

# SDS = Ohutuskaart

Vastavalt määrusele (EÜ) Nr. 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusmäärusega (EL) 2020/878



## WS NPK 20 - 20 - 20 + Mikro

Väljaandmise kuupäev: 14/01/2014

Läbivaatamise kuupäev: 21/01/2020

Asendab versiooni: 03/06/2019

Versioon: 3.0

### 1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1. Tootetähis

Toote vorm : Segu  
Kaubanduslik nimetus : WS NPK 20 - 20 - 20 + Mikro  
Toote grupi nimetus : WS NPK Group B1  
Sünonüümid : NPK-väetis, CLP-classifitseerimata, nitraati sisaldav

#### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ja kasutusala, mida

##### 1.2.1. Asjaomased kindlaksmääratud kasutusviisid

Peamine kasutuskategooria : Professionaalne kasutus  
Toote kasutus : Väetis

##### 1.2.2. Soovimatud kasutusviisid

Soovitatavad kasutuspiirangud : Muud kui kindlaksmääratud kasutusviisid on ebasoovitavad

#### 1.3. Ohutuskaardi tarnija andmed

Van Iperen International BV  
Smidsweg 24  
P.O. Box 1333 3260AH Oud-Beijerland  
3273 LK Westmaas - Netherlands  
T +31 (0)186 578 888 - F +31 (0)186 573452  
[info@iperen.com](mailto:info@iperen.com) - [www.vaniperen.com](http://www.vaniperen.com)

#### 1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number : Vajadusel võtke tarnijaga ühendust.  
Eesti hädaabitelefoni number 112  
Mürgistusteabekeskus: 16662 või  
Välisriigist helistades [\(+372 \) 794 3794](tel:+3727943794)

### 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Klassifitseerimata

Kahjulik füüsikalise-keemiline mõju, mõju inimeste tervisele ja keskkonnale

Lisateavet pole saadaval

#### 2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

EUH-märkmed : EUH210 – Ohutuskaart on saadaval nõudmisel.

#### 2.3. Muud ohud

Muud ohud, mis ei põhjusta klassifitseerimist : Lekkealad võivad olla libedad.

# SDS = Ohutuskaart

Vastavalt määruusele (EÜ) Nr. 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusmäärusega (EL) 2020/878



## WS NPK 20 - 20 - 20 + Mikro

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisa PBT kriteeriumidele

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisa vPvB kriteeriumidele

### 3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

#### 3.1. Ained

Ei kohaldata

#### 3.2. Segud

Nimetus	Toote identifikaator	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]
Kaaliumnitraat	(CAS-No.) 7757-79-1 (EC-No.) 231-818-8 (REACH-no) 01-2119488224-35	< 55	Ox. Sol. 3, H272
Boorhape REACH-kandidaatainena loetletud aine	(CAS-No.) 10043-35-3 (EC-No.) 233-139-2 (EC Index-No.) 005-007-00-2 (REACH-no) 01-2119486683-25	< 0.2	Repr. 1B, H360FD

Versioon: 3.0

Läbivaatamise kuupäev: 21/01/2020

#### Konkreetsed kontsentratsioonipiirid:

Nimetus	Toote identifikaator	Konkreetsed kontsentratsioonipiirid
Boorhape	(CAS-No.) 10043-35-3 (EC-No.) 233-139-2 (EC Index-No.) 005-007-00-2 (REACH-no) 01-2119486683-25	( 5.5 =<C < 100) Repr. 1B, H360FD

Täistekst H-märkustele: vt. punkt 16

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

- Esmaabi üldised meetmed : Kahtluse korral või kui sümptomid püsivad, pöörduge arsti poole.
- Esmaabi meetmed pärast sissehingamist : Viige kannatanu värske õhu kätte. Hingamisprobleemid: pöörduge arsti/meditsiiniteenistuse poole.
- Esmaabi meetmed pärast nahaga kokkupuudet : Ärrituse korral võtke riided seljast. Enne pesemist eemaldage tolm nahalt kuiva harjaga. Loputage nahka ja peske seejärel hoolikalt vee ja seebiga. Kui ärritus püsib, viige kannatanu arsti juurde. Peske saastunud riided enne taaskasutamist
- Esmaabi meetmed pärast silmakontakti : Loputage koheselt rohke veega 15 minutit. Kontaktläätsed tuleb eemaldada. Kui silmade ärritus püsib: pöörduge arsti poole.
- Esmaabi meetmed pärast allaneelamist : Kui kannatanu on teadvusel ja erks, andke talle juua 2-3 klaasi vett. Ärge andke teadvuseta inimesele midagi juua. Kannatanu on täiesti teadvusel: esile kutsuge kohe oksendamine. Jälgige kannatanut pidevalt. Kui tunnete end halvasti, pöörduge arsti/meditsiiniteenistuse poole..

#### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Sümptomid/mõjud pärast sissehingamist : Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Kokkupuude lagunemissaadustega võib olla tervisele ohtlik..
- Sümptomid/mõjud pärast nahaga kokkupuudet : Võib põhjustada (kerget) ärritust.
- Sümptomid/mõjud pärast silmakontakti : Võib põhjustada kerget ärritust.
- Sümptomid/mõjud pärast allaneelamist : Suurte koguste allaneelamine võib põhjustada mao/soole kaebusi. Sümptomiteks võivad olla: iiveldus, oksendamine, kõhulahtisus.

#### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Järgige peatükis 4.1 toodud nõuandeid. Tulekahju korral lagunemisproduktide sissehingamisel võivad sümptomid tekkida hiljem. Vajalik on meditsiiniline kontroll 48 tunni jooksul pärast kokkupuudet. Toode võib põhjustada methemoglobineemiat..

### 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusained : Kasutage ümbritsevatele oludele vastavaid tulekustutusmeetodeid. Eelistatavalt: vesi.
- Sobimatud kustutusained : Ärge kasutage keemilisi kustutusvahendeid ega vahtkustuteid. Ärge kasutage tule

Versioon: 3.0

Revision date: 21/01/2020

page 2 from 12

# SDS = Ohutuskaart

Vastavalt määrusele (EÜ) Nr. 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusmäärusega (EL) 2020/878



## WS NPK 20 - 20 - 20 + Mikro

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tuleoht : Toode ei ole isesüttiv, kuid võib toetada põlemist.
- Plahvatusoht : Erilised ohud: Tulekahju korral on plahvatusoht, eriti kui väetised on saastunud sobimatute (kokkusobimatute) keemiliste ainete (nt õlid, vt punkt 10).
- Ohtlikud laguproduktid tulekahju korral : Kuumutamisel/põlemisel: mürgiste ja söövitavate gaaside/aurude (ammoniaak, lämmastikuaaurud, fosforoksiidid, kaaliumoksiidid, vääveloksiidid, süsinikmonoksiid/süsinikdioksiid) ja metallide aurude teke.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

- Ettevaatusabinõud tulekahju korral : Kokkupuude tulega/kuumusega: hoidke tuulepoolne asend, kaaluge evakueerimist ja paluge naabritel sulgeda ukсед ja aknad...
- Tulekahju kustutamise juhised : Lahjendage mürgised gaasid veepihustiga. Jahutage mahutid/tünnid veepihustiga/viige need ohutusse kohta. Ärge liigutage kuumusele avatud lasti. Olge ettevaatlik kemikaalide tulekahju kustutamisel. Arvestage keskkonnale ohtliku tulekahju kustutusveega.
- Kaitse tulekustutamise ajal : Ärge hingake suitsu sisse. Tulekustutajad peavad kandma sobivat kaitseriietust ja iseseisvat hingamisaparaati (SCBA) koos täisnäomaski ja positiivse rõhu režiimiga. Euroopa standardile EN 469 vastav tulekustutajate riietus (sh kiivrid, kaitsekaapad ja kindad) tagab keemiliste õnnetuste korral põhilise kaitse.
- Muu teave : Kui see on ohutu, vältige väetise saastumist õli ja muude põlevate materjalidega..

## 6. JAGU. Meetmed keskkonda juhusliku sattumise korral

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Üldised meetmed : Tagage alati esmalt omaenda ohutus. Tagage piisav õhuringlus. Vältige sattumist silmadesse, nahale või riietele. Vältige tolmu tekitamist.

#### 6.1.1. Tavapersonal

- Kaitsevahendid : Kandke kaitsekindaid/kaitseriietust/silmakaitsevahendeid vastavalt punktis 8 esitatud soovitusetele. Tolmupilve tekkimine: iseseisev hingamisaparaat. Reaktiivsuse oht: suruõhu/hapniku aparaat.
- Hädaolukorra meetmed : Teavitage eksperte. Märgistage ohtlik ala. Vältige tolmupilve tekkimist, näiteks niisutades. Ärge puudutage ega kõndige läbi laiali valgunud materjali. Ärge laske sisse asjatut ja kaitsmata personali. Ärge võtke meetmeid, mis võivad ohustada isiklikku turvalisust või milleks pole sobivat väljaõpet.
- Meetmed tolmu vabanemise korral : Tolmu tekkimise korral: hoidke tuulepoolne asend. Tolmu tekkimine: paluge naabritel sulgeda ukсед ja aknad..

#### 6.1.2. Päästetöötajad

- Kaitsevahendid : Vaadake ka teavet jaotises „Mittehädaolukorra personalile“.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida levikut kanalisatsioonis. Vältida pinnase ja vee reostust. Peatada lekked, kui võimalik..

### 6.3. Tõkestamis- ja puhastamismeetodid ning -vahendid

- Ohutuse tagamiseks : Minimeerige tolmu teket. Peatage lekked võimaluse korral. Ärge laske väetisel seguneda saepuru ja õlimääretega. Lahjendage kogutud väikesed väetiseosakesed, segades neid inertsete materjalidega (lubjakivi, dolomiit, mineraalfosfaadid, kips, liiv) või lahustage vees.
- Puhastamise meetodid : Koguge mahavalgunud vedelik. Korjake mehaaniliselt kokku ja pange sobivatesse anumatesse taaskasutamiseks või kõrvaldamiseks. Puhastage saastunud pinnad rohke veega. Peske pärast käitlemist riided ja seadmed..
- Muu teave : Utiliseerige toode olenevalt saastumise astmest ja tüübist kas väetisena või volitatud jäätmekäitluskohas..

### 6.4. Viited muudele jagudele

- Hädaolukorra kontaktandmed on esitatud punktis 1.
- Sobivate isikukaitsevahendite kohta leiate teavet punktist 8.
- Täiendav teave jäätmete käitlemise kohta on esitatud punktis 13.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Töötlemisel lisanduvad ohud : Järgige head koristustava – läikival pinnal võib vedelikku valades tekkida libedus, olenemata sellest, kas pind on märg või kuiv. Hoidke eemal kuumuseallikatest, riietest ja süttivatest materjalidest. Suitsetamine keelatud.

# SDS = Ohutuskaart

Vastavalt määrusele (EÜ) Nr. 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusmäärusega (EL) 2020/878



Ohutuse tagamise meetmed

## **WS NPK 20 - 20 - 20 + Mikro**

: Vältida kokkupuudet nahaga ja silmadega. Vältida tolmu tekkimist. Vältida tolmu sissehingamist. Tagada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutada hingamisteede kaitset. Kanda kaitsekindaid/kaitseriietust/silmakaitseid vastavalt punktile 8. Kaitsta niiskuse eest.

Hügieenimeetmed

: Pärast toote käitlemist alati käed pesta. Kasutamise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Saastunud riided enne uuesti kasutamist pesta.

### **7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

Tehnilised meetmed

: Hoida kuivas, hästi ventileeritavas kohas, eemal soojusallikatest, süüteallikatest ja otsesest päikesevalgusest.

Säilitamistingimused

: Hoida eelistatavalt originaalpakendis.

Ühildamatud tooted

: Hoida jahedas, hästi ventileeritavas kohas, eemal kokkusobimatutest materjalidest. Säilitamine koos süttivate ainete, ainete, hapete, leeliste, väävli, kloraatide, kloriidide, kromaatide, nitritite, permanganaatide, metallipulbrite ja selliste materjalidega nagu vask, nikkel, koobalt, tsink ja eelpoolmainitud materjalide sulamid sisaldavate ainetega ei ole soovitatav..

Kokkusobimatud materjalid

: Ärge kasutage koos vase/alumiiniumi/tsinkiga – korrosiooni oht.

Kuumuse ja süttimisallikad

: HOIDKE AINE EEMAL: süttimisallikatest, kuumuseallikatest.

Teave segatud ladustamise kohta

: HOIDA AINE EEMAL: oksüdeerivad ained, põlevad materjalid, orgaanilised materjalid.

Ladustamiskoht

: Ladustage kuivas, jahedas, hästi ventileeritavas kohas. Vältida tarbetut kokkupuudet õhuga, et vältida niiskuse imendumist. Hoida eemal otsesest päikesevalgusest. Keelatud on avatud leek, sädemed ja suitsetamine. 500 kg suurustes kottides olev toode tuleb ladustada kuni 4 kihina. Kui kasutatakse suuremaid kotte, ei tohi kihte olla rohkem kui 3. Ladustamisvõrk peavad olema vähemalt 1 meetri kaugusel seintest, katuseääretest, taladest ja valgustitest.

Erilised eeskirjad pakendite kohta

: Järgige seadusest tulenevaid nõudeid. Hoidke pakend suletuna, kui toodet ei kasutata. Ärge hoidke märgistamata anumates.

Pakendimaterjalid

: SOBIV MATERJAL: polüetüleen, polüpropüleen. VÄLTIDA MATERJALE: alumiinium, vask, tsink.

PGS7 Väetise Grupp

: 1.2

### **7.3. Eriksutus (ed)**

Väetised.

## **8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

### **8.1. Kontrolliparameetrid**

# SDS = Ohutuskaart

Vastavalt määrusele (EÜ) Nr. 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusmäärusega (EL) 2020/878



## WS NPK 20 - 20 - 20 + Mikro

<b>Kaaliumnitraat (7757-79-1)</b>	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed mõjud, nahka kaudu	20.8 mg/kg kehakaalu kohta/päevas
Pikaajaline – süsteemsed mõjud, sissehingamine	36.7 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (üldine elanikkond)	
Äge – süsteemsed mõjud, suukaudne manustamine	12.5 mg/kg kehakaalu kohta
Pikaajaline – süsteemsed mõjud, sissehingamine	10.9 mg/m <sup>3</sup>
Pikaajaline – süsteemsed mõjud, nahka kaudu	12.5 mg/kg kehakaalu kohta/päevas
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevesi)	0.45 mg/l
PNEC aqua (merevesi)	0.045 mg/l
PNEC aqua (katkestusega, magevesi)	4.5 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC reoveepuhasti	18 mg/l
<b>Boorhape (10043-35-3)</b>	
DNEL/DMEL (töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed mõjud, nahk	392 mg/kg bw/day
Pikaajaline – süsteemsed mõjud, sissehingamine	8.3 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (üldine elanikkond)	
Äge – süsteemsed mõjud, suukaudne manustamine	0.98 mg/kg bodyweight
Pikaajaline – süsteemsed mõjud, sissehingamine	0.98 mg/kg bw/day
Pikaajaline – süsteemsed mõjud, nahaga kokkupuutumine	4.15 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (vesi)	196 mg/kg kehakaalu kohta/päevas
PNEC aqua (magevesi)	
PNEC aqua (merevesi)	2.02 mg/l (expressed as element)
PNEC aqua (katkestusega, magevesi)	2.02 mg/l (expressed as element)
PNEC (sete)	9.1 mg/l
PNEC sediment (magevesi)	
PNEC sediment (merevesi)	1.8 mg/kg dwt
Pikaajaline – süsteemsed mõjud, nahk	1.8 mg/kg dwt
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	5.4 mg/kg dwt (expressed as element)
PNEC (STP)	
PNEC reoveepuhasti	10 mg/l

Lisateave : Kasutajatel soovitatakse arvestada riiklike töökesekkonna ohtlike ainete piinormidega või muude samaväärsete väärtustega.

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohased tehnilised meetmed

: Heast üldventilatsioonist peaks piisama, et kontrollida töötajate kokkupuudet õhus levivate saasteainetega..

Isikukaitsevahendid

: Kaitseprillid. Kindad. Kaitseülikond. Tolmu tekkimine: tolumask.



Kaitseriietuse materjalid

: Kaitseriietus

Käte kaitse

: Korduva või pikaajalise kokkupuute korral kandke kindaid

Kinnaste materjalid

: Võtke ühendust oma kinnaste tarnijaga. Vahetage kahjustatud kindad välja.

# SDS = Ohutuskaart

Vastavalt määrusele (EÜ) Nr. 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusmäärusega (EL) 2020/878



## WS NPK 20 - 20 - 20 + Mikro

Tüüp	Materjal	Läbilaskvus	Paksus (mm)	Standard
Korduvkasutatavad kindad	Nitriilkummi (NBR), Viton® II	6 (> 480 minutes)	0,35	EN-16523-1
Korduvkasutatavad kindad	Kloropreenkummi (CR), looduslik kummi, butüülkummi	6 (> 480 minutes)	0,5	EN-16523-1

Silmade kaitse	: Kaitseprillid
Naha ja keha kaitse	: Sobivad tavalised tööriided
Hingamisteede kaitse	: Töötada õues/kohaliku ventilatsiooni all või piisava ventilatsiooniga ruumis, et hoida õhus sisalduvate osakeste tase alla soovitusliku/seadusjärgse piirnormi. Tolmu teke: tolmu mask P2-tüüpi filtriga
Keskkonna kokkupuute ohjamine	: Ärge laske sattuda kanalisatsiooni ega veekogudesse. Lisateave jäätmekäitluse kohta leiate jaotisest 13.
Muu teave	: Järgige häid isikliku hügieeni tavasid. Puhastage regulaarselt seadmeid, tööala ja riideid. Koolitage töötajaid heade tavade osas.

## 9. JAGU. Füüsilised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Tahke
Välimus	: Kristalliline tahke aine.
Värvus	: Vt toote andmelehte.
Lõhn	: Pehkne lõhnatu.
Lõhnalävi	: Andmed pole saadaval
pH	: Vt toote andmelehte
Keemistemperatuur	: Ei ole kohaldatav
Leekpunkt	: Ei ole kohaldatav
Plahvatuspiirid	: Andmed pole saadaval
Aururõhk	: Aururõhk ümbritseva õhu tingimustes on tühine
Tihedus	: Vt. toote andmelehte
Lahustuvus	: Vees lahustuv. Vesi: vt. toote andmelehte
Log Pow	: Andmed pole saadaval
Isesüttimistemperatuur	: Ei ole kohaldatav
Lagunemistemperatuur	: Andmed pole saadaval
Viskoossus, kinemaatilne	: Tahke aine puhul ei ole asjakohane
Plahvatusohtlikkus	: See väetis ei ole plahvatusohtlik ja sellel on kõrge detonatsioonikindlus
Oksüdeerivad omadused	: Toode ei ole isesüttiv, kuid võib põlemist toetada.

### 9.2. Muu teave

Minimaalne süttimisenergia	: Ei ole kohaldatav
VOC sisaldus	: Ei ole kohaldatav
Muud omadused	: Neutraalne reaktsioon. Hügrokoopne
Lisateave	: Vaadake toote andmelehte

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Toodet ei peeta reaktiivseks.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Soovitatud säilitamis- ja käitlemistingimustes stabiilne.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Meie teada ei kujuta toode endast normaalsetes kasutustingimustes erilist ohtu.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida kõrgeid temperatuure. Saastumist sobimatute materjalidega. Saastumist põlevate materjalidega. Hoida mahuti tihedalt suletuna, et vältida niiskuse kogunemist.

# SDS = Ohutuskaart

Vastavalt määrusele (EÜ) Nr. 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusmäärusega (EL) 2020/878



## 10.5. Kokkusobimatud materjalid

WS NPK 20 - 20 - 20 + Mikro

Võib olla söövitav mõne metalli suhtes. Mitte segada saepuru ja muude põlevate või orgaaniliste ainetega. Ei ole soovitatav säilitada koos põlevate ainete, ainete, hapete, leeliste, väävli, kloraatide, kloriidide, kromaatide, nitritite, permanganaatide, metallipulbrite ja ainetega, mis sisaldavad selliseid materjale nagu vask, nikkel, koobalt, tsink ja eelpoolmainitud materjalide sulamid..

## 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Kuumutamisel/põlemisel: mürgiste ja söövitavate gaaside/aurude (ammoniaak, lämmastikaurud, fosforoksiidid, kaaliumoksiidid, vääveloksiidid, süsinikmonooksiid/süsinikdioksiid) ja metalliliste aurude teke.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave ohuklasside kohta

Äge mürgisus : Klassifitseerimata (olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)  
Suurte koguste allaneelamine võib põhjustada mao/soole kaebusi

Kaaliumnitraat (7757-79-1)	
LD50 oral rat	3750 mg/kg OECD Guideline 405
LD50 dermal rat	> 5000 mg/kg bw/day OECD Guideline 402
LC50 inhalation rat (mg/l)	> 0.527 mg/l/4h OECD Guideline 403
Boohape (10043-35-3)	
LD50 oral rat	> 2600 mg/kg bodyweight (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male, Experimental value, Oral, 15 day(s))
LD50 dermal rabbit	> 2000 mg/kg (FIFRA (40 CFR), 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 inhalation rat (mg/l)	> 2.12 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))

Nahka söövitav/ärritav : Klassifitseerimata (olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) pH: Vt toote andmelehte

Tõsine silmakahjustus/ärritus : Klassifitseerimata (olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) pH:  
Vt toote andmelehte

Hingamisteede või naha ülitundlikkus : Klassifitseerimata (olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)  
Võib suure kontsentratsiooniga kokkupuutel põhjustada hingamisteede ärritust. Kokkupuude lagunemissaadustega võib olla tervisele ohtlik.

Sugurakkude mutageensus : Klassifitseerimata (olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Kantserogeensus : Klassifitseerimata (olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Reproduktiivtoksilisus : Klassifitseerimata (olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

STOT- ühekordne kokkupuude : Klassifitseerimata (olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

STOT- korduv kokkupuude : Klassifitseerimata (olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Hingamisoht : Klassifitseerimata (olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Võimalikud kahjulikud mõjud inimeste tervisele ja sümptomid : Nõuetekohase kasutamise ja käitlemise korral ei ole tootel meie kogemuste ja meile esitatud teabe kohaselt kahjulikke mõjusid..

Muu teave : Teave mõjude kohta: vt 4. jagu.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

Ökoloogiline - üldine : Keskkonnaalane klassifikatsioon: ei kohaldata.

Ökoloogiline - vesi : Nõrk vee saasteaine (pinnavesi). Flandria puhul: maksimaalne kontsentratsioon joogivees: 50 mg/l (magneesium) (M.B. 28.01.2003). Maksimaalne kontsentratsioon joogivees: 50 mg/l (nitraat) (direktiiv 98/83/EÜ). Ei ole kahjulik kaladele (LC50 (96h) >1000 mg/l). Ei ole kahjulik vetikatele (EC50 (72h) >1000 mg/l). Ei ole kahjulik veeorganismidele (EC50 >1000 mg/l). Ei ole kahjulik aktiivmudale. Võib põhjustada eutrofeerumist.

Kaaliumnitraat (7757-79-1)	
LC50 kala 1	162 mg/l (96 h; Pisces)
LC50 muud veeorganismid 1	39 mg/l (96 h; Daphnia magna)
EC50 muud veeorganismid 1	200 - 1000 mg/l (Plankton)
LC50 kala 2	1378 mg/l (96 h; Poecilia reticulata)
LC50 muud veeorganismid 2	490 mg/l (48 h; Daphnia magna)
TLM kala 1	3000 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus)
TI M kala 2	162 mg/l (96 h; Gambusia affinis)

# SDS = Ohutuskaart

Vastavalt määrusele (EÜ) Nr. 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusmäärusega (EL) 2020/878



Läviväärtus muudele veeorganismidele 1 <b>WS NPK 20 - 20 - 20 + Mikro</b>	39 mg/l (96 h; Daphnia magna)
Läviväärtus muudele Veeorganismidele 2	490 mg/l (48 h; Daphnia magna)

<b>Boorhape (10043-35-3)</b>	
LC50 kala 1	79,7 mg/l (EPA OPPTS 850.1075, 96 h, Pimephales promelas, staatiline süsteem, magevesi, analoogia)
ErC50 (vetikad)	52,4 mg/l (OECD 201: vetikad, kasvu pärssimise test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, staatiline süsteem, magevesi, tõendite kaalukus, hea laboripraktika)

# SDS = Ohutuskaart

Vastavalt määrusele (EÜ) Nr. 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusmäärusega (EL) 2020/878



## WS NPK 20 - 20 - 20 + Mikro

### 12.2. Püsivus ja lagunevus

<b>WS NPK Ubinas 20 - 20 - 20 + Mikro</b>	
Püsivus ja lagunevus	Preparation based on substances which are readily biodegradable.

<b>Kaaliumnitraat (7757-79-1)</b>	
Püsivus ja lagunevus	REACH-määruse VII lisa 2. veeru kohaselt ei ole biolagunevuse testi vaja läbi viia, kuna aine on anorgaaniline. Laguneb täielikult ioonideks.
Biokeemiline hapnikutarve (BOD)	Ei ole kohaldatav
Keemiline hapnikutarve (COD)	Ei ole kohaldatav
ThOD	Ei ole kohaldatav
BOD (% of ThOD)	Ei ole kohaldatav

<b>Boorhape (10043-35-3)</b>	
Püsivus ja lagunevus	Biolagunevus pinnases: ei ole kohaldatav. Biolagunevus: ei ole kohaldatav.
Keemiline hapnikutarve (COD)	Ei ole kohaldatav
ThOD	Ei ole kohaldatav
BOD (% of ThOD)	Ei ole kohaldatav

### 12.3. Bioakumuleerumise võime

<b>WS NPK Ubinas 20 - 20 - 20 + Mikro</b>	
Bioakumuleerumise võime	Tooraine omaduste põhjal ei ole bioakumulatsiooni ega biomagnifikatsiooni oodata (Log Pow < 1).

<b>Kaaliumnitraat (7757-79-1)</b>	
Bioakumuleerumise võime	Aine omaduste põhjal ei ole bioakumulatsiooni ega biomagnifikatsiooni oodata (Log Pow < 1).

<b>Boorhape (10043-35-3)</b>	
BCF kala 1	< 0,1 l/kg (60 päeva, Oncorhynchus tshawytscha, läbivoolusüsteem, magevesi, tõendite kaal, värske kaal)
Log Pow	-1,09 (katseväärtus, EL meetod A.8: jaotuskoefitsient, 22 °C)
Log Kow	-1,09
Bioakumuleerumise võime	Ei ole bioakumuleeruv

### 12.4. Liikuvus muldas

<b>WS NPK Ubinas 20 - 20 - 20 + TE (Mikro)</b>	
Ökoloogiline - muld	Lahustub vees. Madal adsorptsioonipotentsiaal (aine omaduste põhjal).

<b>Kaaliumnitraat (7757-79-1)</b>	
Ökoloogiline - muld	Madal adsorptsioonipotentsiaal (aine omaduste põhjal). Vees lahustuv.

<b>Boorhape (10043-35-3)</b>	
Ökoloogiline - muld	Aine liikuvuse kohta (katse)andmed puuduvad. Võib olla kahjulik taimede kasvule, öitsemisele ja viljade moodustumisele.

### 12.5. PBT ja vPvB hindamise tulemused

<b>WS NPK Ubinas 20 - 20 - 20 + Mikro</b>	
See segu ei vasta REACH-määruse XIII lisa PBT-kriteeriumidele. See segu ei vasta REACH-määruse XIII lisa vPvB-kriteeriumidele.	

### 12.6. Muu kahjulik mõju

Muu kahjulik mõju : Võib põhjustada eutrofeerumist.  
Lisateave : Muid teadaolevaid toimeid ei ole

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Euroopa jäätmete loetelu (LoW) kood : 06 03 14 – tahked soolad ja lahused, välja arvatud 06 03 11 ja 06 03 13 nimetatud  
*Sõltuvalt tööstusharust ja tootmisprotsessist võivad kehtida ka muud EURAL-koodid*

Piirkondlikud õigusaktid (jäätmed) : Kõrvaldamine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.  
Jäätmete käitlemise meetodid : Ära viska jäätmeid kanalisatsiooni. Kõrvalda toode vastavalt saastatuse astmele ja tüübile kas väetisena või volitatud jäätmekäitluskohas. Tühjad ja loputatud mahutid võib kõrvaldada ohtlike jäätmetena või tagastada ringlussevõtuks.

Toote/pakendi kõrvaldamise soovitus : Tühjade, puhastamata ja loputamata mahutitega tuleb käidelda ettevaatlikult.

# SDS = Ohutuskaart

Vastavalt määrusele (EÜ) Nr. 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusmäärusega (EL) 2020/878



## WSPK 20 - 20 - 20 + Mikro

Ärge valage kanalisatsiooni ega keskkonda.  
:Vastavalt direktiivile 2008/98/EÜ võib seda käsitleda ohtliku jäätmena. Jäätmete tekkimist tuleb võimaluse korral vältida või minimeerida.

### 14. JAGU. Veonõuded

Vastavalt ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. ÜRO number või ID number

Ei ole reguleeritud

#### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Õige saadetise nimetus (ADR / RID / IMDG / IATA / ADN) : Ei ole kohaldatav

#### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Transpordi ohuklass(id) : Ei ole kohaldatav

#### 14.4. Pakendigrupp

Pakendigrupp (ADR / RID / IMDG / IATA / ADN) : Ei ole kohaldatav

#### 14.5. Keskkonnaohud

Ohtlik keskkonnale : Ei  
Mere saasteaine : Ei  
Muu teave : Lisateavet pole saadaval

#### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Erilised transpordialased ettevaatusabinõud : Enne toote laadimist veenduge, et transport on puhas

#### - Maismaa transport

Transpordi regulatsioonid (ADR) : Ei ole teema

#### - Transport merel

Transpordi regulatsioonid (IMDG) : Ei ole teema

#### - Lennutransport

Transpordi regulatsioonid (IATA) : Ei ole teema

#### - Siseveetransport

Vedu keelatud (ADN) : Ei  
Ei kuulu reguleerimisalasse ADN : Ei

#### - Raudteetransport

Vedu keelatud (RID) : Ei

#### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata

### 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

#### 15.1. Ainete ja segued suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

##### 15.1.1. EL-I Määrused

Järgmised piirangud kehtivad vastavalt REACH-määruse (EÜ) nr 1907/2006 XVII lisale:

30. Ained, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1A või 1B kategooria reprodutiivtoksilisteks aineteks ja mis on loetletud vastavalt 5. või 6. liites.	Boorhape
---	----------

Sisaldab REACH-i kandidaatainete nimekirja kuuluvat ainet kontsentratsiooniga  $\geq 0,1\%$  või madalama spetsiifilise piirnormiga:

Boorhape (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3).

Ei sisalda REACH-i XIV lisas loetletud aineid.

VOC content : Ei ole kohaldatav  
Seveso Information : Ei ole klassifitseeritud

Seda toodet reguleerib määrus (EL) 2019/1148: kõikidest kahtlastest tehingutest ning olulistest kadumistest ja vargustest tuleb teatada vastavale riiklikule kontaktpunktile. Palun vaata: [https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

##### 15.1.2. Rahvusvahelised regulatsioonid

# SDS = Ohutuskaart

Vastavalt määrusele (EÜ) Nr. 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusmäärusega (EL) 2020/878



## WS NPK 20 - 20 - 20 + Mikro

Veenduge, et järgitakse kõiki riiklikke/kohalikke eeskirju

### Holland

Oht vesikeskkonnale : 11 - Kergelt kahjulik veeorganismidele  
SZW kantserogeensete ainete loetelu : Ühtegi komponenti pole loetletud  
SZW mutageensete ainete loetelu : Ühtegi komponenti pole loetletud  
Reproduktiivtoksiliste ainete mittetäielik loetelu – imetamine : Ühtegi komponenti pole loetletud  
Ühtegi komponenti pole loetletud : Boorhape on loetletud  
Reproduktiivtoksiliste ainete mittetäielik loetelu – viljakus : Boorhape on loetletud  
Reproduktiivtoksiliste ainete mittetäielik loetelu – areng : Boorhape on loetletud

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selle valmistise ainete keemilise ohutuse hindamine viidi läbi.  
See segu on klassifitseeritud mitteohtlikuks vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP].

## 16. JAGU. Muu teave

Versioon : 3.0 vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatustega määrusega (EL) 2015/830

Läbivaatamise kuupäev : 21/01/2020  
Väljaandmise kuupäev : 14/01/2014  
Asendab : 03/06/2019  
Muudatuste märged : Refer table below.

3	Koostis/teave koostisosade kohta	Muudetud	
8.2	Hingamisteede kaitse	Muudetud	
8.2	Isikukaitsevahendid	Muudetud	

### Sõnastik/kasutatud lühendid:

ADN	Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
DNEL	DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase
CLP	CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008
EC50	Keskmine efektiivne kontsentratsioon
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
LC50	Keskmine letaalne kontsentratsioon
LD50	Keskmine letaalne annus
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine
PNEC	PNEC = Arvutuslik mittetoimiv kontsentratsioon
REACH	REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, Regulation (EC) No 1907/2006
RID	Ohtlike kaupade rahvusvaheliste raudteevadude eeskiri
STP	Reoveepuhasti
SDS	SDS = Ohutuskaart
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Andmeallikad : ECHA veebisait: teave registreeritud ainete kohta. Teave tarnijatelt.  
BIG-andmebaas.  
GESTIS Ainete Andmebaas  
Koolitusnõuanded : Enne toote kasutamist/käitlemist tuleb hoolikalt läbi lugeda ohutuskaart.

### H- ja EUH-märkuste täistekst:

Eye Irrit. 2	Tõsine silmakahjustus/silmade ärritus, kategooria 2
Ox. Sol. 3	Oksüdeerivad tahked ained, kategooria 3

# SDS = Ohutuskaart

Vastavalt määrusele (EÜ) Nr. 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusmäärusega (EL) 2020/878



Repr. 1B <del>WS NPK 20 - 20 - 20 + Mikro</del> Skin Corr. 1B	Reproduktiivtoksilisus, kategooria 1B Naha söövitav/ärritav, kategooria 1, alakategooria 1B
Skin Irrit. 2	Naha söövitav/ärritav, kategooria 2
H272	Võib soodustada põlemist; oksüdeerija
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H360FD	Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
EUH210	Ohutuskaart on saadaval nõudmisel.

## Ettevõtte vastutusest loobumine

Käesolevas ohutuskaardis esitatud teave on meie parimate teadmiste, andmete ja veendumuste kohaselt õige selle avaldamise kuupäeval. Esitatud teave on mõeldud ainult juhendina ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, ladustamiseks, transportimiseks, kõrvaldamiseks ja keskkonda viimiseks ning seda ei tohi käsitada garantiina ega kvaliteedisertifikaadina. Teave on seotud ainult konkreetset nimega materjaliga ja ei pruugi kehtida sellise materjali kohta, mida kasutatakse koos muude materjalidega või mis tahes protsessis, kui tekstis ei ole teisiti märgitud.