

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 2015/830 mukaisesti
Sivu 1/6 Julkaisupäivä 2.6.2015

B+H Solutions GmbH, D-73630 Remshalden

AgroArgentum Forte / TurfArgentum

Päivitetty ensimmäinen versio

Korvaa version -

OSA 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetiedot

AgroArgentum Forte / TurfArgentum

1.2 Olennaiset aineen tai seoksen tunnistetut käyttötarkoitukset ja sopimattomat käyttötarkoitukset

EY-direktiivin 2003/2003 mukainen EY-lannoite – C.2.5

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/toimittaja	B+H Solutions GmbH
Osoite/PL	Schnaiter Straße 13
Postinumero/paikkakunta	D-73630 Remshalden
Sähköpostiosoite	info@bh-solutions.eu
Puhelinnumero	+49 (0) 7151 / 97 00 40
Faksi	+49 (0) 7151 / 97 00 46
Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava osasto	info@chemieberatung.com

Edustaja/ Markkinoija

Schetelig Oy

Tiilitie 14

01720 Vantaa

Puhelinnumero

(09) 852061

Faksi

(09) 8540664

schetelig@schetelig.com

www.schetelig.com

1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus (+358) 9-471977 tai 112

OSA 2 Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Syövyttää/ärsyttää ihoa, vaaraluokka 2

Vakavat silmävauriot / silmien ärtyminen, vaaraluokka 2

2.2 Pakkausmerkinnät



Huomiosana **Varoitus**

Vaara

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Suojatoimet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmäsuojausta/kasvonsuojaa.

P302+P352 JOS TUOTETTA JOUTUU IHOLLE: Huuhtele runsaalla määrällä saippuaa ja vettä.

P305+P351+P338 JOS TUOTETTA JOUTUU SILMIIN: Huuhtele huolellisesti vedellä useiden minuuttien ajan.

Poista piilolinssit, jos ne ovat käytössä ja niiden poistaminen on helppoa. Jatka huuhtelua.

P332+P313 Ihoärsytyksen ilmetessä: Hakeudu lääkäriin.

P337+P313 Jos silmien ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Varoitusmerkinnässä mainitun aineosan nimi

Ei tarpeen.

2.3 Muut vaarat

Kuivunut tuote voi syttyä itsestään, etenkin joutuessaan kosketuksiin palavan aineen kanssa.

OSA 3 Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineosat

Tämä tuote on seos.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 2015/830 mukaisesti
Sivu 1/6 Julkaisupäivä 2.6.2015

B+H Solutions GmbH, D-73630 Remshalden

AgroArgentum Forte / TurfArgentum
Päivitetty ensimmäinen versio Korvaa version -

3.2 Seokset

Vesipohjainen liuos nanohopeaa sisältäviä epäorgaanisia suoloja.

Vaaralliset aineosat

Ammoniumnitraatti

EC-nro. 229-347-8 CAS-nro. 6484-52-2

Pitoisuus 15 – < 30 %

Luokitus hapettava kiinteä aine 3, H272 – Ihoa ärsyttävä 2, H315 – Silmiä ärsyttävä 2, H319 – STOT SE 3, H335

Kaliumnitraatti

EC-nro. 231-818-8 CAS-nro. 7757-79-1

Pitoisuus 10 – < 15 %

Luokitus hapettava kiinteä aine 3, H272

Luokituskoodien teksti on esitetty kohdassa 16.

Aineosat, joille EU on asettanut altistumisrajat työpaikalla (2000/39/EY)

Hopea, metallinen

EC-nro. 231-131-3 CAS-nro. 7440-22-4

Raja-arvo (8 h) 0,1 mg/m₃

Pitoisuus 1 – < 5 %

OSA 4 Ensiaputoimenpiteet

4.1 Kuvaus ensiaputoimenpiteistä

Yleinen ohje: Hakeudu lääkäriin. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkäriin.

Jos hengitetty: Jos tuotetta on hengitetty, siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Jos potilas ei hengitä, anna tekohengitystä. Hakeudu lääkäriin.

Ihokosketus: Riisu likaantuneet vaatteet ja jalkineet heti. Huuhtelee runsaalla määrällä vettä ja käytä saippuaa. Hakeudu lääkäriin.

Roiskeet silmiin: Huuhtelee huolellisesti runsaalla määrällä vettä vähintään 15 minuuttia ja hakeudu lääkäriin.

Jos nielty: Huuhtelee suu vedellä. Älä anna tajuttomalle potilaalle mitään syötävää tai juotavaa. Hakeudu lääkäriin.

4.2 Yleisimmät akuutit oireet ja jälkivaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

4.3 Välittömät ensiaputoimet ja tarvittavat erityiset hoidot

Tietoja ei saatavilla.

OSA 5 Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Tuote on palamaton.

Sopimattomat sammutusaineet

Ei käytettävissä.

5.2 Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erityiset vaarat

Vedetön tuote on hapettava. Terminen hajoaminen ammoniakiksi ja typpioksideiksi.

5.3 Ohjeita palontorjuntaan

Käytä palontorjunnassa tarvittaessa kannettavaa hengityslaitetta.

OSA 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Henkilöihin kohdistuvat varoimet, suojarusteet ja toimet hätätilanteessa

Käytä hengityssuojainta. Vältä aerosolien hengittämistä. Varmista, että ilmanvaihto on riittävä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Vältä enempi läikkyminen tai vuotaminen, jos se on turvallista. Älä päästä tuotetta valumaan viemäriin. Tuotteen pääsy ympäristöön on estettävä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 2015/830 mukaisesti
Sivu 1/6 Julkaisupäivä 2.6.2015

B+H Solutions GmbH, D-73630 Remshalden

AgroArgentum Forte / TurfArgentum

Päivitetty ensimmäinen versio

Korvaa version -

6.3 Vuotaneen aineen leviämisen estämisessä ja siivoamisessa käytettävät menetelmät ja aineet

Kerää tuote talteen reagoimattoman imevän materiaalin avulla ja hävitä paikallisten määräysten mukaisesti, ellei tuote ole muutoin käytettävissä. Säilytä sopivissa suljetuissa astioissa hävittämistä varten.

6.4 Viittaukset muihin osioihin

Lisätietoja hävittämisestä on kohdassa 13.

OSA 7 Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallista käsittelyä koskevat varoimet

Vältä kosketusta silmien ja ihon kanssa. Estä aerosolien muodostuminen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Kuivunut tuote voi syttyä spontaanisti syttyvien aineiden lähellä. Käsittele vaaralliset alueet kastelemalla vedellä.

7.3 Erityiset loppukäyttötarkoitukset

Lannoitteet.

OSA 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Ehkäisemistä koskevat parametrit

Aineosat ja työpaikkoja koskevat parametrit (TRGS 900 Saksa)

Hopea

EC-nro. 231-131-3

CAS-nro. 7440-22-4

AGW

0,1 E mg/m³

Huippuraja-arvo,
ylittymiskerroin 8(II)

Huomautukset

DFG, EU

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekninen valvonta:

Käsittele hygieniää koskevien hyvien teollisuus- ja turvallisuuskäytäntöjen mukaisesti. Pese kädet ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi.

Henkilösuojavarusteet

Hengityksensuojaus: Huolehti hajotussumun poistosta.

Käsien suojaaminen: Käytä standardin EN 374 mukaisia suojakäsineitä.

Silmien suojaaminen: Käytä tiukasti kasvoja vasten istuvia suojalaseja tai kasvosuojainta.

Vartalon suojaaminen: Suosittelemme käyttämään palosuoja-aineella käsiteltyjä suojavaatteita.

OSA 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Yleiset fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Olomuoto

Aggregaattitilassa oleva neste

Ruskea

Heikko omaperäinen haju

Sulamispiste/-alue

Ei käytettävissä.

Kiehumispiste/-alue

alkaen 100 °C

Leimahduspiste

Ei käytettävissä.

pH-arvo (tiiviste)

(T = 20 °C)

noin 7

Syttymisherkkyys

Ei käytettävissä.

Itsesyttymislämpötila

Ei käytettävissä.

Itsesyttyvyys

Ei käytettävissä.

Hapettavat ominaisuudet

Kuivat jäännökset.

Räjähdysominaisuudet

Ei käytettävissä.

Räjähdyksrajat

alempi

Ei käytettävissä.

ylempi

Ei käytettävissä.

Tiheys

(T = 20 °C)

1,01 g/ml

Vesiliukoisuus

(T = 20 °C)

Liukenee jokaisessa suhteessa puhdistettuun veteen.

Höyryn paine

(T = 20 °C)

Ei käytettävissä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 2015/830 mukaisesti
Sivu 1/6 Julkaisupäivä 2.6.2015

B+H Solutions GmbH, D-73630 Remshalden

AgroArgentum Forte / TurfArgentum

Päivitetty ensimmäinen versio

Korvaa version -

Höyryn tiheys (ilma = 1)
Jakautumiskerroin (n-oktanolivesi)
Viskositeetti (T = 20 °C)
Liuotinaineiden erottaminen
Liuotinaineiden pitoisuus
Haihtumisnopeus

Ei käytettävissä.
Ei käytettävissä.
Ei käytettävissä.
Ei käytettävissä.
Ei käytettävissä.
Ei käytettävissä.

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

OSA 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on vakaa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Emäksisistä lipeöistä vapautuu syövyttävää ammoniakkikaasua. Tiivistyneestä rikkihaposta muodostuu nitroosikaasuja.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ks. kohta 7 Käsittely ja varastointi.

10.5 Yhteensopimattomat aineet

Palavat aineet, emäksiset hydroksidiliuokset ja tiivistynyt rikkihappo.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ks. kohta 10.3 ja tulipalon sattuessa kohta 5.2.

OSA 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Akuutti myrkyllisyys

Tietoja ei saatavilla.

Ihon syöpyminen / ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Vakavat silmävauriot / ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tietoja ei saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittava vaikutus

Tietoja ei saatavilla.

Karsinogeenisuus

Tietoja ei saatavilla.

Vaarallisuus lisääntymiselle

Tietoja ei saatavilla.

STOT – kerta-altistuminen

Tietoja ei saatavilla.

STOT – toistuva altistuminen

Tietoja ei saatavilla.

Vaarallinen hengitettäessä

Tietoja ei saatavilla.

Muut tiedot

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 2015/830 mukaisesti
Sivu 1/6 Julkaisupäivä 2.6.2015

B+H Solutions GmbH, D-73630 Remshalden

AgroArgentum Forte / TurfArgentum
Päivitetty ensimmäinen versio Korvaa version -

Tietoja ei saatavilla.

OSA 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tietoja ei saatavilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Epäorgaaniset ainesosat eivät ole biohajoavia.

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei saatavilla.

12.6 Muut haittavaikutukset

Vesistöihin vuotanut aine pilaa vesistöjä lisäämällä niiden suolapitoisuutta ja aiheuttaa yleistä saastumista.

OSA 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittely

Euroopan jäteluettelon (2008/98/EY) mukainen vaarallinen aine. Jos kierrättäminen ei ole mahdollista, jätteet on hävitettävä paikallisten viranomaisten antamien määräysten mukaisesti. Tuotetta ei saa hävittää viemäriin kaatamalla.

Jätelaki

16 10 01 Vaarallisia ainesosia sisältävät vesipohjaiset nestemäiset jätteet

15 01 10 Pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

OSA 14 Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

Ei käytettävissä.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID / IMDG / IATA

Ei käytettävissä.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Ei käytettävissä.

14.4 Pakkausryhmä

Ei käytettävissä.

14.5 Vaarat ympäristölle

Ympäristölle vaarallisten aineiden merkinnät

ADR/RID / IMDG / IATA Ei käytettävissä.

Mertapilaava Ei käytettävissä.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei käytettävissä.

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL-sopimuksen liitteen II ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei käytettävissä.

OSA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Turvallisuus-, terveys- ja ympäristömääräykset / ainetta tai seosta koskevat erityiset lakimääräykset EU-asetukset

Direktiivin 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta, liite I

Ei käytettävissä.

Direktiivi 1998/8/EY biosidivalmisteiden markkinoille luovutuksesta

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 2015/830 mukaisesti
Sivu 1/6 Julkaisupäivä 2.6.2015

B+H Solutions GmbH, D-73630 Remshalden

AgroArgentum Forte / TurfArgentum
Päivitetty ensimmäinen versio Korvaa version -

Ei käytettävissä.

Asetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista
Ei käytettävissä.

Direktiivi 1999/13/EY haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta
Ei käytettävissä.

Direktiivi 92/85/ETY raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamiseksi
Sovelletaan.

Direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä
Sovelletaan.

Direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta
Sovelletaan.

Saksalaiset määräykset

Tekniset ohjeet ilman puhtauden säilyttämiseksi (TA Luft)
Ei käytettävissä.

Vesivaaraluokka WGK 2 (vaarallinen vesistöille)
Varastointiluokka: TRGS 510 LGK 12 (palamattomat nesteet)

Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot

Noudata BG Chemien tiedotteen M 004 ohjeita.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Seokselle ei ole tehty turvallisuusarviointia.

OSA 16 Muut tiedot

Vaarakoodien teksti on esitetty kohdassa 3.

Hapettava kiinteä aine 3, H272 Hapettava kiinteä aine 3, Voi edistää tulipaloa, hapettava.
Ihoa ärsyttävä 2, H315 Syövyttää/ärsyttää ihoa, vaaraluokka 2, Ärsyttää ihoa.
Silmii ärsyttävä 2, H319 Vakavat silmävauriot / silmien ärtyminen, vaaraluokka 2, Vakava silmien ärtyminen.
STOT SE 3; H335 Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaaraluokka 3,
Ärsyttää hengitysteitä, Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Luokituskoodit koskevat vain puhtaita ainesosia eivätkä ne välttämättä osoita seoksen luokitusta.
Seosten luokitukset ja merkinnät on esitetty kohdassa 2.

Huomautukset

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu voimassa olevien EU-määräysten ja saksalaisten lakimääräysten pohjalta. Se on laadittu tällä hetkellä käytettävissä olevien tietojen perusteella eikä se ole sopimuksellinen takuu tuotteen laadullisista ominaisuuksista. Näitä tietoja ei saa muuttaa tai siirtää toisiin tuotteisiin. Kopioiminen tietoja muuttamatta on sallittua.

Lyhenteet

AGW	Työperäisen altistuksen raja-arvot.
BG Chemie	Saksan kemianteollisuuden työnantajien vastuuvakuutusyhtiö.
DFG	Saksalainen tutkimussäätiö.
E	Ilmakehäperäinen keuhkoihin päätyvä osuus.
EU	Euroopan unioni.
LGK	Varastointiluokka.
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen.
TRGS	Vaarallisia aineita koskeva tekninen määräys.
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.
WGK	Vesivaaraluokka.