

Materjalirühm	6246	Lk 1/13
Toote nimetus	<b>SPOTLIGHT PLUS</b>	Aprillil 2020
Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) 1907/2006 koos parandustega		Asendab Juuni 2019

## OHUTUSKAART

# Spotlight Plus

Parandused: parandusi või uut teavet sisaldavad lõigud on tähistatud sümboliga ♣.

### ♣ 1. JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

- 1.1. Tootetähis ..... **Spotlight Plus**
- 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata .... Kasutamiseks ainult herbitsiidina.
- 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta **FCM Agricultural Solutions A/S**  
 Thyborønvej 78  
 DK-7673 Harboøre  
 Taani  
[SDS.Ronland@fmc.com](mailto:SDS.Ronland@fmc.com)
- 1.4. Hädaabitelefoni number  
Ettevõtte ..... +45 97 83 53 53 (24 h; ainult hädaabikõned)  
Meditiinilised hädaolukorrad ..... +372 7943500

### 2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

- 2.1. Aine või segu klassifitseerimine Naha sensibiliseerimise 1 kategooria (H317)  
 Oht vesikeskkonnale: ägeda toime 1. kategooria (H400)  
 kroonilise toime 1. kategooria (H410)
- WHO klassifikatsioon ..... Klass U (tavakasutuse korral ebatõenäoline ägeda ohu tekitaja)
- Terviseohud ..... Toode võib põhjustada allergilist sensibiliseerimist.
- Keskkonnaohud ..... Toode on väga toksiline veeorganismidele.
- 2.2. Märgistuselemendid  
Vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 koos parandustega  
 Tootetähis ..... Spotlight Plus
- Ohupiktogramm (GHS07, GHS09)



Materjalirühm	6246	Lk 2/13
Toote nimetus	<b>SPOTLIGHT PLUS</b>	Aprillil 2020

Tunnussõna .....	Hoiatus
Ohulaused	
H317 .....	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H411 .....	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Täiendav ohulause	
EUH401 .....	Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.
Hoiatuslaused	
P261 .....	Vältida pihustatud aine sissehingamist.
P280 .....	Kanda kaitsekindaid / kaitserõivastust / kaitseprille / kaitsemaski.
P302+P352 .....	NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.
P333+P313 .....	Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
P391 .....	koguda maha voolanud toode kokku.
P501 .....	kõrvaldada kõnealune aine ja selle pakend ohtlike või erijätmete kogumispunkti vastavalt kohalikele eeskirjadele.
2.3. Muud ohud .....	Ükski toote koostisainetest ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ega väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) ainete kriteeriumitele.

### 3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.1. Ained .....	Toode on segu, mitte puhas aine.
3.2. Segud .....	Vaadake ohulausete tervikteksti jaost 16 See section.

#### Toimeaine

<b>Karfentrasoon-etiül</b> .....	Sisaldus: 7% kaalu järgi
CAS-nimetus .....	Benzenepropanoic acid, $\alpha$ ,2-dichloro-5-[4-(difluoromethyl)-4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1H-1,2,4-triazole-1-yl]-4-fluoro, ethyl ester
CAS-nr .....	128639-02-1
IUPACi nimetus .....	Etiül 2-kloro-3-(2-kloro-5-(4-difluorometüül)-3-metüül-5-okso-4,5-dihüdro-1H-1,2,4-triasool-1-üül)-4 -fluorofenüül)propanoaat
ISO nimetus .....	Karfentrasoon-etiül
EÜ nr (EINECSi nr) .....	Puudub
ELi indeksi nr .....	607-309-00-5
Molekulmass .....	412,2
Koostisaine klassifikatsioon .....	Oht vesikeskkonnale, ägeda toime 1. kategooria (H400) kroonilise toime 1. kategooria (H410)

#### Eristatavad koostisained

	Sisaldus (massi%)	CAS nr	EC nr (EINECSi nr)	Klassifikatsioon
1-Etoksüüdodekaan	16	68551-13-3	Puudub	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

Materjalirühm	6246	Lk 3/13
Toote nimetus	<b>SPOTLIGHT PLUS</b>	Aprillil 2020

Etoksüülitud propoksüülitud silikoon	5	134180-76-0	Puudub	Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 2 (H411)
Benseensulfoonhape, mono-C11-13-hargnenud alküüldeerivaadid, kaltsiumisoolad	1 - 3	68953-96-8	273-234-6	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)
n-Butanool	Maks. 1	71-36-3	200-751-6	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336)

#### 4. JAGU: ESMAABIMEETMED

##### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine .....	Ebamugavustunde korral minna ainega kokkupuute kohast eemale. Kerged juhtumid: hoida inimest jälgimise all. Sümptomite tekkel pöörduda kohe arsti poole. Tõsised juhtumid: pöörduda kohe arsti poole või kutsuda kiirabi.
Nahale sattumine .....	Eemaldada kohe saastunud rõivad ja jalanõud. Loputada nahka veega. Pesta vee ja seebiga. Ärrituse tekkimise korral pöörduda arsti poole.
Silma sattumine .....	Loputada silmi kohe rohke vee või silmapesulahusega, aeg-ajalt silmalauge avades, kuni kemikaal on välja loputatud. Kontaktläätсед eemaldada mõne minuti pärast ja seejärel silmi uuesti loputada. Ärrituse tekkimise korral pöörduda arsti poole.
Allaneelamine .....	Oksendamist ei ole soovitatav esile kutsuda. Loputada suud ja juua mõni klaasitäis vett või piima. Kui oksendamine toimub, loputada suud ja juua uuesti vedelikku. Pöörduda kohe arsti poole.

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

Võimalikud allergilised reaktsioonid.

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

Allaneelamise korral on vajalik kohene meditsiiniabi.

Soovitatav on näidata arstile ohutuskaarti.

Märkused arstile .....

Sellele tootele ei ole spetsiifilist vastumürki. Kaaluda võib maoloputust ja/või aktiivsöe manustamist. Pärast puhastamist tuleb ravi suunata sümptomite ja kliinilise seisundi kontrollimisele.

Materjalirühm	6246	Lk 4/13
Toote nimetus	<b>SPOTLIGHT PLUS</b>	Aprillil 2020

### 5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

- 5.1. **Tulekustutusvahendid** ..... Väikese tulekahju korral pulberkustuti või süsinikdioksiidkustuti, suure tulekahju korral veeprits või vahtkustuti. Suurt voolikujuga vältida.
- 5.2. **Aine või seguga seotud erilised ohud** Olulised lagunemissaadused on lenduvad, pahatahtlikud, mürgised, ärritavad ja tuleohtlikud ühendid nagu vesinikkloriid, vesinikfluoriid, lämmastikoksiidid, vääveldioksiid, vingugaas, süsihappegaas ja erinevad klooritud ja fluoritud orgaanilised ühendid
- 5.3. **Nõuanded tuletõrjujatele** ..... Tulega kokkupuutuvaid mahuteid jahutada veejoaga. Tulekahjule läheneda pärituult, et vältida ohtlikke aure ja toksilisi lagunemisprodukte. Tuld kustutada kaitstud asukohast või suurimalt võimalikult kaugusest. Vee väljavoolu välistamiseks tekitada kaitsevall. Tuletõrjujad peavad kandma kompaktselt hingamisaparaati ja kaitseriietust.

### 6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

- 6.1. **Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras** Lekete korral tegutsemiseks on soovitatav tegevuskava olemasolu. Lekete kokku kogumiseks peavad olema ettenähtud tühjad suletavad mahutid.
- Suure lekke korral (tootekogus 10 tonni või enam):
1. kasutada isikukaitsevahendeid, vt 8. jagu;
  2. helistada hädaabitelefonil, vt 1. jagu;
  3. teavitada ametiasutusi.
- Lekkeid koristades järgida kõiki ohutusabinõusid. Kasutada isikukaitsevahendeid. Olenevalt lekke ulatusest võib see tähendada respiraatori, näomaski või silmakaitsete, kemikaalikindla riietuse, kinnaste ja saabaste kandmist.
- Kui see on ohutu, siis sulgeda kohe lekke allikas. Hoida kaitsmata isikud lekke piirkonnast eemal.
- 6.2. **Keskkonnakaitse meetmed** ..... Leke kokku koguda, et vältida edasist pindade, pinnase või vee saastumist. Takistada tuleb pesuvee sattumist pinnavee äravoolu. Kontrollimatust sattumisest vooluveekogudesse tuleb teavitada asjaomased ametiasutusi.
- 6.3. **Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid** Soovitatav on kaaluda võimalusi lekete kahjuliku mõju vältimiseks, näiteks isoleerimise või katmise teel. Vt GHSi (lisa 4, punkt 6).
- Kui see on võimalik, tuleks pinnavee äravoolud katta. Väiksemad lekkes pörandale või muudele veekindlatele pindadele tuleb absorbeerida absorbeerivasse materjali nagu universaalne siduv aine, kustutatud lubi, fulleri pinnas või muud absorbeerivad savid. Saastunud absorbent koguda sobivatesse mahutitesse. Puhastada ala

Materjalirühm	6246	Lk 5/13
Toote nimetus	<b>SPOTLIGHT PLUS</b>	Aprillil 2020

soodaleelise ja rohke veega. Absorbeerige pesuvedelik absorbenti ja koguge sobivatesse mahutitesse. Kasutatud mahutid tuleb nõuetekohaselt sulgeda ja märgistada.

Suured lekked, mis imenduvad maapinda, tuleb üles kaevata ja koguda sobivatesse mahutitesse.

Vette lekkimise korral tuleb saastunud vesi eraldada nii palju kui võimalik. Saastunud vesi tuleb kokku koguda ja eemaldada jäätmekäitluseks või kasutusest kõrvaldamiseks.

6.4. **Viited muudele jagudele .....**

Vt isikukaitse kohta punkti 8.2.

Vt kasutusest kõrvaldamise kohta 13. jagu.

## **7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE**

7.1. **Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Tööstuskeskkonnas on soovitatav vältida toote isiklikku kontakti, kasutades võimalusel suletud süsteeme, millel on kaugjuhtimise võimalus. Vastasel juhul on soovitatav käidelda materjali nii palju kui võimalik mehaaniliselt. Nõutav on küllaldane ventilatsioon või lokaalne väljatõmbeventilatsioon. Väljatõmbegaasid tuleb filtreerida või muul viisil töödelda. Selles olukorras rakendatava isikukaitse kohta vt 8. jagu.

Toote kasutamiseks pestiitidina tutvuge esmalt ettevaatusabinõude ja isikukaitsemeetoditega pakendi ametlikult heakskiidetud sildil või muude ametlike juhiste või kehtivate eeskirjadega. Kui need puuduvad, vt 8. jagu.

Saastunud rõivad tuleb kohe eemaldada. Pärast käitlemist põhjalikult pesta. Enne kinnaste eemaldamist peske neid vee ja seebiga. Pärast töö lõppu võtke kõik tööriivad seljast ning jalatsid jalast. Käige duši all, peske vee ja seebiga. Kandke töölt lahkudes ainult puhtaid rõivaid. Peske kaitseriietust ja kaitsevahendeid pärast iga kasutuskorda vee ja seebiga.

Vältida aine sattumist keskkonda. Vältida vee saastamist vahendipesuvee kasutusest kõrvaldamisel. Kogu jäätmematerjal ja jäägid puhastusvahenditelt jms kokku koguda ja ohtlike jäätmetena kasutusest kõrvaldada. Vt kasutusest kõrvaldamise kohta 13. jagu.

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

Toode on stabiilne tavalistes ladustamistingimustes.

Hoida suletud märgistatud mahutites. Hoiuruum peab olema ehitatud mittesüttivast materjalist, suletud, kuiv, ventileeritud ja vett läbilaskmatu põrandaga, volitamata isikutele või lastele piiratud juurdepääsuga. Soovitatav on kasutada silti kirjaga „MÜRK“. Ruumi tuleb kasutada ainult kemikaalide hoiustamiseks. Läheduses ei tohi olla toitu, jooki, loomasööta ega seemneid. Olemas peab olema kätepesuvõimalus.

Materjalirühm	6246	Lk 6/13
Toote nimetus	<b>SPOTLIGHT PLUS</b>	Aprillil 2020

- 7.3. **Erikasutus** ..... Toode on registreeritud pestitsiid, mida võib kasutada ainult selleks ettenähtud otstarbeks kooskõlas regulatiivasutuste poolt heakskiidetud märgisega.

## 8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE / ISIKUKAITSE

- 8.1. **Ohutegurite piirväärtused**  
 Isikliku kokkupuute piirväärtused Meie teadmised selle toote mis tahes koostisosa kohta puuduvad. Kohalike eeskirjadega määratletud isiklikud kokkupuute piirväärtused võivad siiski esineda ja neid tuleb järgida.

### Karfentrasoon-etiül

- DNEL ..... Ei ole kehtestatud.  
 Euroopa Toiduohutusamet on kehtestanud AOEL 0,6 mg/kg kehakaalu kohta/päevas  
 PNEC, vesikeskkond ..... 1,1 µg/l

- 8.2. **Kokkupuute ohjamine** ..... Suletud süsteemis kasutamisel ei ole isikukaitsevahendid nõutavad. Järgnev on mõeldud olukordadeks, kui suletud süsteemi kasutamine ei ole võimalik või kui on vaja süsteemi avada. Arvestage vajadusega muuta seadmed või torustikud enne avamist ohututeks.

Allpool kirjeldatud ettevaatusabinõud on mõeldud eeskätt lahjendamata toote käitlemiseks ning pihustatava lahuse ettevalmistamiseks, kuid neid võib soovitada kasutamiseks ka pihustamisel.

Suure kokkupuute ohu korral võib olla vajalik kanda maksimaalset isikukaitsevarustust nagu respiraatorit, näomaski ja kemikaalikindlat kaitseülikonda.



Hingamisteede kaitse

Hoolikal käitlemisel ei kujuta toode endast õhu teel leviva kokkupuute probleemi, kuid palju auru või udu tekitava materjali lekke korral peavad töötajad kasutama ametlikult heakskiidetud hingamisteede kaitsevahendeid universaalse filtritüübiga (kaasa arvatud kübemefiltriga).



Käte kaitse .....

Kasutage kemikaalikindlaid kindaid, mis on valmistatud näiteks kihilisest materjalist, butüülkummist või nitrilkummist. Nende materjalide läbistusaega ei ole toote kohta teada, kuid eeldatakse, et need tagavad piisava kaitse.



Sillmade kaitse .....

Kasutage kaitseprille. Soovitatav on töökohas kohe kasutatava silmaduši olemasolu, kui eksisteerib silma sattumise oht.

Materjalirühm	6246	Lk 7/13
Toote nimetus	<b>SPOTLIGHT PLUS</b>	Aprillil 2020



Naha kaitse .....

Kandke nahale sattumise vältimiseks sobivat kokkupuute ulatusele vastavat kemikaalikindlat riietust. Enamikes tavapärastes töölukordades, kus kokkupuudet materjaliga piiratud aja jooksul vältida ei saa, piisab veekindlatest pükstest ja kemikaalikindlast materjalist põllest või polüetüleenülikonnast. Polüetüleenülikond tuleb saastumise korral pärast kasutamist minema visata. Ulatusliku või pikaajalise kokkupuute korral võib olla vajalik kihilisest materjalist kaitseülikonna kasutamine.

## 9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

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

Välimus .....	Kollane oranž vedelik
Lõhn .....	Kleepi
Lõhnalävi .....	Ei ole määratletud
pH .....	1% dispersioon vees: 4,86
Sulamispunkt/külmumispunkt .....	Ei ole määratletud
Esmane keemispunkt ja keemistemperatuuri vahemik .....	Ei ole määratletud
Leekpunkt .....	111 °C
Aurustumiskiirus .....	Ei ole määratletud
Süttivus (tahke, gaasiline) .....	Ei kohaldata (aine on vedelik)
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir .....	Ei ole määratletud
Vapour pressure .....	<b>Karfentrasoon-etüül</b> : 7,2 x 10 <sup>-6</sup> Pa temperatuuril 20 °C
Aurutihedus .....	Ei ole määratletud
Suhteline tihedus .....	0,9308 temperatuuril 20 °C
Lahustuvus .....	<b>Karfentrasoon-etüüli</b> lahustuvus temperatuuril 20 °C: etanool > 2000 g/l heksaan 30 g/l vesi 12 mg/l
Jaotustegur (n-oktaanol/vesi) .....	<b>Karfentrasoon-etüül</b> : log K <sub>ow</sub> = 3,36 temperatuuril 20 °C
Isesüttimistemperatuur .....	Temperatuuril 356 °C
Lagunemistemperatuur .....	Ei ole määratletud
Viskoossus .....	20,42 mPa.s temperatuuri 24 °C
Plahvatusoht.....	Ei ole plahvatusohtlik
Oksüdeerivad omadused .....	Ei ole oksüdeeriv

### 9.2. Muu teave

Segunevus ..... Toode seguneb veega.

## 10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

- 10.1. **Reaktsioonivõime** ..... Meile teadaolevalt ei ole tootel erilist reaktsioonivõimet.
- 10.2. **Keemiline stabiilsus** ..... Toode on tavapärasel käitlemisel ja ladustamisel välistemperatuuril stabiilne.
- 10.3. **Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** ..... Ei ole teada.

Materjalirühm	6246	Lk 8/13
Toote nimetus	<b>SPOTLIGHT PLUS</b>	Aprillil 2020

- 10.4. **Välditavad tingimused** ..... Toote kuumutamisel tekib kahjulikke ja ärritavaid aure.
- 10.5. **Välditavad materjalid** ..... Tugevad happed ja leelised.
- 10.6. **Ohtlikud lagusaadused** ..... Vt punkti 5.2.

## 11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

- 11.1. **Teave toksikoloogiliste mõjude kohta** \* = Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Toode
- Äge mürgisus ..... Toode ei loeta ühekordse särituse korral kahjulikuks. \* Toote ägedat mürgisust mõõdetakse järgmiselt:
- Manustamistee(d) - allaneelamine LD<sub>50</sub>, suukaudne, rott: > 2000 mg/kg  
 - nahakaudne LD<sub>50</sub>, nahakaudne, rott: > 2000 mg/kg  
 - sissehingamine LC<sub>50</sub>, sissehingamine, rott: > 5,11 mg/l/4 h
- Nahka söövitav/ärritav ..... Ei ärrita nahka. \*
- Rasket silmakahjustust/-ärritust põhjustav ..... Silmadele kergelt ärritav. \*
- Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine ..... Nahka sensibiliseeriv.
- Mutageensus sugurakkudele ..... Toode ei sisalda teadaolevalt mutageenseid koostisaineid. \*
- Kantserogeensus ..... Toode ei sisalda teadaolevalt kantserogeenseid koostisaineid. \*
- Reproduktiivtoksilisus ..... Toode ei sisalda teadaolevalt sigivusele kahjulikku mõju avaldavaid koostisaineid. \*
- Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude Meile teadaolevalt ei ole ühekordsel kokkupuutel spetsiifilist mõju täheldatud. \*
- Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude Alljärgnev uudutab toimeainet **karfentrasoon-etiüül**. NOAEL: 50 ppm (3 mg/kg kehakaalu kohta/päevas) 2-aastase rottide uuringus.
- Oht sissehingamisel ..... Toode ei ole sissehingamisel ohtlik. \*
- Sümptomid ja mõju, akuutne ja hilinenud ..... Võimalikud allergilised reaktsioonid.
- Karfentrasoon-etiüül  
 Toksikokineetika, ainevahetus ja levik Karfentrasoon-etiüül imendub kiiresti ja levib organismis pärast suukaudset manustamist laialdaselt. See metaboliseerub ulatuslikult ja



Materjalirühm	6246	Lk 9/13
Toote nimetus	<b>SPOTLIGHT PLUS</b>	Aprillil 2020

kiiresti välja, peaaegu täielikult 7 päeva jooksul. Kogumise kohta ei ole tõendeid.

Äge mürgisus .....	Ainet ei loeta kahjulikuks. * Aine ägedat toksilisust mõõdetakse järgmiselt:
Manustamistee(d) - allaneelamine	LD <sub>50</sub> , suukaudne, rott: > 5000 mg/kg
- nahakaudne	LD <sub>50</sub> , nahakaudne, rott: > 4000 mg/kg
- sissehingamine	LC <sub>50</sub> , sissehingamine, rott: > 5,09 mg/l/4 h
Nahka söövitav/ärritav .....	Ei ärrita nahka. *
Rasket silmakahjustust/-ärritust põhjustav.....	Ei ärrita silmi. *
Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine .....	Ei ole sensibiliseeriv. *

*Etoksüülitud propoksüülitud silikoon*

Äge mürgisus .....	Aine on kahjulik naha kaudu kokkupuutel ja sissehingamisel. Akuutset toksilisust mõõdetakse kui:
Manustamistee(d) - allaneelamine	LD <sub>50</sub> , suukaudne, rott: 3200 mg/kg *
- nahakaudne	LD <sub>50</sub> , nahakaudne, jänes: 1500 mg/kg
	LD <sub>50</sub> , nahakaudne, rott: > 2000 mg/kg
- sissehingamine	LC <sub>50</sub> , sissehingamine, rott: 1,08 mg/l/4 h (meetod OECD 403)
Nahka söövitav/ärritav .....	Nahka kergelt ärritav. *
Rasket silmakahjustust/-ärritust põhjustav.....	Ärritab silmi.
Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine .....	Ei ole naha sensibilisaator. *

*Benseensulfoonhape, mono-C11-13-hargnenud alküüldeerivaadid, kaltsiumisoolad*

Äge mürgisus .....	Aine on allaneelamisel kahjulik, kuid kokkupuutel nahaga või sissehingamisel ei peeta seda kahjulikuks.
Manustamistee(d) - allaneelamine	LD <sub>50</sub> , suukaudne, rott: 1080 mg/kg
- nahakaudne	LD <sub>50</sub> , nahakaudne, rott: > 2000 mg/kg *
- sissehingamine	LC <sub>50</sub> , sissehingamine, rott: teave ei ole kättesaadav
Nahka söövitav/ärritav .....	Nahka ärritav (meetod OECD 404)
Rasket silmakahjustust/-ärritust põhjustav	Ärritab silmi ja võib põhjustada püsivaid silmakahjustusi (meetod OECD 405).

Materjalirühm	6246	Lk 10/13
Toote nimetus	<b>SPOTLIGHT PLUS</b>	Aprillil 2020

Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine .....	Ei põhjusta merisigade ülitundlikkust (meetod OECD 406). *
<i>n-Butanool</i>	
Äge mürgisus .....	Ainet ei peeta kahjulikuks kokkupuutel nahaga, allaneelamisel ja sissehingamisel. * Ägedat toksilisust mõõdetakse järgmiselt:
Manustamistee(d) - allaneelamine	LD <sub>50</sub> , suukaudne, rott: > 2000 mg/kg (meetod OECD 401)
- nahakaudne	LD <sub>50</sub> , nahakaudne, rott: > 3400 mg/kg (OECD 402-ga sarnane meetod)
- sissehingamine	LC <sub>50</sub> , sissehingamine, rott: > 17,8 mg/l/4 h (meetod OECD 403)
Nahka söövitav/ärritav .....	Nahka ärritav (Draize test).
Rasket silmakahjustust/-ärritust põhjustav .....	Ärritab silmi (meetod OECD 405).
Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine	Ei ennustata, et see on naha sensibilisaator (QSAR). Meie teada pole allergiliste mõjude näidustusi teatatud. *

## 12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

- 12.1. **Mürgisus** ..... Toode on vetikatele väga mürgine. Seda peetakse kaladele ja veeselgrootutele vähem kahjulikuks. Seda peetakse mittetoksiliseks mulla mikro- ja makroorganismidele, lindudele ja putukatele.
- Toote ökotoksilisust on mõõdetud järgmiselt:  
 E<sub>r</sub>C<sub>50</sub>, vetikad: 0,45 mg/l  
 NOEC, krooniline, vetidad: 0,1/21 mg/l
- 12.2. **Püsivus ja lagunduvus** ..... **Karfentrasoon-etüül** ei ole biolagunev. Esmane lagunemine keskkonnas on kiire, tavaliselt vähem kui üks päev, kuid lagunemissaadused lagunevad palju aeglasemalt.
- Toode sisaldab vähesel määral aeglaselt biolagunduvaid koostisosasid, mis ei pruugi olla reoveepuhastites lagunduvad
- 12.3. **Bioakumulatsioon** ..... Oktanool-vesi jaotuskoefitsiendi kohta vt 9. jagu.
- Karfentrasoon-etüül** ei peaks samuti bioakumuleeruma. Tervete kalade bioakumulatsioonifaktor (BCF) oli 176.
- 12.4. **Liikuvus pinnases** ..... **Karfentrasoon-etüül** ja selle pinnases leiduvad metaboliidid võivad liikuda, kuid põllu leostumise uuringus neid ei tuvastatud.
- 12.5. **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine** ..... Toote koostisained ei vasta püsiva, bioakumuleeruva ja toksilise aine (PBT-aine) või väga püsiva ja väga bioakumuleeruva aine (vPvB-aine) kriteeriumitele.

Materjalirühm	6246	Lk 11/13
Toote nimetus	<b>SPOTLIGHT PLUS</b>	Aprillil 2020

12.6. **Muud kahjulikud mõjud** ..... Muid olulisi kahjulikke mõjusid keskkonnale ei ole teada.

### 13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

- 13.1. **Jäätmekäitlusmeetodid** ..... Järelejäänud ainet ja tühja, kuid määratud pakendit tuleb käsitleda ohtlike jäätmetena.
- Jäätmed ja pakendid tuleb kasutusest kõrvaldada alati kooskõlas kõikide kehtivate kohlike määrustega.
- Toote kasutusest kõrvaldamine ..... Vastavalt jäätmete raamdirektiivile (2008/98/EÜ) tuleb kaaluda esmalt võimalusi korduskasutamiseks või ümbertöötlemiseks. Kui see ei ole võimalik, võib materjali lõpladustada litsentseeritud kemikaalide jäätmeettevõttes või kontrollitud põletamisega suitsugaaside skraberis.
- Vett, toiduaineid, loomasööta või seemneid hoiustamise või lõpladustamisega mitte saastada. Vältida aine sattumist kanalisatsioonüsteemi.
- Pakendi kasutusest kõrvaldamine Pakendi kasutusest kõrvaldamise võimalusi on soovitatav kaaluda järgmises järjekorras:
1. Kõigepealt tueks kaaluda korduskasutamist või ringlussevõttu. Ringlussevõtuks pakkumisel tuleb mahutid tühjendada ja kolm korda loputada (või samaväärselt puhastada). Vältida loputusvee sattumist kanalisatsioonüsteemi.
  2. Põletatavate pakendimaterjalide puhul on võimalik põletamine kontrollitud suitsugaaside skraberis.
  3. Pakendite viimine litsentseeritud ohtlike jäätmete käitlusettevõttesse.
  4. Lõpladustamine jäätmevõimaldaja või põletamine vabas õhus peaks olema üksnes viimane abinõu. Jäätmevõimaldaja lõpladustamiseks tuleb mahutid täielikult tühjendada ja loputada ning läbi torgata, et muuta need muuks otstarbeks kõlbmatuks. Põletamise korral hoidke suitsust eemale.

### 14. JAGU: VEONÕUDED

*ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klassifikatsioon*

- 14.1. **ÜRO number** ..... 3082
- 14.2. **ÜRO veose tunnusnimetus** ..... Keskkonnaohtlik aine, vedelik, mujal nimetamata (karfentrasoon-etiil)
- 14.3. **Veose ohuklass(id)** ..... 9
- 14.4. **Pakendirühm** ..... III
- 14.5. **Keskkonnaohud** ..... Meresaasteaine

Materjalirühm	6246	Lk 12/13
Toote nimetus	<b>SPOTLIGHT PLUS</b>	Aprillil 2020

14.6. **Eriettevaatusabinõud kasutajale** Vältida tarbetut kokkuuudetu tootega. Väärkasutamine võib kahjustada tervist. Vältida toote sattumist keskkonda.

14.7. **Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga** ..... Toodet ei transpordita pakkimata kaubaveosena laeval.

### 15. JAGU: KOHUSTUSLIK TEAVE MÄRGISTUSEL

15.1. **Aine või segu suhtes kohaldatavad töötervishoiu, -ohutuse ja keskkonnakaitse alased eeskirjad/õigusaktid** Seveso kategooria (direktiiv 2012/18/EL): keskkonnaohtlik  
 Noored, alla 18 aasta vanused töötajad ei tohi selle tootega töötada.

15.2. **Kemikaaliohutuse hindamine** .... Selle toote puhul ei ole kemikaaliohutuse hindamine nõutav.

### ♣ 16. JAGU: MUU TEAVE

Olulised muudatused ohutuskaardil	Üksnes vähetähtsad muudatused.
Lühendite nimekiri .....	<p>AOEL Acceptable Operator Exposure Level          CAS Chemical Abstracts Service          DNEL tuletatud mittetoimivuse tase          E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> 50% toimiv kontsentratsioon kasvu põhjal          EÜ Euroopa Ühendus          EINECS Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu          GHS ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem, viies muudetud väljaanne 2013          IBC rahvusvaheline kemikaalide mahtlastina vedamise koodeks          ISO Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon          IUPAC Rahvusvaheline Puhta Keemia ja Rakenduskeemia Liit          LC<sub>50</sub> 50% surmav kontsentratsioon          LD<sub>50</sub> 50% surmav doos          MARPOL Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni (IMO) reeglistik meresaaste ennetamiseks          NOAEL täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos          NOEC täheldatavat toimet mitteavaldav sisaldus          OECD Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon          PBT püsiv, bioakumuleeruv, toksiline          PNEC arvutuslik mittetoimiv sisaldus          QSAR Quantitative Structure-Activity Relationship          STOT Specific Target Organ Toxicity          vPvB väga püsiv, väga bioakumuleeruv          WHO Maailma Terviseorganisatsioon</p>
Viited .....	Toote kohta mõõdetud andmed on ettevõtte poolt avaldamata andmed. Andmed koostisosade kohta on saadaval avaldatud kirjandusest ja leitavad mitmest kohast.

Materjalirühm	6246	Lk 13/13
Toote nimetus	<b>SPOTLIGHT PLUS</b>	Aprillil 2020

Klassifitseerimismeetod .....

Katseandmed

Kasutatud ohulaused .....

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H302 Allaneelamisel kahjulik.  
H312 Nahale sattumisel kahjulik.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H332 Sissehingamisel kahjulik.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
H400 Väga mürgine veeorganismidele.  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Koolitusala nõuanne .....

Materjali tohivad kasutada ainult need isikud, kes on teadlikud selle materjali ohtlikest omadustest ja keda on juhendatud nõutavate ohutusabinõude suhtes.

Käesoleval ohutuskaardil esitatud teave on täpne ja usaldusväärne, kuid toote kasutamistingimused varieeruvad ning võib esineda FMC Corporationi poolt ettenägematu olukordi. Materjali kasutaja peab kontrollima teabe paikapidavust kohalikes tingimustes.

Koostanud: FMC Agricultural Solutions A/S / GHB