

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

#### 1.1. Tootetähis

Toote vorm : Segu  
Kaubanduslik nimetus : WS NPK 10 – 53 – 10 + Mikro  
Sünonüümid : NPK-väetis, CLP-classifitseerimata, nitraati sisaldav

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

##### 1.2.1. Asjaomased kindlaksmääratud kasutusviisid

Peamine kasutuskategooria : Professionaalne kasutus.  
Tööstuslik kasutus  
Toote kasutus : Väetis

##### 1.2.2. Soovimatud kasutusviisid

Soovitatavad kasutuspiirangud : Muud kui kindlaksmääratud kasutusviisid on ebasoovitatavad

#### 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 füüsikaline-keemiline mõju, mõju inimeste tervisele ja keskkonnale

Lisateavet pole saadaval

#### 2.2. Märgistuselemendid

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

EUH-märked : EUH210 – Ohutuskaart on saadaval nõudmisel

#### 2.3. Muud ohud

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

Ei sisalda PBT/vPvB aineid  $\geq 0,1\%$ , mis on hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Segu ei sisalda aineid, mis on kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetellu endokriinsüsteemi kahjustavate omaduste tõttu, või mille endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi ei ole kindlaks tehtud vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi omavaks aineks kontsentratsioonis, mis on võrdne või suurem kui 0,1 %.

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

#### 3.1. Ained

Ei kohaldata

#### 3.2. Segud

Märkused : Vastav ammooniumnitraat <45%  
Kaaliumnitraadi, ammooniumnitraadi ja kaltsiumnitraadi summa < 55%

# WS NPK 10 - 53 - 10 + Mikrod

## SDS = Ohutuskaart

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



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-kandidaataina 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

H- ja EUH-märkuste täistekst: vt punkt 16

Märkused: Ei sisalda tehislikke/toodetud nanomaterjale.

Ei sisalda tahtmatult esinevaid nanomaterjale kontsentratsioonis, mis on võrdne või suurem kui 0,1 %.

Kui on olemas, on ägeda mürgisuse hinnangud esitatud punktis 11

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

- Esmaabi üldised meetmed : Esmaabiandja: pöörake tähelepanu enda kaitsmisele! Viige kannatanu saastunud alast eemale. Andke esmaabi vastavalt vigastuse iseloomule. Jälgige kannatanut. Kui tunnete end halvasti, pöörduge arsti poole. Näidake käesolevat ohutuskaarti arstile.
- Esmaabi meetmed pärast sissehingamist : Viige kannatanu värskesse õhku ja tagage talle mugav hingamine. Loputage suu ja nina veega.
- Hingamisprobleemid: : :Konsulterige arsti/meditsiiniteenistusega.
- Esmaabi meetmed pärast nahaga kokkupuudet: Pese veega ja seebiga. Eemalda kõik saastunud riided ja jalatsid. Pese saastunud riided enne uuesti kasutamist. Kui tekib nahapõletik või lööve: pöörduge arsti poole.
- Esmaabi meetmed pärast silmakontakti : Loputa kohe rohke veega. Eemalda kontaktläätsed, kui need on olemas ja seda on lihtne teha. Jätka loputamist. Kõikidel kahtluse korral või kui sümptomid püsivad, pöörduge arsti poole.
- Esmaabi meetmed pärast allaneelamist : Loputage suu veega. Kui kannatanu on teadvusel ja ärkvel, andke talle juua 2–3 klaasi vett. Ärge esile kutsuge oksendamist, kui meditsiinitöötaja ei ole seda soovitanud. Kui tunnete end halvasti: pöörduge arsti/meditsiiniteenistuse poole. Suure koguse allaneelamine: viige kannatanu viivitamatult haiglasse.

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

- Sümptomid/mõjud : Toode võib põhjustada methemoglobineemiat
- Sümptomid/mõjud pärast sissehingamist : Pärast tolmu sissehingamist: võib põhjustada hingamisteede ärritust. Kokkupuude lagunemissaadustega võib olla tervisele ohtlik.
- Sümptomid/mõjud pärast nahaga kokkupuudet : Korduv või pikaajaline nahaga kokkupuude võib põhjustada ärritust. Sümptomid võivad olla: punetus, sügelus.
- Sümptomid/mõjud pärast silmakontakti : Otsene kontakt silmadega võib põhjustada ärritust. Sümptomiteks võivad olla: punetus, sügelus, pisarad.
- Sümptomid/mõjud pärast allaneelamist : Suure koguse allaneelamine võib põhjustada mao-/soolehäireid. Sümptomiteks võivad olla: iiveldus, oksendamine, kõhulahtisus.

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

Järgige peatükis 4.1 toodud nõuandeid.

Tulekahjust tingitud lagunemissaaduste sissehingamisel võivad sümptomid tekkida hiljem. Vajalik on meditsiiniline kontroll 48 tunni jooksul pärast kokkupuudet.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusained : Kasutage ümbritsevatele tingimustele sobivaid kustutusmeetodeid. Pihustage väikeste tulekahjude puhul vett. Suurte tulekahjude puhul kasutage rohkelt vett.
- Sobimatud kustutusained : Ärge kasutage tugevat veevoolu. Ärge kasutage keemilisi kustutusaineid ega vahusid. Ärge kasutage auru ega liiva tulekahju kustutamiseks.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tuleoht : Soodustab põlemist. Toode ei ole isesüttiv, kuid võib soodustada põlemist.

# WS NPK 10 - 53 - 10 + Mikrod

## SDS = Ohutuskaart

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



Plahvatusoht	: Erilised ohud: tulekahju korral on olemas plahvatusoht, eriti kui väetised on saastunud sobimatute (ühilduvate) keemiliste ainete (nt õlid, vt punkt 10) poolt. Tulekahju korral või kuumutamisel tekib rõhu tõus ja mahuti võib lõhkeda.
Ohtlikud lagunemissaadused tulekahju korral	: Pikaajalise kuumutamise korral võivad eralduda ohtlikud lagunemissaadused, nagu ammoniaak, lämmastikoksiidid, fosforoksiidid, kaaliumoksiidid, vääveloksiidid, metalloksiidid, süsinikmonoksiid, süsinikdioksiid.

### 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, kaitsekapad 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.
<b>6.1.1. Tavapersonal</b>	
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 kaitsemata 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..
<b>6.1.2. Päästetöötajad</b>	
Kaitsevahendid	: Kandke sobivat hingamiskaitsevahendit, kui ventilatsioon on ebapiisav või kokkupuude on pikaajaline. Vaadake ka teavet jaotises „Mittehädaolukorra personalile”.
Hädaolukorra meetmed	: Hoidke eemal põlevatest materjalidest. Vaadake ka teavet jaotises „Mittehädaolukorra personalile”.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Võimaluse korral peatage lekked. Ärge laske tootel levida keskkonda. Ärge laske tootel sattuda kanalisatsiooni või veekogudesse. Teavitage asjaomaseid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnasaastet (kanalisatsioon, veekogud, pinnas või õhk).

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

Sisalduse piiramiseks	: Võimaluse korral peatage lekked. Koguge välja valgunud aine. Minimeerige tolmu tekkimist. Koristage mehaaniliselt, paigutades sobivatesse konteineritesse taaskasutamiseks või kõrvaldamiseks. Ärge laske väetisel seguneda saepuruga ja õlilisanditega.
Puhastamise meetodid	: Lahjendage kogutud väikesed väetisepartiklid, segades neid inertsetega materjalidega (lubjakivi, dolomiit, mineraalfosfaadid, kips, liiv) või lahustades vees. Puhastage saastunud pinnad rohkelt veega. Peske pärast käitlemist riided ja töövahendid.
Muu teave	: Ärge peske tundlikus keskkonnas veega. Kõrvaldage toode vastavalt saastatuse astmele ja tüübile kas väetisena või volitatud jäätmekäitluskohas. Mahapudenenud toodet ei tohi tagastada originaalpakendisse.

### 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

# WS NPK 10 - 53 - 10 + Mikrod

## SDS = Ohutuskaart

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



---

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.
Ohutuse tagamise meetmed	: 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.
<b>7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused</b>	
Säilitamistingimused	: Hoida eelistatavalt originaalpakendis. Säilitada vastavalt kohalikele õigusaktidele.

# WS NPK 10 - 53 - 10 + Mikrod

## SDS = Ohutuskaart

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



Sobimatud tooted	: Vältida tuleb ladustamist koos põlevate ainetega, hapete, leeliste, väevli, kloraatide, kloriidide, kromaadidega, nitritidega, permanganaatidega, metallipulbrite ja ainetega, mis sisaldavad selliseid materjale nagu vask, nikkel, koobalt, tsink ja eespool nimetatud materjalide sulamid.
Sobimatud materjalid	: Ärge kasutage koos vase/alumiiniumi/tsinkiga – korrosiooni oht.
Kuumuse ja süttimisallikad	: HOIDKE AINE EEMAL: süttimisallikatest, kuumuseallikatest.
Teave segatud ladustamise kohta	: HOIDKE AINE EEMAL: (tugevate) hapete, (tugevate) aluste, orgaaniliste materjalide, oksüdeerijate, kergmetallide, ühildumatute toodete.
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. Ladustamisvirmad peavad olema vähemalt 1 meetri kaugusel seintest, katuseääretest, taladest ja valgustitest.
Erilised eeskirjad pakendite kohta	: Õigesti märgistatud. Ärge hoidke märgistamata mahutites. Suletav. Hoidke pakend suletuna, kui seda ei kasutata. Kinnitage purunevad pakendid tugevates mahutites.
Pakendimaterjalid	: SOBIV MATERJAL: polüetüleen, polüpropüleen. VÄLTIDA MATERJALE: alumiinium, vask, tsink.

### 7.3. Eriksutus

Väetised.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

<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 (sete)	
PNEC sediment (magevesi)	Ohtu ei ole tuvastatud
PNEC sediment (merevesi)	Ohtu ei ole tuvastatud
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	Ohtu ei ole tuvastatud
PNEC (Suukaudne)	
PNEC suukaudne (sekundaarne mürgistus)	Ei ole potentsiaalselt bioakumuleeruv
PNEC (STP)	
PNEC reoveepuhasti	18 mg/l

<b>Boorhape (10043-35-3)</b>	
DNEL/DMEL (töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed mõjud, nahk	392 mg/kg kehakaalu kohta päevas
Pikaajaline – süsteemsed mõjud, sissehingamine	8.3 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (üldine elanikkond)	
Äge – süsteemsed mõjud, suukaudne manustamine	0,98 mg/kg kehakaalu kohta päevas
Pikaajaline – süsteemsed mõjud, sissehingamine	4.15 mg/m <sup>3</sup>
Pikaajaline – süsteemsed mõjud, nahaga kokkupuutumine	196 mg/kg kehakaalu kohta päevas
PNEC (vesi)	
PNEC aqua (magevesi)	2.9 mg/l
PNEC aqua (merevesi)	2.9 mg/l
PNEC aqua (katkestusega, magevesi)	13.7 mg/l
PNEC (sete)	
PNEC sediment (magevesi)	Ei kohaldata
PNEC sediment (merevesi)	Ei kohaldata
PNEC (Pinnas)	

# WS NPK 10 - 53 - 10 + Mikrod

## SDS = Ohutuskaart

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



PNEC pinnas	5,7 mg/kg kuivmass
PNEC (Suukaudne)	

# WS NPK 10 - 53 - 10 + Mikrod

## SDS = Ohutuskaart

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



<b>Boorhape (10043-35-3)</b>	
PNEC suukaudne (sekundaarne mürgistus)	i ole potentsiaalselt bioakumuleeruv
PNEC (STP)	
PNEC reoveepuhasti	10 mg/l

Lisateave : Kasutajatel soovitatakse arvestada riiklike tööga seotud kokkupuute piirnormidega või muude samaväärsete väärtustega.

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### 8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

#### Asjakohased tehnilised meetmed:

Tagage tööruumi hea ventilatsioon. Kui kasutaja tegevus tekitab tolmu/udu, kasutage protsessikorpust, kohaliku väljatõmbeventilatsiooni või muid tehnilisi meetmeid, et hoida töötajate kokkupuute õhus levivate saasteainetega allpool soovitud või seadusega kehtestatud piirnorme. Tagage, et kokkupuute jääb allpool tööga seotud kokkupuute piirnorme (kui need on olemas). Hoidke mahuti tihedalt suletuna. Paigaldage töökohale silmade loputamise seadmed.

### 8.2.2. Isikukaitsevahendid

#### Isikukaitsevahendid:

Kaitseprillid. Euroopa standardile EN-16523-1 vastavad kindad. Kaitseülkond. Tolmu tekkimine: tolumumaski.

#### Isikukaitsevahendite sümbolid:



#### 8.2.2.1. Eye and face protection

##### Silmade/näo kaitsmine:

Tihedalt istuvad kaitseprillid. Kasutage silmakaitsevahendeid vastavalt standardile EN 166, mis on mõeldud kaitseks pulbrite ja tolmu eest.

#### 8.2.2.2. Naha kaitsmine

##### Naha ja keha kaitse:

Sobivad on tavalised tööriided. Kanda tuleb mitteläbilaskvaid jalatseid.

##### Käte kaitsmine:

Korduva või pikaajalise kokkupuute korral kandke kindaid.

Kinnaste materjalivalik: kandke kemikaalikindlaid kindaid (testitud vastavalt standardile EN-16523-1). Vaadake allolevat tabelit. Tabelis esitatud soovitusel põhinevad kirjanduse andmetel segu üksikute toorainete kohta, nagu on märgitud punktis 3.2, ja sarnaste ühendite kohta. Küsige nõu oma kinnaste tarnijalt. Võtke arvesse tootja antud teavet läbilaskvuse, läbilöögi ja eritingimuste kohta töökohal (mehaaniline koormus, kokkupuute kestus). Asendage kahjustatud kindad.

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

#### 8.2.2.3. Hingamisteede kaitse

##### Hingamisteede kaitse:

Töötage välitingimustes/kohaliku väljatõmbe all või piisava ventilatsiooniga, et hoida õhus levivate ainete kontsentratsioon allpool soovitud/seadusega lubatud piirnorme. Tolmu tekkimine: tolumumaski koos P2-tüüpi filtriga.

#### 8.2.2.4. Termiline oht

Lisateavet pole saadaval

### 8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

#### Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Ärge laske sattuda kanalisatsiooni ega veekogudesse. Veenduge, et heitmed vastavad kõigile kehtivatele õhusaaste kontrolli eeskirjadele. Lisateave jäätmete käitlemise kohta on esitatud punktis 13.

#### Muu teave:

# **WS NPK 10 - 53 - 10 + Mikrod**

## **SDS = Ohutuskaart**

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



Ärge sööge, jooge ega suitsetage selle toote kasutamise ajal. Personali koolitamine ohutu töö kohta. Veenduge, et paigaldus ja töökoht on õigesti märgistatud. Seadmete, tööala ja riietuse regulaarne puhastamine. Veenduge, et ventilatsioonisüsteemi hooldatakse ja kontrollitakse regulaarselt. Vältige kokkupuudet saastunud tööriistade ja esemetega. Enne hooldust või remonti isoleerige, tühjendage, peske ja puhastage süsteemid või seadmed.

---

# WS NPK 10 - 53 - 10 + Mikrod

## SDS = Ohutuskaart

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



## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

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

Füüsiline olek	: Tahke
Värvus	: vt toote andmelehte.
Välimus	: kristalliline tahke aine.
Lõhn	: Peaaegu lõhnatu.
Lõhnakünnis	: Ei ole kättesaadav
Sulamistemperatuur	: Ei ole kättesaadav
Külmumistemperatuur	: Ei ole kättesaadav
Keemistemperatuur	: Ei kohaldata
Süttivus	: Ei ole kättesaadav
Plahvatuspiirid	: Ei kohaldata
Alumine plahvatuspiir	: Ei kohaldata
Ülemine plahvatuspiir	: Ei kohaldata
Leekpunkt	: Ei kohaldata
Süttimistemperatuur	: Ei kohaldata
Lahustumistemperatuur	: Ei ole kättesaadav
pH	: Vaata toote andmelehte
pH lahuses	: Ei ole kättesaadav
Viskoossus, kinemaatiline	: Tahke aine puhul ei ole asjakohane
Lahustuvus	: Lahustub vees. Vesi: vaata toote andmelehte
Jagunemiskoeffitsient n-oktaanol/vesi (Log Kow)	: Ei ole kättesaadav
Aururõhk	: Tühine aururõhk ümbritsevas keskkonnas
Aururõhk 50 °C juures	: Ei ole kättesaadav
Tihedus	: Vaata toote andmelehte
Suhteline tihedus	: Ei ole kättesaadav
Suhteline aurutihedus 20 °C juures	: Ei kohaldata
Osakeste suurus	: Ei ole kättesaadav
Osakeste suurusjaotus	: Ei ole kättesaadav
Osakeste kuju	: Ei ole kättesaadav
Osakeste pikkuse ja läbimõõdu suhe	: Ei ole kättesaadav
Osakeste agregatsiooni seisund	: Ei ole kättesaadav
Osakeste aglomeratsiooni seisund	: Ei ole kättesaadav
Osakeste eripindala	: Ei ole kättesaadav
Osakeste tolmulisus	: Ei ole kättesaadav

### 9.2. Muu teave

Minimaalne süttimisenergia	: Ei kohaldata
VOC sisaldus	: Ei kohaldata
Muud omadused	: Hügrokoopne

#### 9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateavet pole saadaval

#### 9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Minimaalne süttimisenergia	: Ei kohaldata
VOC sisaldus	: Ei kohaldata
Muud omadused	: Hügrokoopne

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Toodet ei peeta reaktiivseks.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Soovitavate ladustamis- ja käitlemistingimuste korral stabiilne.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Võib mõnede metallidele olla söövitav.

# WS NPK 10 - 53 - 10 + Mikrod

## SDS = Ohutuskaart

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



### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

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

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Ärge laske seguneda saepuruga ega muude põlevate või orgaaniliste ainetega. Ei soovitata ladustada koos põlevate ainetega, hapete, leeliste, väävli, kloraatide, kloriidide, kromaadidega, nitritidega, permanganaatidega, metallipulbrite ja ainetega, mis sisaldavad selliseid materjale nagu vask, nikkel, koobalt, tsink ja eespool nimetatud materjalide sulamid.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Vaata punkti 5.

Vaata punkti 10.3.

Laguneb temperatuuri tõusu mõjul: vabaneb hapnik.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave ohuklasside kohta

Äge mürgisus (suukaudne) : Ei ole klassifitseeritud  
Äge mürgisus (nahakaudne) : Ei ole klassifitseeritud  
Äge mürgisus (inhaleerimisel) : Ei ole klassifitseeritud

Kaaliumnitraat (7757-79-1)	
LD50 Suukaudne - Rat	> 2000 mg/kg (OECD 425 meetod)
ATE (suukaudne)	3750 mg/kg
LD50 Nahakaudne - Rat	> 5000 mg/kg kehakaalu kohta päevas (OECD 402 meetod)
LC50 Sissehingamine - Rat (Tolm/Udu)	0.527 mg/l/4h (OECD 403 meetod)

Boorhape (10043-35-3)	
LD50 Suukaudne - Rat	> 2600 mg/kg kehakaal (OECD 401 meetod: äge suukaudne toksilisus, rott, isane, eksperimentaalne väärtus, suukaudne, 15 päeva))
LD50 Nahakaudne - Rabbit	> 2000 mg/kg (FIFRA (40 CFR), 24 h, küülik, isane/emane, eksperimentaalne väärtus, nahka kaudu, 14 päeva)
LC50 Sissehingamine - Rat (Tolm/Udu)	> 2 mg/l/4h (OECD 403 meetod)

Nahka söövitav/ärritav : Ei ole klassifitseeritud  
pH: vaata toote andmelehte  
Tõsine silmakahjustus/ärritus : Ei ole klassifitseeritud  
pH: refer to product datasheet  
Hingamisteede või naha ülitundlikkus : Ei ole klassifitseeritud  
Sugurakkude mutageensus : Ei ole klassifitseeritud  
Kantserogeensus : Ei ole klassifitseeritud  
Reproduktiivtoksilisus : Ei ole klassifitseeritud  
STOT-ühikordne kokkupuude : Ei ole klassifitseeritud  
STOT-korduv kokkupuude : Ei ole klassifitseeritud  
Aspiration hazard : Ei ole klassifitseeritud

WS NPK + TE HP/LP - Group B1 -	
Viskoossus, kinemaatiline	Ei ole oluline tahke aine puhul

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

#### 11.2.1. Endokriinsüsteemi kahjustavad omadused

Endokriinsüsteemi kahjustavate omaduste põhjustatud kahjulik mõju tervisele : Segu ei sisalda aineid, mis on kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetellu endokriinsüsteemi kahjustavate omadustega ainete kohta, ega ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt identifitseeritud endokriinsüsteemi kahjustavate omadustega ainena kontsentratsiooniga, mis on võrdne või suurem kui 0,1 %

#### 11.2.2 Muu teave

Võimalikud kahjulikud mõjud inimeste tervisele ja sümptomid : Kui toodet kasutatakse ja käideldakse vastavalt spetsifikatsioonidele, ei ole meie kogemuste ja meile esitatud teabe kohaselt tootel kahjulikke mõjusid  
Muu teave : Andmed põhinevad toote komponentide toksikoloogilistel omadustel. Teave mõjude kohta: vt punkt 4

# WS NPK 10 - 53 - 10 + Mikrod

## SDS = Ohutuskaart

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



### 12. JAGU. Ökoloogiline teave

#### 12.1. Toksilisus

Ökoloogiline - üldine	: Keskkonnaalane klassifikatsioon: ei kohaldata.
Ökoloogiline - vesi	: Kerge veereostusaine (pinnavesi). Põhjaveereostusaine. Maksimaalne kontsentratsioon joogivees: 0,50 mg/l (ammoonium) (direktiiv 98/83/EÜ). Maksimaalne kontsentratsioon joogivees: 1,0 mg/l (boor) (direktiiv 98/83/EÜ). Maksimaalne kontsentratsioon joogivees: 50 mg/l (nitraat) (direktiiv 98/83/EÜ). Ei ole kahjulik vetikatele (EC50 >1000 mg/l). Veidi kahjulik selgrootutele (Daphnia) (EC50 (48h): 100–1000 mg/l). Veidi kahjulik planktonile (EC50: 100–1000 mg/l). Veidi kahjulik kaladele (LC50 100–1000 mg/l).
Ohtlik veekeskkonnale, lühiajaline (äge)	: Klassifitseerimata
Ohtlik veekeskkonnale, pikaajaline (krooniline)	: Klassifitseerimata

Kaaliumnitraat (7757-79-1)	
LC50 - Kalad	> 100 mg/l (OECD 203 meetod)
EC50 - Koorikloomad	490 mg/l (Daphnia magna)
EC50 – Muud veeorganismid	200 – 1000 mg/l (Plankton)
ErC50 - Vetikad	> 1700 mg/l
TLM - Kalad [1]	3000 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus)
TLM - Kalad [2]	162 mg/l (96 h; Gambusia affinis)
Künnisväärtus – muud veeorganismid	39 mg/l (96 h; Daphnia magna)

Boorhape (10043-35-3)	
LC50 - Kalad [1]	79.7 mg/l (EPA OPPTS 850.1075, 96 h, Pimephales promelas, staatiline süsteem, mage vesi, analoogia)
LC50 - Kalad [2]	74 mg/l (analoogia dinaatriumtetraboraat; soolane vesi)
EC50 – Muud veeorganismid	> 64 mg/l (as B)
ErC50 - Vetikad	52.4 mg/l (OECD 201: vetikad, kasvu inhibeerimise test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, staatiline süsteem, mage vesi, tõendite kaal, GLP)

#### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

WS NPK + TE HP/LP - Group B1 -	
Püsivus ja lagunevus	Valmistamine kergesti biolagunevate ainete põhjal.
Kaaliumnitraat (7757-79-1)	
Püsivus ja lagunevus	Vastavalt REACH-määruse VII lisa 2. veerule ei ole vaja läbi viia kiire biolagunevuse katset, kuna aine on anorgaaniline. Laguneb täielikult ioonideks.
BOD (% of ThOD)	Ei kohaldata

Boorhape (10043-35-3)	
Püsivus ja lagunevus	Biolagunevus mullas: ei kohaldata. Biolagunevus: ei kohaldata.

#### 12.3. Bioakumuleerumismõime

WS NPK + TE HP/LP - Group B1 -	
Bioakumuleerumismõime	Tooraine omaduste põhjal (Log Pow < 1) ei ole bioakumuleerumist ega biomagnifikatsiooni oodata.
Kaaliumnitraat (7757-79-1)	
Bioakumuleeruv potentsiaal	Aine omaduste põhjal (Log Pow < 1) ei ole oodata bioakumulatsiooni ega biomagnifikatsiooni.

# WS NPK 10 - 53 - 10 + Mikrod

## SDS = Ohutuskaart

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



Boorhape (10043-35-3)	
BCF – Kala	0,1 l/kg (60 päeva, Oncorhynchus tshawytscha, läbivoolusüsteem, mage vesi, tõendusmaterjali kaal, värske kaal)
Jagunemiskoeffitsient n-oktanol/vesi (Log Pow)	-1,09 (eksperimentaalne väärtus, ELi meetod A.8: jaotumiskoeffitsient, 22 °C)
Jagunemiskoeffitsient n-oktanol/vesi (Log Kow)	-1,09
Bioakumuleerumisvõime	Ei ole bioakumuleeruv.

### 12.4. Liikuvus mullas

WS NPK + TE HP/LP - Group B1 -	
Ökoloogiline - muld	Lahustub vees. Madal adsorptsioonipotentsiaal (aine omaduste põhjal).
Kaaliumnitraat (7757-79-1)	
Ökoloogiline - muld	Lahustub vees. Madal adsorptsioonipotentsiaal (aine omaduste põhjal).

Boorhape (10043-35-3)	
Ökoloogiline - muld	Aine liikuvuse kohta ei ole (katse)andmeid. Võib kahjustada taimede kasvu, õitsemist ja viljade moodustumist.

### 12.5. PBT ja vPvB hindamise tulemused

WS NPK + TE HP/LP - Group B1 -	
See segu ei vasta REACH-määruse XIII lisa PBT-kriteeriumidele.	
See segu ei vasta REACH-määruse XIII lisa vPvB-kriteeriumidele.	
Komponent	
Kaaliumnitraat (7757-79-1)	See aine ei vasta REACH-määruse XIII lisa PBT-kriteeriumidele. See aine ei vasta REACH-määruse XIII lisa vPvB-kriteeriumidele.
Boorhape (10043-35-3)	See aine ei vasta REACH-määruse XIII lisa PBT-kriteeriumidele. See aine ei vasta REACH-määruse XIII lisa vPvB-kriteeriumidele.

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinsüsteemi kahjustavate omadustega seotud kahjulik mõju keskkonnale. : Segu ei sisalda aineid, mis on kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetellu endokriinsüsteemi kahjustavate omadustega ainete kohta kontsentratsioon, mis on võrdne või suurem kui 0,1 %.

### 12.7. Muu kahjulik mõju

Muud kahjulikud mõjud : Võib põhjustada eutrofeerumist

## 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 soovitusel : Tühjade, puhastamata ja loputamata mahutitega tuleb käidelda ettevaatlikult. Ärge valage kanalisatsiooni ega keskkonda.

Lisateave : Vastavalt direktiivile 2008/98/EÜ võib seda käsitleda ohtliku jäätmena. Jäätmete tekkimist tuleb võimaluse korral vältida või minimeerida.

## 14. JAGU. Veonõuded

Vastavalt ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1 ÜRO number või ID number

ÜRO number : Ei ole reguleeritud

# WS NPK 10 - 53 - 10 + Mikrod

## SDS = Ohutuskaart

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



### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Õige veonimetus : Ei ole reguleeritud

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

Transpordi ohuklass(id) : Ei ole reguleeritud

### 14.4. Pakendigrupp

Pakendigrupp : Ei ole reguleeritud

### 14.5. Keskkonnaohud

Ohtlik keskkonnale : Ei  
Mere saasteaine : Ei  
Muu teave : Täiendavat teavet pole saadaval

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Ei ole reguleeritud

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

### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

#### 15.1.1. EL-i Määrused

ELi piirangute loetelu (REACH XVII lisa)	
Viitenumber	Kohaldatav
30.	Boorhape
58.	Ammooniumnitraat

Sisaldab REACH kandidaatainete loetelus loetletud aineid kontsentratsiooniga  $\geq 0,1\%$  või SCL: Boorhape (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

Ei sisalda REACH XIV lisa (loa saamise nimekiri) loetletud aineid

Ei sisalda PIC-nimekirjas (määrus (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta) loetletud aineid Ei sisalda POP-nimekirjas (määrus (EL) nr 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta) loetletud aineid

Ei sisalda ühtegi ainet, mis on loetletud osoonikihti kahandavate ainete loetelus (määrus (EL) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta)

Ei sisalda ühtegi ainet, mis on loetletud narkootikumide lähteainete loetelus (määrus (EÜ) nr 273/2004 teatavate narkootiliste ja psühhotroopsete ainete ebaseaduslikuks valmistamiseks kasutatavate ainete tootmise ja turuleviimise kohta)

Sisaldab lõhkeainete lähteainete loetelus loetletud ainet (määrus (EL) 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turuleviimise ja kasutamise kohta)

#### I LISA PIIRATUD LÕHKEAINETE LÄHTEAINED

Ainete loetelu, mida ei tohi teha kättesaadavaks üldsusele ega tuua turule, omada ega kasutada, kas eraldi või segudes või ainetes, mis sisaldavad neid aineid, välja arvatud juhul, kui kontsentratsioon on võrdne või madalam veerus 2 sätestatud piirväärtustest, ning mille kahtlaste tehingute ja oluliste kadumiste ja varguste kohta tuleb 24 tunni jooksul teatada asjaomasele riiklikule kontaktpunktile.

Nimetus	CAS-Nr.	Piirväärtus	Artikli 5 lõike 3 kohase litsentsimise ülempiir	Ühendatud nomenklatuuri (UN) kood eraldi keemiliselt määratletud ühendile, mis vastab vastavalt UNI peatüki 28 või 29 märkuse 1 nõuetele	Ühendatud nomenklatuuri kood segule, mis ei sisalda koostisosi, mis määraksid klassifikatsiooni teise CN-koodi alla

#### II LISA TEATAMISKOHUSTUSEGA LÕHKEAINETE EELMÄRGID

Ainete loetelu, mis esinevad eraldi, segudes või ainetes, mille puhul kahtlased tehingud, märkimisväärsed kadumised ja vargused tuleb 24 tunni jooksul teatada asjaomasele riiklikule kontaktpunktile.

Nimetus	CAS-Nr.	Ühendatud nomenklatuuri kood (CN)	Ühendatud nomenklatuuri kood segule, mis ei sisalda koostisosi, mis määraksid klassifikatsiooni teise CN-koodi alla
Kaaliumnitraat	7757-79-1	2834 21 00	ex 3824 99 96

Vaata ka: [https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

# WS NPK 10 - 53 - 10 + Mikrod

## SDS = Ohutuskaart

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



VOC sisaldus : Ei kohaldata

### Direktiiv 2012/18/EL (SEVESO III)

Seveso Lisateave : Ei ole klassifitseeritud

#### 15.1.2. Riiklikud eeskirjad

Tagage, et järgitakse kõiki riiklike/kohalike eeskirju

#### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

T See segu on määruse (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] kohaselt klassifitseeritud ohtlikuks mitteolevaks.

Selle segu järgmiste ainete kohta on tehtud kemikaaliohutuse hindamine:

Ammoniumnitraat

Kaaliumpenta-vesinikbis(fosfaat)

Boorhape

Kaltsiumnitraat, veevaba

## 16. JAGU. Muu teave

### Muudatuste märkimine:

Vaata allolevat tabelit.

Jaotis	Muudetud punkt	Muudatus	Kommentaariid
	SDS Eli format	Muudetud	uudetud ohutuskaart vastavalt komisjoni määrusele (EL) nr 2020/878
3	Koostis/teave koostisosade kohta	Muudetud	
8.1	Kontrollparameetrid	Muudetud	
11	Mürgisus	Muudetud	
12	Ökoloogiline teave	Muudetud	
15.1	Õigusnormidega seotud teave	Muudetud	

### Sõnastik/kasutatud lühendid:

ADN	Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
BCF	Biokontsentratsioonikoefitsient
DMEL	DMEL = Tuletatud Minimaalne Mõjutase
DNEL	DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase
EC50	Keskmine efektiivne kontsentratsioon
EN	Euroopa Standard
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskirj
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
NOAEL	Mõju puudumise tase
NOEC	Mõju puudumise kontsentratsioon
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine
PNEC	PNEC = Arvutuslik mittetoimiv kontsentratsioon
RID	Ohtlike kaupade rahvusvaheliste raudteevadude eeskiri
STP	Reoveepuhasti
TLM	Keskmine tolerantsi piir
VOC	Lenduvad orgaanilised ühendid

# WS NPK 10 - 53 - 10 + Mikrod

## SDS = Ohutuskaart

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



vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
------	-----------------------------------

Andmeallikad : ECHA veebisait: teave registreeritud ainetest. Teave tarnijatelt.  
BIG-andmebaas.  
GESTIS aineandmebaas.

Koolitusnõuanded : Enne toote kasutamist/käitlemist tuleb hoolikalt läbi lugeda ohutuskaart.

<b>H- ja EUH-märkuste täistekst:</b>	
Äge toksilisus 4 (suukaudne)	Äge toksilisus (suukaudne), kategooria 4
EUH210	Ohutuskaart on saadaval nõudmisel.
Eye Dam. 1	Tõsine silmakahjustus/silmade ärritus, kategooria 1
Eye Irrit. 2	Tõsine silmakahjustus/silmade ärritus, kategooria 2
H272	Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H360FD	õib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
Ox. Sol. 3	Oksüdeerivad tahked ained, kategooria 3
Repr. 1B	Reproduktiivtoksilisus, kategooria 1B
Skin Corr. 1B	Nahka söövitav/ärritav, kategooria 1, alakategooria 1B
Skin Irrit. 2	Nahka söövitav/ärritav, kategooria 2

### **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 kvaliteedispetsifikaadina. Teave on seotud ainult konkreetselt nimetatud materjaliga ja ei pruugi kehtida sellise materjali kohta, mida kasutatakse koos muude materjalidega või mis tahes protsessis, kui tekstis ei ole teisiti märgitud.