

„Fertiplus® Liquid 7-2-2“

Version nr: 0.9

Ohutuskaart (Vastavuses eeskirjaga nr 1907/2006 (REACH), Lisa II - eeskirjaga 2020/878)

Väljaandmise kuupäev: 06/09/2022

Trükkimise kuupäev: 16/10/2023

S.REACH.GBR.EN

1 JAGU Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote nimetus	„Fertiplus® Liquid 7-2-2“
Keemiline nimetus	Mitterakendatav
Sünonüümid	Mitterakendatav
Teised identifitseerimise vahendid	Ei ole kättesaadavad

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Asjakohased kindlaksmääratud kasutusalaad	Väetised (vedelad)
Kasutusalaad, mida ei soovitata.	Mitterakendatav

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Registreeritud ettevõtte nimi	„Den Ouden GrowSolutions B.V.“
Aadress	Gerstdijk 6, 5704 RG Helmond, Nyderlandai
Telefon	+31 73 543 1008
Faks	Informacijas nėra
Veebileht	www.denoudengroep.com
E-mail:	growsolutions@denoudengroep.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Ühing/organisatsioon	„Den Ouden GrowSolutions B.V.“
Hädaabitelefoni number	+31 (0)73 54 310 08
Teised hädaabitelefoni numbrid	+31 (0)73 543 10 00

2 JAGU Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP] ja muudatustele ^[1]	Mitterakendatav
---	-----------------

2.2. Märgistuselemendid

Ohu piktogramm	Mitterakendatav
Tunnusõna	Mitterakendatav

Ohulause

Mitterakendatav

Täiendavad laused

Mitterakendatav

Hoiatuslaused – ennetamine

Mitterakendatav

Hoiatuslaused – reageerimine

Mitterakendatav

Hoiatuslaused – hoiustamine

Mitterakendatav

„Fertiplus® Liquid 7-2-2“

Hoiatuslaused – kõrvaldamine

Mitterakendatav

2.3. Muud ohud

REACH – artikkel 57–59 : Segu ei sisalda väga ohtlikke aineid ohutuskardi trükkimise kuupäeva seisuga.

3 JAGU Koostis / teave koostisainete kohta**3.1. Ained**

Vaata jagu 3.2 „Koostis ja teave koostisainete kohta“.

3.2. Segud

See segu ei sisalda tervisele ja keskkonnale ohtlikke aineid ning ei vasta ohuklassi klassifitseerimise kriteeriumidele vastavalt määrusele (EÜ) nr. 1272/2008 ja REACH-määruse II lisa järgi.

4 JAGU Esmaabimeetmed**4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus**

Kokkupuude silmadega	Kui see toode satub silma: <ul style="list-style-type: none"> • Pesta koheselt veega. • Kui ärritus püsib, pöörduda arsti poole. • Kontaktläätsi tohib pärast silmavigastusi eemaldada ainult kvalifitseeritud personal.
Kokkupuude nahaga	Kokkupuutel naha või juustega: <ul style="list-style-type: none"> • Pesta nahka ja juukseid jooksva veega (ja võimalusel seebiga) • Ärrituse korral pöörduda arsti poole.
Sissehingamisel	<ul style="list-style-type: none"> • Aurude, aerosoolide, põlemissaaduste sissehingamise korral eemalduda saastunud piirkonnast. • Muud meetmed ei ole tavaliselt vajalikud.
Allaneelamisel	<ul style="list-style-type: none"> • Anda koheselt klaas vett. • Esmaabimeetmed ei ole tavaliselt vajalikud. Kahtluse korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Vaata jagu 11

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi sümptomaatilisel.

5 JAGU Tulekustutusmeetmed**5.1. Tulekustutusvahendid**

- Kasutatavate tulekustutusvahendite osas piirangud puuduvad.
- Kasutada ümbritsevate materjalidega sobivaid tulekustutusvahendeid.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Kokkusobimatus tulega | Ei ole teada

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tulekahju kustutamine	<ul style="list-style-type: none"> • Tule ohjeldamiseks ja külgneva ala jahutamiseks kasutada peene pihustusega vett. • Ärge lähenege konteineritele, mis on eeldatavasti kuumad. • Jahutada tule läheduses olevaid mahuteid kaitstud kohast pihustatud veega. • Eemaldada konteinerid tule teelt, kui seda on ohutu teha. • Seadmed tuleb pärast kasutamist põhjalikult puhastada.
Tule / plahvatuse oht	<ul style="list-style-type: none"> • Mittesüttiv. • Ei peeta oluliseks tuleohuks, aga konteinerid võivad põleda.

6 JAGU Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Vaata jagu 8

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vaata jagu 12

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Väikesed lekked	<ul style="list-style-type: none"> • Kõrvaldada koheselt kõik lekked. • Vältida aurude sissehingamist ning kokkupuudet naha ja silmadega. • Ohjata isiklikku kontakti ainega, kasutades kaitsevahendeid. • Piirata ja absorbeerida leke liiva, mulla, inertse materjali või vermikuliidiga. • Pühkida ära.
------------------------	---

„Fertiplus® Liquid 7-2-2“

	<ul style="list-style-type: none"> Asetada kõrvaldamiseks sobivasse, sildistatud konteinerisse.
Suured lekked	<ul style="list-style-type: none"> Tühjendada töötajate ala ja liikuda vastutuult. Hoiatada tuletorjebriigaadi ja teatada neile ohu asukoht ja olemus. Ohjata isiklikku kontakti ainega, kasutades kaitsevahendeid. Vältida toote sattumist dreanaži, kanalisatsiooni või vooluveekogudesse. Võimalusel koguda toode kokku. Jäägid panna kõrvaldamiseks märgistatud konteineritesse Kui kanalisatsioon või veekogud on saastunud, teavitage sellest päästeteenistust.

6.4. Viited muudele jagudele

Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt ohutuskaardi 8. jagu.

7 JAGU Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemine	<ul style="list-style-type: none"> Piirata kõiki tarbetuid isiklike kontakte. Kanda kaitserõivastust, kui on kokkupuute oht. Kasutada hästi ventileeritud piirkonnas. Vältida kokkupuudet kokkusobimatute materjalidega. Kasutamise ajal MITTE süüa, juua ega suitsetada. Hoida konteinerid kindlalt suletuna, kui neid ei kasutata. Vältida konteinerite füüsilist vigastamist. Pärast kasutamist pesta alati käsi seebi ja veega. Tööriideid tuleb pesta eraldi. Kasutada häid töotavasid. Järgida sellel ohutuskaardil toodud hoiustamis – ja käitlemissoovitusi. Ohutute töötingimuste säilitamise tagamiseks tuleks õhku regulaarselt kontrollida kehtestatud kokkupuutestandardite suhtes.
Kaitse plahvatus- ja tuleohtu eest	Vaata jagu 5
Muu teave	Erimeetmeid ei ole vaja.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Sobiv konteiner	<ul style="list-style-type: none"> Polüetüleenist või polüpropüleenist konteiner. Pakend vastavalt tootja soovitusetele. Kontrollida, et kõik konteinerid on selgelt märgistatud ja lekkevabad.
Sobimatud ladustamistingimused	Vältida vee, toiduainete, sööda või seemnete saastumist. Pole teada.

7.3. Erikasutus

Vaata jagu 1.2

8 JAGU Kokkupuute ohjamine / isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Koostisosad	DNEL väärtused Kokkupuute muster, töötaja	PNEC väärtused Sektsoon
Ei ole kättesaadav	Ei ole kättesaadav	Ei ole kättesaadav

* Väärtused elanikkonnale üldiselt

Töökeskkonna piirnormid (OEL)

KOOSTISOSADE ANDMED

Allikas	Koostisosa	Materjali nimi	TWA	STEL	Haripunkt	Märkmed
Ei ole kättesaadav	Ei ole kättesaadav	Ei ole kättesaadav	Ei ole kättesaadav	Ei ole kättesaadav	Ei ole kättesaadav	Ei ole kättesaadav

Mitterakendatav.

Hädaolukorra piirangud


Koostisosa	Materjali nimi	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
„Fertiplus® Liquid 7-2-2“	Ei ole kättesaadav	Ei ole kättesaadav	Ei ole kättesaadav	Ei ole kättesaadav

Koostisosa	Algne IDLH	Läbi vaadatud IDLH
„Fertiplus® Liquid 7-2-2“	Ei ole kättesaadav	Ei ole kättesaadav

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll	<p>Tehnilist kontrolli kasutatakse ohu kõrvaldamiseks või tõkke loomiseks töötaja ja ohu vahele. Hästi läbi mõeldud tehniline kontroll võib olla töötajate kaitsmisel väga tõhus ja ei sõltu tavaliselt töötajate omavahelisest suhtlusest, et tagada kõrgetasemeline kaitse.</p> <p>Tehnilise kontrolli põhitüübid on järgmised:</p> <ul style="list-style-type: none"> Protsessi juhtimissüsteemid, mis hõlmavad riski vähendamiseks tööga seotud tegevuste või protsesside läbiviimise viisi muutmist. Heiteallika piiramine ja/või isoleerimine, mis hoiab selekteeritud ohu „füüsiliselt“ töötajast eemal, ja ventilatsioon, mis strateegiliselt „lubab sisse“ ja „eemaldab“ õhku töökeskkonnast. Õigesti kavandatud ventilatsioon võib eemaldada või lahjendada õhusaasteaineid. Ventilatsioonüsteemi projekt peab vastama konkreetsele protsessile ja kasutatavale keemilisele ainele või saasteainele. Tööandjatel võib olla vaja kasutada mitut kontrolli liiki, et vältida töötajate liigest kokkupuudet.
---	---

„Fertiplus® Liquid 7-2-2“

	<p>Normaalsetes töötingimustes piisab üldisest väljatõmbetorust. Liigse kokkupuute ohu korral kanda julgeoleku akrediteerimisasutuse poolt heakskiidetud respiraatorit. Õige sobivus on piisava kaitse saamiseks hädavajalik. Tagada laos või suletud hoiustamispiirkonnas piisav ventilatsioon. Töökohal tekkivate õhusaasteainetel on erinevad „väljapääskirused“, mis omakorda määravad saasteaine tõhusaks eemaldamiseks vajaliku värsket tsirkuleeriva õhu „püdmiskiiruse“.</p> <table border="1" data-bbox="407 258 1482 478"> <tr> <td>Saasteaine tüüp:</td> <td>Õhu kiirus:</td> </tr> <tr> <td>lahusti, aurud, rasvaarastus jne. aurustumine paagist (seisvas õhus)</td> <td>0.25–0.5 m/s (50-100 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>aerosoolid, valamisel tekkivad aurud, perioodiline konteineri täitmine, väikese kiirusega konveieri ülekanded, keevitamine, pihustustriiv, pindamise happeaurud, marineerimine (vabaneb väikese kiirusega aktiivse genereerimise tooni)</td> <td>0,5–1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>otsepihustamine, pihustusvärvimine madalates kabiinides, trumli täitmine, konveieri laadimine, purustamise tolm, gaaslahendus (aktiivne teke õhu kiire liikumise tooni).</td> <td>1-2,5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>lihvimine, abrasiivne lihvimine, trummeldamine, suure kiirusega kettaga tekitatud tolm (vabastatakse suure algkiirusega väga kiire õhu liikumise tooni).</td> <td>2.5–10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </table> <p>Iga vahemiku sobiv väärtus sõltub:</p> <table border="1" data-bbox="407 527 1068 730"> <tr> <td>Vahemiku alumised piirid</td> <td>Vahemiku ülemised piirid</td> </tr> <tr> <td>1: Ruumi õhuvoolud on minimaalsed või soodustavad kogumist</td> <td>1: Häirivad siseõhuvoolud</td> </tr> <tr> <td>2: Madala toksilisusega saasteained või ainult häiriv väärtus</td> <td>2: Kõrge toksilisusega saasteained</td> </tr> <tr> <td>3: Katkendlik, madal tootmine</td> <td>3: Kõrge tootang, intensiivne kasutamine</td> </tr> <tr> <td>4: Suur õhupuhassti või suur liikuv õhumass</td> <td>4: Väike õhupuhassti - ainult lokaalne kontroll</td> </tr> </table> <p>Lihtne teooria näitab, et õhu kiirus langeb kiiresti lihtsa väljatõmbetoru avast eemaldudes. Tavaliselt väheneb kiirus ekstraheerimispunkti kauguse ruuduga (tavalistel juhtudel). Seetõttu tuleks õhu kiirust väljatõmbepunktis vastavalt reguleerida, võttes arvesse kaugust saasteallikast. Näiteks väljatõmbeventilaatoris peaks õhu kiirus olema vähemalt 1-2 m/s (200-400 f/min), et eraldada 2 m kaugusel väljatõmbepunkti tekkinud lahustid. Muud mehaanilised kaalutlused, mis põhjustavad väljatõmbeseadme jõudluse puudujäike, muudavad väljatõmbesüsteemide paigaldamise või kasutamise korral oluliseks õhu teoreetilise kiiruse korutamise koefitsiendiga 10 või enam.</p>	Saasteaine tüüp:	Õhu kiirus:	lahusti, aurud, rasvaarastus jne. aurustumine paagist (seisvas õhus)	0.25–0.5 m/s (50-100 f/min.)	aerosoolid, valamisel tekkivad aurud, perioodiline konteineri täitmine, väikese kiirusega konveieri ülekanded, keevitamine, pihustustriiv, pindamise happeaurud, marineerimine (vabaneb väikese kiirusega aktiivse genereerimise tooni)	0,5–1 m/s (100-200 f/min.)	otsepihustamine, pihustusvärvimine madalates kabiinides, trumli täitmine, konveieri laadimine, purustamise tolm, gaaslahendus (aktiivne teke õhu kiire liikumise tooni).	1-2,5 m/s (200-500 f/min.)	lihvimine, abrasiivne lihvimine, trummeldamine, suure kiirusega kettaga tekitatud tolm (vabastatakse suure algkiirusega väga kiire õhu liikumise tooni).	2.5–10 m/s (500-2000 f/min.)	Vahemiku alumised piirid	Vahemiku ülemised piirid	1: Ruumi õhuvoolud on minimaalsed või soodustavad kogumist	1: Häirivad siseõhuvoolud	2: Madala toksilisusega saasteained või ainult häiriv väärtus	2: Kõrge toksilisusega saasteained	3: Katkendlik, madal tootmine	3: Kõrge tootang, intensiivne kasutamine	4: Suur õhupuhassti või suur liikuv õhumass	4: Väike õhupuhassti - ainult lokaalne kontroll
Saasteaine tüüp:	Õhu kiirus:																				
lahusti, aurud, rasvaarastus jne. aurustumine paagist (seisvas õhus)	0.25–0.5 m/s (50-100 f/min.)																				
aerosoolid, valamisel tekkivad aurud, perioodiline konteineri täitmine, väikese kiirusega konveieri ülekanded, keevitamine, pihustustriiv, pindamise happeaurud, marineerimine (vabaneb väikese kiirusega aktiivse genereerimise tooni)	0,5–1 m/s (100-200 f/min.)																				
otsepihustamine, pihustusvärvimine madalates kabiinides, trumli täitmine, konveieri laadimine, purustamise tolm, gaaslahendus (aktiivne teke õhu kiire liikumise tooni).	1-2,5 m/s (200-500 f/min.)																				
lihvimine, abrasiivne lihvimine, trummeldamine, suure kiirusega kettaga tekitatud tolm (vabastatakse suure algkiirusega väga kiire õhu liikumise tooni).	2.5–10 m/s (500-2000 f/min.)																				
Vahemiku alumised piirid	Vahemiku ülemised piirid																				
1: Ruumi õhuvoolud on minimaalsed või soodustavad kogumist	1: Häirivad siseõhuvoolud																				
2: Madala toksilisusega saasteained või ainult häiriv väärtus	2: Kõrge toksilisusega saasteained																				
3: Katkendlik, madal tootmine	3: Kõrge tootang, intensiivne kasutamine																				
4: Suur õhupuhassti või suur liikuv õhumass	4: Väike õhupuhassti - ainult lokaalne kontroll																				
<p>8.2.2. Isikukaitsevahendid</p>																					
<p>Silmade ja näo kaitse</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Külje pealt kaitstud kaitseprillid • Keemilised kaitseprillid • Kontaktläätsed võivad kujutada endast erilist ohtu; pehmed kontaktläätsed võivad absorbeerida ja kontseentreerida ärritavaid aineid. Iga töökoha või ülesande jaoks tuleks koostada kirjalik dokument, mis kirjeldab läätsede kandmist või nende kasutamise piiranguid. See peaks hõlmama kasutatavate kemikaalide klassi läätsede imendumise ja adsorptsiooni ülevaadet ja vigastuste kogemuse kirjeldust. Meditsiini- ja esmaabipersonalile tuleb anda väljaõpe nende eemaldamiseks ning sobiv varustus peab olema kergesti kättesaadav. Pärast kokkupuudet kemikaalidega alustage kohe silmade niisutamist ja eemaldage kontaktläätsed niipea kui võimalik. Lääts tuleks eemaldada esimeste silmade punetuse või ärrituse märkide ilmnmisel - lääts tuleks eemaldada puhtas keskkonnas, alles pärast seda, kui töötajad on käed põhjalikult pesnud. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]. [AS/NZS 1336 või samaväärne siseriiklik standard]. 																				
<p>Naha kaitse</p>	<p>Vaata „Käte kaitsemine“ allpool.</p>																				
<p>Käte ja jalgade kaitse</p>	<p>Kanda tavalisi kaitsekindaid, näiteks kerged kummikindad.</p> <p>Sobivate kinnaste valik ei sõltu ainult materjalist, vaid ka muudest kvaliteedimärkidest, mis erinevad tootjate lõikes. Kui kemikaal on mitmest ainekst koosnev preparaat, ei saa kindamaterjali vastupidavust ette kindlaks teha, seetõttu tuleb seda enne kasutamist kontrollida.</p> <p>Ainete täpne läbitungimisaeg tuleb hankida kaitsekinnaste tootjalt ja seda tuleb lõpliku valiku tegemisel järgida.</p> <p>Isiklik hügieen on tühisa kätetoetuse oluline osa. Kindaid peab kandma ainult puhastel kätel. Pärast kinnaste kasutamist tuleb käed põhjalikult pesta ja kuivatada. Soovitav on kasutada parfüümivaba niisutajat.</p> <p>Kinnaste tüübi sobivus ja vastupidavus sõltub kasutamisest. Kinnaste valikul on olulised järgmised tegurid:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kokkupuute sagedus ja kestus • kindamaterjali keemiline vastupidavus, • kinda paksus ja • plastilisus <p>Vaige vastava standardi järgi testitud kindad (pvz., Europas EN 374, JAV F739, AS/NZS 2161.1 või samaväärne siseriiklik standard).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pikaajalise või sageli korduva kokkupuute korral on soovitatav kasutada kindaid, mille kaitseklass on 5 või kõrgem (läbitungimisaeg üle 240 minuti vastavalt standardile EN 374, AS/NZS 2161.10.1 või samaväärsele riiklikule standardile). • Kui eeldatakse vaid lühiajalist kokkupuudet, on soovitatav kasutada kindaid, mille kaitseklass on 3 või kõrgem (läbitungimisaeg üle 60 minuti vastavalt standardile EN 374, AS/NZS 2161.10.1 või vastavale riiklikule standardile). • Liikumine mõjutab teatud tüüpi polümeere vähem ja seda tuleks arvesse võtta, kui kaalute soetada kindaid pikaajaliseks kasutamiseks. <p>Saastunud kindad tuleb välja vahetada.</p> <p>Vastavalt standardile ASTM F-739-96 on igasuguse kasutamise korral kindad hinnatud järgmiselt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suurepärase, kui läbitungimisaeg on > 480 min • Hea, kui läbitungimisaeg on > 20 min. • Rahuldav, kui läbitungimisaeg on < 20 min. • Kehv, kui kinda materjal laguneb. <p>Üldiseks kasutamiseks on soovitatav kasutada kindaid, mille paksus on tavaliselt üle 0,35 mm.</p> <p>Tuleb rõhutada, et kinnaste paksus ei pruugi olla hea kinnaste vastupidavuse ennustaja konkreetsete kemikaalide puhul, kuna kinda läbitungimise tühusus sõltub kindamaterjali täpsest koostisest. Seetõttu tuleks kinnaste valikul lähtuda ka ülesande nõuetest ja läbitungimise aegadest.</p> <p>Kinnaste paksus võib samuti varieeruda sõltuvalt kinnaste tootjast, kinda tüübist ja mudelist. Seetõttu tuleks alati arvestada tootja tehniliste andmetega, et valida ettenähtud ülesandeks sobivaim kinnas.</p>																				

„Fertiplus® Liquid 7-2-2“

	Märkus. Sõltuvalt teostatavast tegevusest võib konkreetsete ülesannete jaoks olla vaja erineva paksusega kindaid. Näiteks: <ul style="list-style-type: none"> · Õhemad kindad (kuni 0,1 mm või vähem) võivad olla vajalikud, kui on vaja suurt käteosavust. Need kindad pakuvad aga tõenäoliselt vaid lühiajalist kaitset ja on tavaliselt mõeldud ühekordseks kasutamiseks, seejärel visatakse need ära. · Paksemad kindad (kuni 3 mm või rohkem) võivad olla vajalikud mehaanilise (ja ka keemilise) ohu korral, st hõõrdumise või torkepotentsiaali korral. Kindaid peab kanda ainult puhastel kätel. Pärast kinnaste kasutamist tuleb käed põhjalikult pesta ja kuivatada. Soovitatav on kasutada parfüümivaba niisutajat.
Keha kaitse	Vaata allpool „Muud kaitsemeetmed“
Muud kaitsemeetmed	Väikeste koguste käitlemisel pole vaja erivarustust TEISTEL JUHTUDEL: <ul style="list-style-type: none"> • Kombineeritud. • Kaitsekreem. • Silmapesuseade.

8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vt. Jagu 12

9 JAGU Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	Pruun		
Füüsikaline olek	Vedel	Suhteline tihedus (vesi = 1)	1.3.
Lõhn	Iseloomulik	Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi	Teave puudub
Lõhnalävi	Teave puudub	Ilesüttimistemperatuur (°C)	Mitterakendatav
pH (tarnimisel)	4,0–6,6	Lagunemistemperatuur	>80
Sulamis- / külmumispunkt (°C)	Teave puudub	Viskoossus (cSt)	Teave puudub
Keemise algpunkt ja keemisivahemik (°C)	Teave puudub	Molekulmass (g/mol)	Teave puudub
Leekpunkt (°C)	Teave puudub	Maitse	Teave puudub
Aurustumiskiirus	Teave puudub	Plahvatusohtlikkus	Puudub
Tuleohtlikkus	Teave puudub	Oksüdeerivad omadused	Puudub
Ülemine plahvatuspiir (%)	Mitterakendatav	Pindpinevus (dyn/cm arba mN/m)	Teave puudub
Alumine plahvatuspiir (%)	Mitterakendatav	Lenduv komponent (% vol)	Teave puudub
Aururõhk (kPa)	Teave puudub	Gaasi grupp	Teave puudub
Lahustuvus vees	Segunev	pH lahusesna (1 %)	5,5–6,0
Auru tihedus (Öhk = 1)	Teave puudub	VOC g/l	Teave puudub
Nanokujul lahustuvus	Teave puudub	Nanokujul osakeste omadused	Teave puudub

9.2. Muu teave

Teave puudub

10 JAGU Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime	Vt jagu 7
10.2. Keemiline stabiilsus	Toodet peetakse stabiilseks ja ohtlikku polümeerisatsiooni ei toimu.
10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Vt jagu 7
10.4. Tingimused, mida tuleb vältida	Vt jagu 7
10.5. Kokkusobimatud materjalid	Vt jagu 7
10.6. Ohtlikud lagusaadused	Vt jagu 5.3

11 JAGU Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Sissehingamisel	Arvatakse, et materjal ei avalda kahjulikku mõju tervisele ega ärrita hingamisteid (nagu on EÜ direktiivides loomkatsete alusel klassifitseeritud). Sellegipoolest nõuavad head hügieenitavad, et kokkupuude oleks minimaalne ja töökohas keskkonnas tuleks kasutada sobivaid kontrollimeetmeid.
Allaneelamisel	Materjal EI OLE EÜ direktiivide ega muude klassifikatsioonüsteemide järgi klassifitseeritud „allaneelamisel kahjulikuks“. Selle põhjuseks on loomade või inimeste kinnitavate tõendite puudumine.

„Fertiplus® Liquid 7-2-2“

Naha kokkupuude	Arvatakse, et materjal ei avalda pärast kokkupuudet kahjulikke tervisemõjusid ega nahaärritust (nagu on klassifitseeritud vastavalt EÜ direktiividele, kasutades loomkatseid). Sellegipoolest nõuavad head hügieenitavad, et kokkupuude oleks minimaalne ja töökohas keskkonnas tuleks kasutada sobivaid kindaid.
Silmad	Kuigi vedelikku ei peeta ärritavaks (vastavalt EÜ direktiivide klassifikatsioonile), võib otsene kokkupuude silmadega põhjustada lühiajalist ebamugavustunnet, mida iseloomustab pisaravool või sidekesta punetus(tuulepõletuse korral).
Krooniline mõju	Arvatakse, et pikaajaline kokkupuude tootega ei põhjusta kroonilisi tervisele kahjulikke mõjusid (nagu on loomkatseid kasutades EÜ direktiivides klassifitseeritud); sellest hoolimata tuleks iseenesestmõistetavalt minimeerida kokkupuudet kõikidel viisidel.

„Fertiplus® Liquid 7-2-2“	TOKSILISUS	ÄRRITUS
	Teave puudub	Teave puudub

Legend: 1. Väärtus saadud Euroopa ECHA registreeritud kemikaalidest – akuutne toksilisus 2. * Väärtus saadud tootja ohutuskaardilt. Andmed on võetud RTECS-st – Keemiliste ainete toksiliste mõjude register, kui ei ole öeldud teisiti.

Akuutne toksilisus	✗	Kantserogeensus	✗
Nahaärritus/söövitatus	✗	Reproduktiivtoksilisus	✗
Raske silmade kahjustus/ärritus	✗	STOT (ühiekordne kokkupuude)	✗
Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav	✗	STOT (korduv kokkupuude)	✗
Mutageensus sugurakkudele	✗	Hingamiskahjustused	✗

Legend: ✗ – Andmed kas puuduvad või ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele
✓ – Andmed on klassifitseerimiseks kättesaadavad

12 JAGU Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

„Fertiplus® Liquid 7-2-2“	Löpp-punkt	Katse kestvus (tundi)	Liigid	Väärtus	Allikas
	Teave puudub	Teave puudub	Teave puudub	Teave puudub	Teave puudub

Legend: Välja võetud 1. IUCLID andmed toksilisuse kohta 2. Euroopa ECHA registreeritud ained – Ökotoksikoloogiline teave – Toksilisus veekeskkonnale 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) – veekeskkonnale toksilisuse andmed (hinnanguline) 4. US EPA, Ecotox andmebaas – veekeskkonnale toksilisuse andmed 5. ECETOC veekeskkonnale ohu hindamise andmed 6. NITE (Jaapan) – biokontsentratsiooni andmed 7. METI (Jaapan) – biokontsentratsiooni andmed 8. Tarnija andmed

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Koostisosa	Püsivus: Vesi/pinnas	Püsivus: õhk
	Andmed puuduvad kõigi koostisosade kohta	Andmed puuduvad kõigi koostisosade kohta

12.3. Bioakumulatsioon

Koostisosa	Bioakumulatsioon
	Andmed puuduvad kõigi koostisosade kohta

12.4. Liikuvus pinnases

Koostisosa	Liikuvus
	Andmed puuduvad kõigi koostisosade kohta

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

	P	B	T
Asjakohased kättesaadavad andmed	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
Kas PBT kriteeriumid on täidetud?	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Andmed ei ole kättesaadavad

13 JAGU Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote / pakendi kõrvaldamine	<p>Jäätmete kõrvaldamise nõudeid käsitlevad õigusaktid võivad riigiti, osariigiti ja/või territooriumitel erineda. Iga kasutaja peab järgima oma piirkonnas kehtivaid seadusi. Mõnes piirkonnas tuleb teatud jäätmeid jälgida. Kontrolli hierarhia näib olevat ühine – kasutaja peaks uurima:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vähendamist • Korduvkasutust • Ringlussevõttu • Kõrvaldamist (kui kõik muu ebaõnnestub) <p>Seda materjali võib ringlusse võtta, kui see on jäänud kasutamata või kui see ei ole saastunud nii, et see ei sobi ettenähtud kasutamiseks. Saastumise korral võib toodet olla võimalik taastada filtreerides, destilleerides või mõnel muul viisil. Seda tüüpi otsuste tegemisel tuleks arvesse võtta ka säilivusaega. Arvestama peab sellega, et materjali omadused võivad kasutamisel muutuda ning ringlussevõtt või taaskasutamine ei pruugi alati olla asjakohane.</p>
-------------------------------------	---

„Fertiplus® Liquid 7-2-2“

	<ul style="list-style-type: none"> • MITTE lubada puhastus- või töötlemisseadmetest pärit pesuveel sattuda kanalisatsiooni. • Enne kõrvaldamist võib osutada vajalikuks kogu pesuveesi töötlemiseks kokku koguda. • Kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamine võib kõigil juhtudel olla reguleeritud kohalike seaduste ja määrustega ning kõigepealt tuleks arvestada nendega. • Kahtluse korral võtke ühendust vastutava asutusega. • Võimaluse korral võtta ringlusesse. • Konsulteerige tootjaga ringlussevõtu võimaluste osas või konsulteerige kõrvaldamise osas kohaliku või piirkondliku jäätmekäitlusasutusega, kui sobivat töötlemis- või jäätmekäitlusettevõtet ei ole võimalik tuvastada. • Kõrvaldada järgmiselt: matmine prügilasse, millel on spetsiaalne luba kemikaalide ja/või farmaatsiajäätmete vastuvõtmiseks või põletamine liitsentseeritud seadmes (pärast segamist sobiva põlevmaterjaliga). • Desinfitseerida tühjad konteinerid. Järgida kõiki etiketil olevaid kaitsemeetmeid, kuni konteinerid on puhastatud ja hävitatud.
Jäätmetöötlusviisid	Ei ole kättesaadav
Reovee kõrvaldamise viisid	Ei ole kättesaadav

14 JAGU Veonõuded

Nõutud märgised

Merd saastav	Ei
HAZCHEM	Ei ole kohaldatav

Maismaa transport (ADR): EI OLE REGULEERITUD OHTLIKE KAUPADE VEONA

14.1. UN number	Ei ole kohaldatav
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	Ei ole kohaldatav
14.3. Transpordiohu klassi(-d)	Klass <input type="checkbox"/> Ei ole kohaldatav
	Täiendavad riskid: <input type="checkbox"/> Ei ole kohaldatav
14.4. Pakendamise grupp	Ei ole kohaldatav
14.5. Keskkonna ohud	Ei ole kohaldatav
14.6. Erilised ettevaatusabinõud kasutajale	Ohukood (Kemler) <input type="checkbox"/> Ei ole kohaldatav
	Klassifitseerimise kood <input type="checkbox"/> Ei ole kohaldatav
	Ohumärgis <input type="checkbox"/> Ei ole kohaldatav
	Erisätted <input type="checkbox"/> Ei ole kohaldatav
	Piiratud kogus <input type="checkbox"/> Ei ole kohaldatav
Tunneli piirangukood <input type="checkbox"/> Ei ole kohaldatav	

Õhutransport (ICAO-IATA / DGR): EI OLE REGULEERITUD OHTLIKE KAUPADE VEONA

14.1. UN number	Ei ole kohaldatav
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	Ei ole kohaldatav
14.3. Transpordiohu klassi (-d)	ICAO/IATA klass <input type="checkbox"/> Ei ole kohaldatav
	ICAO/IATA täiendavad riskid <input type="checkbox"/> Ei ole kohaldatav
	ERG kood <input type="checkbox"/> Ei ole kohaldatav
14.4. Pakendamise grupp	Ei ole kohaldatav
14.5. Keskkonna ohud	Ei ole kohaldatav
14.6. Erilised ettevaatusabinõud kasutajale	Erisätted <input type="checkbox"/> Ei ole kohaldatav
	Ainult lasti pakkimisjuhised <input type="checkbox"/> Ei ole kohaldatav
	Ainult lasti maksimaalne kogus/pakk <input type="checkbox"/> Ei ole kohaldatav
	Reisija ja lasti pakkimisjuhised <input type="checkbox"/> Ei ole kohaldatav
	Reisija ja lasti maksimaalne kogus/pakk <input type="checkbox"/> Ei ole kohaldatav
	Reisijate ja lasti piiratud koguses pakkimise juhised <input type="checkbox"/> Ei ole kohaldatav
Reisijate ja lasti piiratud maksimaalne kogus/pakk <input type="checkbox"/> Ei ole kohaldatav	

Meretransport (IMDG kodus / GGVSee): EI OLE REGULEERITUD OHTLIKE KAUPADE VEONA

14.1. UN number	Ei ole kohaldatav
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	Ei ole kohaldatav
14.3. Transpordiohu klassi (-d)	IMDG klass <input type="checkbox"/> Ei ole kohaldatav
	IMDG täiendavad riskid <input type="checkbox"/> Ei ole kohaldatav
14.4. Pakendamise grupp	Ei ole kohaldatav

„Fertiplus® Liquid 7-2-2“

14.5. Keskkonna ohud	Ei ole kohaldatav	
14.6. Erilised ettevaatusabinõud kasutajale	EMS number	Ei ole kohaldatav
	Erisätted	Ei ole kohaldatav.
	Piiratud kogused	Ei ole kohaldatav

Siseveetransport (ADN): EI OLE REGULEERITUD OHTLIKE KAUPADE VEONA

14.1. UN number	Ei ole kohaldatav	
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	Ei ole kohaldatav	
14.3. Transpordiohu klassi (-d)	Ei ole kohaldatav	Ei ole kohaldatav
14.4. Pakendamise grupp	Ei ole kohaldatav	
14.5. Keskkonna ohud	Ei ole kohaldatav	
14.6. Erilised ettevaatusabinõud kasutajale	Klassifitseerimise kood	Ei ole kohaldatav
	Erisätted	Ei ole kohaldatav
	Piiratud kogused	Ei ole kohaldatav
	Vajalik varustus	Ei ole kohaldatav
	Tulekoonuste arv	Ei ole kohaldatav

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga
Pole kohaldatav.

14.8. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL V lisaga ja IMSBC koodeksiga
Pole kohaldatav.

14.9. Transportimine mahtlastina kooskõlas ICG koodeksiga
Pole kohaldatav.

15 JAGU Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse, tervise-ja keskkonnavalised eeskirjad/õigusaktid

See ohutuskaart on vastavuses järgmistel EL-i õigusaktide ja nende kohandustega, niivõrd kui see on kohaldatav: Direktiivid 98/24/EÜ, - 92/85/EMÜ, - 94/33/EÜ2008/98/EÜ, 2010/75/EL; komisjoni määrus (EL) 2020/878; ATP-de kaudu ajakohastatud määrus (EÜ) nr 1272/2008.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Tarnija ei ole selle aine/ segu kohta kemikaaliohutuse hindamist läbi viidud.

ECHA KOKKUVÕTE

Ei ole kohaldatav

Riiklike andmekogude staatus

Riiklikud andmekogud	Staatus
Austraalia – AIC / Austraalias Mittetööstuslik kasutamine	Ei ole kättesaadav
Kanada – DSL	Ei ole kättesaadav
Kanada – NDSL	Ei ole kättesaadav
Hiina – IECSC	Ei ole kättesaadav
Euroopa – EINEC / ELINCS / NLP	Ei ole kättesaadav
Jaapan – ENCS	Ei ole kättesaadav
Korea – KECI	Ei ole kättesaadav
Uus-Meremaa – NZIoC	Ei ole kättesaadav
Filipiinid – PICCS	Ei ole kättesaadav
USA – TSCA	Ei ole kättesaadav
Taiwan – TCSI	Ei ole kättesaadav
Mexico – INSQ	Ei ole kättesaadav
Vietnam – NCI	Ei ole kättesaadav
Venemaa – ARIPS	Ei ole kättesaadav

Legend:
Jah = Kõik CAS-i deklareeritud koostisosad on inventuuri nimekirjas
Ei = Üks või mitu CAS-i loetletud koostisainet ei ole loendis ega ole nimekirja kandmisest vabastatud (vt sulgudes olevaid konkreetseid koostisosi)

16 JAGU Muu teave

Läbivaatamise kuupäev	06/092022
Algne kuupäev	12/10/2020

Riski- ja ohulausete koodide täistekst

Versioon	Väljaandmise kuupäev	Uuendatud jaotused
0.8. 1.1.1.	12/10/2020	Klassifikatsioon, koostisosad, füüsikalised omadused
0.9.1.1.1.	06/09/2022	Läbivaatamine vastavalt komisjoni uuele määrusele (EL) 2020/878, värskendust ei kohaldata

„Fertiplus® Liquid 7-2-2“**Muu teave**

Preparaadi ja selle üksikute koostisosade klassifitseerimine on tuginenud ametlikele ja autoriteetsetele allikatele ning sõltumatule hinnangule, kasutades olemasolevaid kirjandusviiteid. Ohutuskaart on ohtudest teavitamise vahend ja seda tuleks kasutada riskihindamise aitamiseks. Paljud tegurid määravad kindlaks, kas esitatud ohud on riskid töökohal või muudes olukordades. Riske saab määrata kokkupuutetsenaariumite põhjal. Arvesse tuleb võtta kasutuse ulatust, kasutussagedust ja kehtivaid või olemasolevat tehnilist kontrolli. Üksikasjaliku teabe saamiseks isikukaitsevahendite kohta vaadake järgmisi EL CENi standardeid:
EN 166 Isiklikud silmakaitsevahendid
EN 340 Kaitseriietus
EN 374 Kemikaalide ja mikroorganismide eest kaitsvad kaitsekindad
EN 13832 Kemikaalide eest kaitsvad jalanõud
EN 133 Hingamisteede kaitsevahendid

Ettevõtte vastutuse välistamine

Käesoleval ohutuskaardil toodud teave on õige vastavalt meie parimatele teadmistele ohutuskaardi väljaandmise kuupäeval. Ohutuskaardil toodud teave on ette nähtud toote ohutuks kasutamiseks, käitlemiseks, hävitamiseks, hoiundamiseks ja transportimiseks ning pole mõeldud garantiina ega kasutamiseks toote tehniliste andmetena. Teave kehtib ainult siintoodud toote korral ning ei pruugi olla õige kasutamisel koos teiste ainetega, teiste pakenditega ja/ või protsessides, mida pole käesolevas dokumendis kirjeldatud. Den Ouden GrowSolutions B.V. ei võta vastutust toote segamise eest teiste materjalidega, toote ümberpakendamise või mõne muu toiminguga eest, mis ei ole Den Ouden GrowSolutions B.V. kontrolli all (andmed ohtlike koostisainete kohta on võetud vastavalt tarnija ohutuskaardi viimasest versioonist).