyksi (kerta-altistuminen).

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokitella elinkohtaiseksi myrkyksi (toistuva altistuminen).

Aspiraatiovaara

Ei luokitella aiheuttamaan aspiraatiovaaraa.

KOHTA 12: Ekologiset tiedot

12.1 Myrkyllisyys

Ei luokitella vaaralliseksi vesiympäristölle.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Seoksen merkitykselliset aineet ovat helposti biohajoavia.

12.3 Biokertyvyyspotentiaali

Biokonsentraatiota ja biokertyvyyttä ei todennäköisesti tapahdu.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote liukenee veteen ja voi levitä maaperän läpi.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan PBT- tai vPvB-aineita.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

Hormonitoimintaa häiritsevä potentiaali

Mitään ainesosista ei ole lueteltu.

KOHTA 13: Hävittämiseen liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteenkäsittelyyn liittyvät tiedot

Yritä kierrättää tuote mahdollisimman suurelta osin ja käytä sitä lannoitteena.

Jäteveden hävittämiseen liittyvät tiedot

Älä tyhjennä viemäreihin. Vältä päästämistä ympäristöön.

Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely

Täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Käsittele saastuneita pakkauksia samalla tavalla kuin itse ainetta.



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Grino Form Stres 16+0+18

Versionumero: 2.0
Korvaa version: 2015-10-26 (GHS 1)

Versio: 2019-12-04

Huomautukset

Ota huomioon asiaankuuluvat kansalliset tai alueelliset säännökset. Jätteet on jaettava luokkiin, joita paikalliset tai kansalliset jätehuoltolaitokset voivat käsitellä erikseen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- 14.1 YK-numero ei kuljetusmääräysten alainen
- 14.2 Virallinen YK-kuljetusnimi ei merkityksellinen
- 14.3 Kuljetusvaaraluokka/-luokat ei ole
- 14.4 Pakkausryhmä ei määritetty pakkausryhmään
- 14.5 Ympäristövaarat ympäristölle vaaraton vaarallisia aineita koskevien säännösten mukaisesti
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Ei lisätietoja.
- 14.7 Kuljetus irtotavarana MARPOL-yleissopimuksen liitteen II ja IBC-säännösten mukaisesti
Tietoja ei ole saatavilla.

Tiedot kustakin YK:n mallisäännöstä

Vaarallisten aineiden tie-, rautatie- ja sisävesikuljetukset (ADR/RID/ADN).

Ei ADR-, RID- ja ADN-määräysten alainen.

Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö (IMDG)

Ei IMDG-säännösten alainen.

Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO-IATA/DGR)

Ei ICAO-IATA-säännösten alainen.

Kohta 15: Säännöksiä koskevat tiedot

15.1 Ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristömääräykset tai -lait

Sovellettavat Euroopan unionin (EU) REACH-asetuksen

liitteen XVII mukaiset rajoitukset

Vaaralliset aineet, joiden määrä on rajoitettu (REACH, liite XVII)				
Aineen nimi	Luettelon mukainen nimi	CAS-numero:	Rekisteröintityyppi	Nro
N,N"-metyleenibis (urea)	Tämä tuote täyttää asetuksen N:o 1272/2008/EY mukaiset luokittelukriteerit.		1907/2006/EY, liite XVII	3

Luettelo luvanvaraisista aineista (REACH, liite XIV) / SVHC - ehdokasluettelo

Mitään ainesosista ei ole lueteltu.

Seveso-direktiivi

2012/18/EU (Seveso III)			
Nro	Vaaralliset aineet / vaarakategoriat	Vaatimukset täyttävä määrä (tonnia) alemman ja ylemmän tason vaatimusten soveltamiseksi	Huomautukset
	Ei määritetty		



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Grino Form Stres 16+0+18

Versionumero: 2.0
Korvaa version: 2015-10-26 (GHS 1)

Versio: 2019-12-04

Asetus 166/2006/EY epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin (PRTR) perustamisesta

Mitään ainesosista ei ole lueteltu.

Direktiivi 2000/60/EY yhteisön vesipolitiikan puitteista (WFD)

Mitään ainesosista ei ole lueteltu.

Asetus 98/2013/EU räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä

Mitään ainesosista ei ole lueteltu.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt seosta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset (muutettu käyttöturvallisuustiedote)

Kohta	Entinen merkintä (teksti/arvo)	Nykyinen merkintä (teksti/arvo)
1.2	Merkitykselliset tunnistetut käyttötarkoitukset lannoite	Merkitykselliset tunnistetut käyttötarkoitukset Lannoitteiden ammattikäyttö
1.4	Hätäpuhelinnumero: +31 (0) 416 337 464 Tämä numero on käytettävissä vain seuraavina toimistoaikoina: Ma-pe 9-17	Hätäpuhelinnumero
1.4		Myrkytystietokeskus: Muutos listauksessa (taulukko)
2.1	Asetuksen (EY) N:o 1272/ 2008 (CLP) mukainen luokitus: Seos ei täytä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisia luokituskriteerejä.	Asetuksen (EY) N:o 1272/ 2008 (CLP)
2.1		Asetuksen (EY) N:o 1272/ 2008 (CLP) mukainen luokitus: Muutos listauksessa (taulukko)
2.2		- symbolit
2.2		- symbolit: Muutos listauksessa (taulukko)
2.2		- vaaralausekkeet: Muutos listauksessa (taulukko)
2.2		- turvalausekkeet: Muutos listauksessa (taulukko)
2.3		PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan PBT- tai vPvB-aineita.
3.2	Seokset	Seokset: Tuote ei sisällä (muuta) ainesosia, jotka on luokiteltu toimittajan nykyisen tietämyksen mukaan ja jotka edistävät tuotteen luokitusta, minkä vuoksi tässä jaksossa edellytetään raportointia.
4.1	Sisäänhengityksen jälkeen: Anna raitista ilmaa. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, ota välittömästi yhteyttä lääkäriin ja aloita ensiaputoimet.	Sisäänhengityksen jälkeen: Anna raitista ilmaa. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, ota välittömästi yhteyttä lääkäriin ja aloita ensiaputoimet. Jos hengitysteitä ärsyttää, ota yhteys lääkäriin. Epäselvissä tapauksissa tai oireiden jatkuessa hakeudu lääkäriin.



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Griino Form Stres 16+0+18

Versionumero: 2.0
Korvaa version: 2015-10-26 (GHS 1)

Versio: 2019-12-04

Kohta	Entinen merkintä (teksti/arvo)	Nykyinen merkintä (teksti/arvo)
4.1	Ihokosketus: Pese runsaalla saippualla ja vedellä.	Ihokosketus: Pese runsaalla saippualla ja vedellä. Epäselvissä tapauksissa tai oireiden jatkuessa hakeudu lääkäriin.
4.1	Roiskeet silmiin: Poista mahdolliset piilolinssit, jos se käy helposti. Jatka huuhtelua. Huuhtelee runsaasti puhtaalla raikkaalla vedellä vähintään 10 minuutin ajan pitäen silmäluomet erillään.	Roiskeet silmiin: Poista mahdolliset piilolinssit, jos se käy helposti. Jatka huuhtelua. Huuhtelee runsaasti puhtaalla raikkaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomet erillään. Epäselvissä tapauksissa tai oireiden jatkuessa hakeudu lääkäriin.
4.1	Nieleminen: Huuhtelee suu vedellä (vain, jos uhri on tajuissaan). Epäselvissä tapauksissa tai oireiden jatkuessa hakeudu lääkäriin.	Nieleminen: Huuhtelee suu vedellä (vain, jos uhri on tajuissaan). ÄLÄ oksennuta. Soita Myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos tunnet olosi huonoksi.
4.3	Tieto tarvittavasta välittömästä sairaanhoidosta ja erityishoidosta: Ei mitään.	Tieto tarvittavasta välittömästä sairaanhoidosta ja erityishoidosta: Lääkäriin tulee ottaa yhteyttä myrkytystietokeskukseen.
5.3		Palomiesten erityiset suojavarusteet: Itsenäinen hengityslaitte (EN 133). Palomiesten vakiosuojavaatetus.
6.1	Muu kuin pelastushenkilöstö: Siirrä henkilöt turvaan. Pölyn hallinta.	Muu kuin pelastushenkilöstö: Siirrä henkilöt turvaan. Tuuleta onnettomuusalue.
6.1		Pelastushenkilöstö: Käytä hengityslaitteita, jos altistut höyryille, pölylle, pölylle, suihkeelle tai kaasuille. Käytä henkilönsuojaimia tarpeen mukaisesti.
6.2	Ympäristövaroitimet: Pidä poissa viemäreistä sekä pinta- ja pohjavedestä. Jos ainetta on päässyt vesistöön tai viemäriin, ilmoita asiasta vastuuviranomaiselle. Hävittäminen: katso kohta 13.	Ympäristövaroitimet: Pidä poissa viemäreistä sekä pinta- ja pohjavedestä. Kerää saastunut pesuvesi ja hävitä se.
7.1	•Toimenpiteet tulipalon sekä aerosolien ja pölyn muodostumisen estämiseksi: Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa. Käytä vain hyvin ilmastoiduissa tiloissa.	– Toimenpiteet tulipalon sekä aerosolien ja pölyn muodostumisen estämiseksi: Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa. Käytä vain hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Kiinnitä tai sido astia ja vastaanottolaitteet.
7.1		Erytishuomautukset/lisätiedot: Pölyä voi kertyä teknisen huoneen kaikille pinnoille. Toimituksessa muodossa oleva tuote ei ole pölyräjähdysvaarallinen. Hienon pölyn rikastuminen aiheuttaa kuitenkin pölyräjähdysvaaran.
7.2		– Syttymisvaarat: Pysy poissa syttymislähteistä - ei tupakointia. Ryhdy varoimenpiteisiin staattisen purkauksen estämiseksi.
7.2		Suojaa ulkoiselta altistumiselta, kuten korkeilta lämpötiloilta UV-säteilyltä ja auringonvalolta.
8.1		Seoksen ainesosien asiaankuuluvat DNEL-arvot: Muutos listauksessa (taulukko)
8.2	Ihon suojaus	Ihon suojaus: Suojavaatetus (EN 340 ja EN ISO 13688).
8.2	• Käsien suojaus: Käytä standardin EN 374 mukaisesti testattuja kemiallisia suojakäsineitä.	Käsien suojaus: Käytä standardin EN 374 mukaisesti testattuja kemiallisia suojakäsineitä. Sopivien käsineiden valinta riippuu materiaalin lisäksi muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee valmistajittain. Koska tuote on useista aineista muodostettu valmiste, käsineiden materiaalin kestävyys ei voida laskea etukäteen, joten se on tarkistettava ennen käyttöä.



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Griino Form Stres 16+0+18

Versionumero: 2.0
Korvaa version: 2015-10-26 (GHS 1)

Versio: 2019-12-04

Kohta	Entinen merkintä (teksti/arvo)	Nykyinen merkintä (teksti/arvo)
8.2		Materiaalin paksuus: Käytä käsineitä, joiden materiaalin paksuus on vähintään: ≥ 0,38 mm.
8.2		Käsinemateriaalin kestoajat: Käytä käsineitä, joissa käsinemateriaalin läpimurtoaika on vähintään: > 480 minuuttia (läpäisy: taso 6).
8.2	Hengityssuojaimet: P1 (suodattaa vähintään 80 % ilmassa olevista hiukkasista, värikoodi: valkoinen).	Hengityssuojaimet: Jos ilmanvaihto ei ole riittävä, käytä hengityssuojaa. P1 (suodattaa vähintään 80 % ilmassa olevista hiukkasista, värikoodi: valkoinen).
9.1	Syttyvyys (kiinteä, kaasu): Tuote on palavaa, mutta syttymätöntä	Syttyvyys (kiinteä, kaasu): Materiaali on palavaa, mutta se ei syty helposti.
9.1	Höyrynpaine: 0,00000004053 hPa lämpötilassa 25 °C	Höyrynpaine: < 0,001 Pa 20 °C:ssa
9.1	Hajoamislämpötila: (toimittaja)	Hajoamislämpötila: > 260 °C (toimittaja)
10.2	Kemiallinen vakaus: Materiaali on vakaa normaalien ja odotettavissa olevien varastointi- ja käsittelyolojen lämpötilassa ja paineessa.	Kemiallinen vakaus: Katso alla oleva kohta Vältettävät olosuhteet.
10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus: Voi syövyttää metalleja.	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus: Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.
10.4	Vältettävät olosuhteet: Älä käytä tuotetta laatoilla, kivillä tms. Se voi muuttaa väriä. Huuhtelee tiilet, kivet jne. välittömästi.	Vältettävät olosuhteet: Älä käytä tuotetta laatoilla, kivillä tms. Se voi muuttaa väriä. Huuhtelee tiilet, kivet jne. välittömästi.
11.1	Luokitus GHS:n mukaisesti (1272/2008/EY, CLP): Seos ei täytä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisia luokituskriteerejä.	Luokitus GHS:n mukaisesti (1272/2008/EY, CLP)
11.1		Seoksen aineosien välitöntä myrkyllisyyttä koskeva arvio (ATE): Muutos listauksessa (taulukko)
11.1	Ihositytävyyttä/ihoärsytys: Ei luokitella ihoa syövyttäväksi/ärsyttäväksi.	Ihositytävyyttä/ihoärsytys: ys: Aiheuttaa ihoärsytystä.
11.1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Ei luokitella vakavasti silmiä vahingoittavaksi tai ärsyttäväksi.	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä.
11.1	Yhteenveto CMR-ominaisuuksien arvioinnista: Ei luokitella sukusolujen perimää vaurioittavaksi, syöpää aiheuttavaksi eikä lisääntymiselle vaaralliseksi.	
11.1	Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT): Ei luokitella elinkohtaiseksi myrkylliseksi aineeksi.	
11.1		Sukusolujen mutageenisuus: Ei luokitella sukusolujen perimää vaurioittavaksi.
11.1		Karsinogeenisuus: : Ei luokitella syöpää aiheuttavaksi.
11.1		Lisääntymiselle vaarallinen: Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi aineeksi.
11.1		Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen: Ei luokitella elinkohtaiseksi myrkyksi (kerta-altistuminen).
11.1		Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen: Ei luokitella elinkohtaiseksi myrkyksi (toistuva altistuminen).



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Griino Form Stres 16+0+18

Versionumero: 2.0
Korvaa version: 2015-10-26 (GHS 1)

Versio: 2019-12-04

Kohta	Entinen merkintä (teksti/arvo)	Nykyinen merkintä (teksti/arvo)
12.5	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tietoja ei ole saatavilla.	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan PBT- tai vPvB-aineita.
13.1	Jäteveden hävittämiseen liittyvät tiedot: Älä tyhjennä viemäriin. Vältä päästämistä ympäristöön. Katso erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedotteet.	Jäteveden hävittämiseen liittyvät tiedot: Älä tyhjennä viemäriin. Vältä päästämistä ympäristöön.
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)	Kuljetuksen vaaraluokka (vaaraluokat): Ei mitään.
14.3	Luokka : -	
14.4	Pakkausryhmä: Ei merkityksellinen.	Pakkausryhmä: Ei määritetty pakkausryhmään.
14.5	Ympäristövaarat: Ei mitään (ympäristölle vaaraton vaarallisia aineita koskevien säännösten mukaisesti).	Ympäristövaarat: Ympäristölle vaaraton vaarallisia aineita koskevien säännösten mukaisesti.
14.7	Kuljetus irtotavarana MARPOL-yleissopimuksen liitteen II ja IBC-säännösten mukaisesti: Lastia ei ole tarkoitus kuljettaa irtotavarana.	Kuljetus irtotavarana MARPOL-yleissopimuksen liitteen II ja IBC-säännösten mukaisesti: Tietoja ei ole saatavilla.
14.7		Tiedot kustakin YK:n mallisäännöstä
14.7		Vaarallisten aineiden tie-, rautatie- ja sisävesikuljetukset (ADR/RID/ADN). Ei ADR-, RID-- ja ADN-määräysten alainen.
14.7		Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö (IMDG): Ei IMDG-säännösten alainen.
14.7		Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO-IATA DGR): Ei ICAO-IATA-säännösten alainen.
15.1	• REACH-asetuksen liitteen XVII mukaiset rajoitukset: Mitään ainesosista ei ole lueteltu.	REACH-asetuksen liitteen XVII mukaiset rajoitukset
15.1		Vaaralliset aineet, joiden määrä on rajoitettu (REACH, liite XVII): Muutos listauksessa (taulukko)
15.1		Seveso-direktiivi
15.1		2012/18/EU (Seveso III): Muutos listauksessa (taulukko)
15.1		Asetus 166/2006/EY epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin (PRTR) perustamisesta: Mitään ainesosista ei ole lueteltu.
15.2	Kemikaaliturvallisuusarviointi: Tämän seoksen sisältämien aineiden kemikaaliturvallisuusarviointeja ei ole tehty.	Kemikaaliturvallisuusarviointi: Toimittaja ei ole tehnyt seosta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia.
16		Lyhenteet ja lyhenne sanat: Muutos listauksessa (taulukko)
16	Keskeiset kirjallisuusviitteet ja tietolähteet: - Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella 2015/830/EU. - Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP, EU GHS)	Keskeiset kirjallisuusviitteet ja tietolähteet: Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta. Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella 2015/830/EU. Vaarallisten aineiden tie-, rautatie- ja sisävesikuljetukset (ADR/RID/ADN). Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö (IMDG). Vaarallisten aineiden lentokuljetuksia (IATA) koskevat määräykset (DGR).
16		Luettelo asiaankuuluvista lausekkeista (koodi ja koko teksti kohtien 2 ja 3 mukaisesti): Muutos listauksessa (taulukko)



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Grino Form Stres 16+0+18

Versionumero: 2.0
Korvaa version: 2015-10-26 (GHS 1)

Versio: 2019-12-04

Lyhenteet ja lyhenne sanat

Lyhen	Käytettyjen lyhenteiden kuvaukset
Välit. myrkyll.	Välitön
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä kuljetuksista sisävesiväylillä)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tielukjetuksista)
ATE	Akuutti myrkyllisyysarvio
CAS	Chemical Abstracts Service (palvelu, joka ylläpitää kattavinta luetteloa kemiallisista aineista)
CLP	Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta
DGR	Vaarallisia aineita koskevat määräykset (ks. IATA/DGR)
DMEL	Johdettu minimivaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton
EY-numero	EY-luettelo (EINECS, ELINCS ja NLP-luettelo) on seitsenmerkkisen EY-numeron lähde, joka on EU:ssa (Euroopan unionissa) kaupallisesti saatavilla olevien aineiden tunniste.
EINECS	Olemassa olevien kaupallisten kemiallisten aineiden eurooppalainen luettelo
ELINCS	Ilmoitettujen kemiallisten aineiden eurooppalainen luettelo
Silmävaurio	Vakava silmävaurio
Silmien ärsytys	Ärsyttää silmiä
GHS	Yhdistyneiden kansakuntien kehittämä maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmä
IATA	Kansainvälinen lentoliikennejärjestö (International Air Transport Association)
IATA/DGR	Lentoliikennettä koskevat vaarallisia aineita koskevat määräykset (DGR)
ICAO	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
Indeksinumero	Indeksinumero on aineen tunnistekoodi, joka perustuu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteen VI osaan 3.
LD50	Tappava annos 50 %: LD50 vastaa testattavan aineen annosta, joka aiheuttaa 50 prosentin kuolleisuuden määritetyllä aikavälillä.
MARPOL	Alusten aiheuttaman pilaantumisen ehkäisemistä koskeva kansainvälinen yleissopimus (lyhenne sanoista "Marine Pollutant")
NLP	Ei enää polymeeriä
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC	Ennustettu vaikutukseton pitoisuus
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises dangereuses (vaarallisten aineiden kansainvälistä rautatiekuljetusta koskevat määräykset)
Ihosityövyttävyyys	Ihoa syövyttävä
Ihoärsytys	Ihoa ärsyttävä
STOT SE	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
SVHC	Eriytistä huolta aiheuttava aine
vPvB	Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Grino Form Stres 16+0+18

Versionumero: 2.0
Korvaa version: 2015-10-26 (GHS 1)

Versio: 2019-12-04

Keskeiset kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muutettuna asetuksella 2015/830/EU.

Vaarallisten aineiden tie-, rautatie- ja sisävesikuljetukset (ADR/RID/ADN). Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö (IMDG). Vaarallisten aineiden lentokuljetuksia (IATA) koskevat määräykset (DGR).

Luokitusmenettely

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet: Luokitus perustuu testattuun seokseen.

Terveyshaitat, ympäristöhaitat: Seoksen luokitusmenetelmä perustuu seoksen ainesosiin (yhteenlaskukaava).

Luettelo asiaankuuluvista lausekkeista (koodi ja koko teksti kohtien 2 ja 3 mukaisesti)

Koodi	Teksti
H302	Haitallista nieltynä.
H315	Aiheuttaa ihoärsytystä.
H319	Aiheuttaa vakavaa silmä-
H335	Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Vastuuvapauslauseke

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikein sen julkaisupäivänä. Annetut tiedot on tarkoitettu vain turvallisen käsittelyn, käytön, käsittelyn, varastoinnin, kuljetuksen, hävittämisen ja luovutuksen ohjeeksi, eikä niitä saa pitää takuu- tai laatueroittelyä, koska emme voi vaikuttaa mainittuihin toimiin liittyviin olosuhteisiin. Tiedot koskevat ainoastaan määritettyä aineistoa, eivätkä ne välttämättä päde tällaiseen aineistoon, jos sitä käytetään yhdessä muun aineiston tai jonkin prosessin yhteydessä, ellei tekstissä toisin mainita. Mivena BV ei vastaa näiden tietojen tai suositusten käytöstä aiheutuneista menetyksistä tai vahingoista.

. Kaikki tuotenimet, tuotemerkit, tavamerkit, rekisteröidyt tavamerkit ja logot ovat Mivena Holding B.V:n omaisuutta.