

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



SPOTLIGHT™ PLUS

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.1	25.08.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 20.04.2020
		50000505	

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

1.1 Tootetähis

Toote nimi SPOTLIGHT™ PLUS

Muud identifitseerimisvahendid

Toote kood 50000505

Unikaalne Koostise Tähis : RDAY-N20U-8N45-8N5S
(UFI)

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Aine/ segu kasutamine Herbitsiid

Soovitavad kasutuspiirangud Kasutage etiketil soovitatud viisil.
Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija aadress FMC Agricultural Solutions A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre

Telefon: +45 9690 9690
Telefax: +45 9690 9691
E-maili aadress: SDS-Info@fmc.com .

1.4 Hädaabitelefoninumber

Lekke, tulekahju, lekke või õnnetuse korral helistage:
Eesti: 372-6681294 (CHEMTREC)

Meditiiniline hädaabi:
Estonia: 372 794 3500

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



SPOTLIGHT™ PLUS

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 25.08.2023	Ohutuskardi number: 50000505	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 20.04.2020
----------------	----------------------------------	------------------------------------	---

Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale, Kategooria 1	H400: Väga mürgine veeorganismidele.
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 1	H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2 Märjistuselemendid

Märjistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

:

Hoiatus

Ohulaused

:

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

:

Ettevaatusabinõud:

P261 Vältida pihustatud aine sissehingamist.
P272 Saastunud tööriistade töökohast mitte välja viia.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/
kaitsemaski.

Vastutus:

P302 + P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke
vee ja seebiga.
P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti
poole.
P362 + P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne
korduskasutust.
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

Lisamärjistus

EUH066

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

EUH401

Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Spetsiaalsete lausete (SP) ja ohutusintervallide kohta vaadake etiketilt.

2.3 Muud ohud

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



SPOTLIGHT™ PLUS

Variant 1.1 Paranduse kuupäev: 25.08.2023 Ohutuskardi number: 50000505 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 20.04.2020

Ökoloogiline teave: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
karfentrasoon-etüül (ISO)	128639-02-1 607-309-00-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 10 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 100	>= 2,5 - < 10
Oksiraan, metüül-, polümeer koos oksiraani, mono[3-[1,3,3,3,3-tetrametüül-1-[(trimetüülsilüül)oksü]disiloksanüül]propüül] eetriga	134180-76-0	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411 Eeldatav äge toksilisus Äge mürgisus sissehingamisel (tolm/udu): 1,08 mg/l Äge nahakaudne mürgisus: 1.550	>= 2,5 - < 10

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



SPOTLIGHT™ PLUS

Variant 1.1 Paranduse kuupäev: 25.08.2023 Ohutuskardi number: 50000505 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 20.04.2020

		mg/kg	
Benseensulfoonhape, mono-C11-13-harulised alküülderivaadid, kaltsiumsoolad	68953-96-8 273-234-6	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411 Eeldatav äge toksilisus Äge nahakaudne mürgisus: 1.001 mg/kg	$\geq 1 - < 2,5$
butaan-1-ool	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Kesknärvisüsteem) STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond) Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: 1.000 mg/kg	$\geq 0,1 - \leq 1$

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Minna ära ohtlikust piirkonnast.
Näita neid ohutusnõudeid arstile.
Mitte jätta kannatanut järelevalveta.
- Sissehingamisel : Minna värskesse õhku.
Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.
Tugeva mõju korral konsulteerida arstiga.
- Kokkupuutel nahaga : Aine sattumisel riidele võtta riided seljast.
Aine sattumisel nahale loputada korralikult veega.
Pesta seebi ja rohke veega.
Kui ärritus süveneb või kestab, viia viivitamatult arsti järelevalve alla.
- Silma sattumisel : Kiiresti loputada silma (silmi) rohke veega.
Võtta ära kontaktiläätised.
Kaitsta vigastamata silma.

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



SPOTLIGHT™ PLUS

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 25.08.2023	Ohutuskardi number: 50000505	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 20.04.2020
----------------	----------------------------------	------------------------------------	---

Loputamise ajal hoida silm lahti.
Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.

Allaneelamisel :

- Hoida hingamisteed vabad.
- Mitte juua piima või alkohoolseid jooke.
- Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.
- Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
- Oksendamine kutsuda esile vaid meditsiinitöötaja juuresolekul.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ohud : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi :

- Sümptomaatiline ravi.
- Allaneelamise korral on vajalik kohene arstiabi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Kuivkemikaal, CO₂, pihustatud vesi või tavaline vaht.

Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud :

- tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.

Toote ohtlikkus põlemisel :

- Termilisel lagunemisel võivad tekkida ärritavad gaasid ja aurud.
- Lämmastiku oksiidid (NO_x)
- Süsinikoksiidid
- Klooriühendid
- Fluoriühendid

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele :

- Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati.

Lisateave :

- Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni.
- Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



SPOTLIGHT™ PLUS

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.1	25.08.2023	number:	Esimene väljastamise kuupäev: 20.04.2020
		50000505	

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud :
- Kasuta isikukaitsevahendeid.
 - Kui seda saab ohutult teha, peatage leke.
 - Viia inimesed eemale lekkekohast olenevalt tuule suunast ja lekkest ning pritsmetest.
 - Eemaldada kõik süttimisallikad.
 - Töötajad evakueerida viivitamatult ohutusse piirkonda.
 - Tagada piisav ventilatsioon.
 - Maha valgunud ainet ei tohi panna tagasi originaalpakendisse.
 - Saastunud ala tuleb märgistada ja tagada, et kõrvalised isikud ei pääseks saastunud alale.
 - Sekkuda võivad ainult kvalifitseeritud ja asjakohaseid kaitsevahendeid omavad isikud.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

- Keskkonnakaitse meetmed :
- Vältida toote sattumist kanalisatsiooni.
 - Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.
 - Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.

6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Puhastusmeetodid :
- Imada inertsesse absorbenti (näit. liiv, silikageel, happelist sidujat, universaalset sidujat või saepuru).
 - Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.

6.4 Viited muudele jagudele

Vt punktid: 7, 8, 11, 12 ja 13.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Soovitused ohutuks käitlemiseks :
- Mitte hingata sisse auru / tolmu.
 - Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist kasutusjuhendiga.
 - Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
 - Kaitsemeetmed on 8. Osas.
 - Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.
 - Reovesi utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.
 - Ei ole soovitatav, et inimesed, kellel on allergia, astma, krooniline või korduv hingamisteede haigus, puutuksid töö juures kokku selle kemikaaliga.
- Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks :
- Harilikud tulekaitsevahendid.

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



SPOTLIGHT™ PLUS

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 25.08.2023	Ohutuskaardi number: 50000505	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 20.04.2020
-------------	-------------------------------	-------------------------------	---

Hügieenimeetmed : Käitlemisel söömine ja joomine keelatud. Käitlemisel suitsetamine keelatud. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Konteinerid säilitada tihedalt suletuna kuivas hästi ventileeritavas ruumis. Avatud anumad tuleb hoolikalt sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket. Elektriliinid / töövahendid peavad vastama ohutuse nõuetele.

Teave säilitustingimuste kohta : Toode on tavalistes ladustamistingimustes stabiilne. Hoida suletud, märgistatud mahutites. Ladustamisruum peab olema ehitatud mittesüttivast materjalist, suletud, kuiv, ventileeritav ja läbitungimatu põrandaga, ilma et kõrvalised isikud või lapsed pääseksid sinna ligi. Ruumi tuleks kasutada ainult kemikaalide ladustamiseks. Seal ei tohiks olla toitu, jooki, sööta ega seemneid. Ruumis peaks olema kätepesupunkt.

Üldised säilitusnõuded : Ei tohi säilitada hapete lähedal.

Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusalaad : Registreeritud pestitsiidid, mida tuleb kasutada vastavalt riigi reguleerivate asutuste poolt heaks kiidetud määrgisele.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

Tuletatav toimet mittepõhjustav sisalsus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Benseensulfoonhape, mono-C11-13-harulised alküülderivaadid, kaltsiumsoolad	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	6 mg/m3
	Töötajad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	8,5 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	1,48 mg/m3
	Tarbijad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	4,25 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	0,43 mg/kg bw/day

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



SPOTLIGHT™ PLUS

Variant 1.1 Paranduse kuupäev: 25.08.2023 Ohutuskardi number: 50000505 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 20.04.2020

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
2-ethylhexyl oleate	Värske vee setted	1,44 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	1,44 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnad	20 mg/kg kuiva kaalu kohta
Benseensulfoonhape, mono-C11-13-harulised alküülderivaadid, kaltsiumsoolad	Värske vesi	0,023 mg/l
	Merevesi	0,002 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	5,5 mg/l
	Värske vee setted	1,35 mg/kg
	Meresetted	0,135 mg/kg
	Pinnad	0,124 mg/kg
	Vahelduv kasutamine (magevesi)	0,290 mg/l

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

- Silmade kaitsmine : Puhta veega silmapesupudel
Liibuvad kaitseprillid
- Käte kaitsmine
Materjal : Kandke kemikaalikindlaid kindaid, näiteks barjäärilaminaati, butüülkummi või nitrilikummi.
- Märkused : Kinnaste sobilikkuse kohta vastava tööga võib küsida otse kinnaste tootjalt.
- Naha ja keha kaitse : Mitteläbilaskvad riided
Valida kaitsevahendid vastavalt töökohas kasutatavate ohtlike ainete kogusele ja sisaldusele.
- Hingamisteede kaitsmine : Suitsu, pihustunud aine või aerosooli korral kanda individuaalset hingamisteede kaitsevahendit ja kaitseriietust.
- Kaitsemeetmed : Enne tootega töö alustamist tuleb kavandada esmaabi andmise plaan õnnetusjuhtumi korral.
Käepärast hoida jaoks ettenähtud esmaabikomplekti ja esmaabi juhendeid.
Kanda asjakohaseid kaitsevahendeid.
Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.
- Kui taimekaitsevahendit soovitatakse kasutada professionaalselt, peab lõppkasutaja tutvuma etiketiga ja kasutusjuhendiga.

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



SPOTLIGHT™ PLUS

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.1	25.08.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 20.04.2020
		50000505	

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	:	vedel
Värv, värvus	:	kollakasoranz
Lõhn	:	õline
Lõhnalävi	:	ei ole määratud
Sulamis-/külmumispunkt	:	ei ole määratud
Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik	:	ei ole määratud
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	ei ole määratud
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	ei ole määratud
Leekpunkt	:	111 °C
Lagunemistemperatuur	:	ei ole kindlaks määratud
pH	:	4,86 Kontsentratsioon: 1 % 1%-lises vesidispersioonis
Viskoossus		
Viskoossus, dünaamiline	:	ei ole määratud
Viskoossus, kinemaatiline	:	20,42 mm ² /s (40 °C)
Lahustuvus(ed)		
Lahustuvus vees	:	dispergeeruv
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	Ei sobi sellele segule.
Aururõhk	:	Ei sobi sellele segule.
Suhteline tihedus	:	0,9308 (20 °C)
Õhu suhteline tihedus	:	ei ole määratud
Osakeste omadused		
Osakese suurus	:	Mitte kasutatav
Osakeste suuruse jaotus	:	Mitte kasutatav

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



SPOTLIGHT™ PLUS

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 25.08.2023	Ohutuskardi number: 50000505	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 20.04.2020
----------------	----------------------------------	------------------------------------	---

Kuju : Mitte kasutatav

9.2 Muu teave

Lõhkeained	: Ei plahvatus
Oksüdeerivad omadused	: Mitteoksüdeeriv
Süttivus (vedelikud)	: süttimisvõimeline, Olemasoleva teabe põhjal ei ole süttimisohu klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Isesüttimine	: 356 °C

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

10.2 Keemiline stabiilsus

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid	: Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.
-----------------------	---

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida	: Kuumus, leegid ja sädemed.
--------------------------------	------------------------------

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid	: Vältige tugevaid happeid, aluseid ja oksüdeerijaid.
-----------------------	---

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Akuutne toksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Äge suukaudne mürgisus	: LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg
Äge mürgisus	: LC50 (Rott): > 5,11 mg/l

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



SPOTLIGHT™ PLUS

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 25.08.2023	Ohutuskaardi number: 50000505	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 20.04.2020
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

sissehingamisel
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg

Komponendid, osad:

karfentrasoon-etüül (ISO):

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, emane): 5.143 mg/kg
Meetod: FIFRA 81.01
Sümptomid: Värin
GLP: jah

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5,09 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Meetod: EPA OPP 81 - 3
Sümptomid: Värin, kromodakriorröa, ninalahtisus
GLP: jah
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust
Märkused: ei mingit suremust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 4.000 mg/kg
Meetod: US EPA testijuhend OPP 81-2
Hindamine: Komponent/segu on vähe mürgine pärast ühekordset kokkupuudet nahaga.
Märkused: ei mingit suremust

Oksiraan, metüül-, polümeer koos oksiraani, mono[3-[1,3,3,3-tetrametüül-1-[(trimetüülsilüül)oksü]disiloksanüül]propüül] eetriga:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 3.200 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 1,08 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Meetod: OECD testimisjuhis 403

Eeldatav äge toksilisus: 1,08 mg/l
Testi keskkond.: tolm/udu
Meetod: LD50/LC50 väärtusest tuletatud ATE (keskmine raviefekt) väärtus

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): 1.550 mg/kg

LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg

Eeldatav äge toksilisus: 1.550 mg/kg
Meetod: LD50/LC50 väärtusest tuletatud ATE (keskmine raviefekt) väärtus

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



SPOTLIGHT™ PLUS

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.1	25.08.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 20.04.2020
		50000505	

Benseensulfoonhape, mono-C11-13-harulised alküülderivaadid, kaltsiumsoolad:

Äge suukaudne mürgisus	: LD0 (Rott, isas- ja emasisend): > 2.000 mg/kg Meetod: OECD testimisjuhik 401 Märkused: ei mingit suuremust
Äge nahakaudne mürgisus	: LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 1.000 - 1.600 mg/kg Meetod: OECD testimisjuhik 402 Eeldatav äge toksilisus: 1.001 mg/kg Meetod: LD50/LC50 väärtusest tuletatud ATE (keskmine raviefekt) väärtus

butaan-1-ool:

Äge suukaudne mürgisus	: LD50 (Rott): 2,292 mg/kg Eeldatav äge toksilisus: 1.000 mg/kg Meetod: Eksperthinnang
Äge mürgisus sissehingamisel	: LC0 (Rott): > 17,76 mg/l Toime aeg: 4 h Testi keskkond.: aur Märkused: ei mingit suuremust
Äge nahakaudne mürgisus	: LD50 (Küülik): 3.430 mg/kg

Nahka söövitav/ärritav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Liigid	: Küülik
Tulemus	: Ei põhjusta naha ärritust

Komponendid, osad:

karfentrasoon-etüül (ISO):

Liigid	: Küülik
Hindamine	: Ei klassifitseerita ärritavana.
Meetod	: US EPA testijuhend OPP 81-5
Tulemus	: Ei põhjusta naha ärritust

Oksiraan, metüül-, polümeer koos oksiraani, mono[3-[1,3,3,3-tetrametüül-1-[(trimetüülsilüül)oksü]disiloksanüül]propüül] eetriga:

Tulemus	: kerge ärritus
---------	-----------------

Benseensulfoonhape, mono-C11-13-harulised alküülderivaadid, kaltsiumsoolad:

Liigid	: Küülik
Tulemus	: Nahka ärritav toime

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



SPOTLIGHT™ PLUS

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 25.08.2023	Ohutuskaardi number: 50000505	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 20.04.2020
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

butaan-1-ool:

Liigid	: Kütlik
Tulemus	: Nahka ärritav toime

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Liigid	: Kütlik
Hindamine	: Ei põhjusta silmade ärritust
Märkused	: Minimaalsed mõjud, mis ei vasta klassifikatsioonilävele.

Komponendid, osad:

karfentrasoon-etüül (ISO):

Liigid	: Kütlik
Hindamine	: Ei klassifitseerita ärritavana.
Meetod	: EPA OPP 81-4
Tulemus	: kerge ärritus
GLP	: jah

Oksiraan, metüül-, polümeer koos oksiraani, mono[3-[1,3,3,3-tetrametüül-1-[(trimetüülsilüül)oksü]disiloksanüül]propüül] eetriga:

Liigid	: Kütlik
Tulemus	: Mõõdukas silmade ärritus

Benseensulfoonhape, mono-C11-13-harulised alküülderivaadid, kaltsiumsoolad:

Liigid	: Kütlik
Tulemus	: Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.

butaan-1-ool:

Liigid	: Kütlik
Tulemus	: Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Naha sensibiliseerimine

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Liigid	: Merisiga
Tulemus	: Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



SPOTLIGHT™ PLUS

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 25.08.2023	Ohutuskaardi number: 50000505	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 20.04.2020
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

Komponendid, osad:

karfentrasoon-etüül (ISO):

testi tüüp	: Lokaalne lümfisõlmede uuring (LLNA)
Liigid	: Merisiga
Meetod	: US EPA testijuhend OPP 81-6
Tulemus	: Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Oksiraan, metüül-, polümeer koos oksiraani, mono[3-[1,3,3,3,3-tetrametüül-1-[(trimetüülsilüül)oksü]disiloksanüül]propüül] eetriga:

Liigid	: Merisiga
Tulemus	: Ei sensibiliseeri nahka.

Benseensulfoonhape, mono-C11-13-harulised alküülderivaadid, kaltsiumsoolad:

testi tüüp	: Laiendamise test
Liigid	: Merisiga
Meetod	: OECD testimisjuhise 406
Tulemus	: Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

butaan-1-ool:

Tulemus	: Ei sensibiliseeri nahka.
---------	----------------------------

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine	: Tõendusmaterjal ei toeta liigitamist sugurakkude mutageenina.
--------------------------------------	---

Komponendid, osad:

karfentrasoon-etüül (ISO):

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro	: testi tüüp: pöördmutatsiooni uuring Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta Meetod: OECD testimisjuhise 471 Tulemus: negatiivne
--	--

testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test Katsesüsteem: hiina hamstri munarakud Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta Meetod: OECD testimisjuhise 476 Tulemus: negatiivne
--

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo	: testi tüüp: Mikronukleuse test Liigid: Hiir (isas- ja emasisend) Tulemus: negatiivne
---	--

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



SPOTLIGHT™ PLUS

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 25.08.2023	Ohutuskaardi number: 50000505	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 20.04.2020
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

Mutageensus sugu-
rakkudele- Hindamine : Puudub genotoksiline potentsiaal

Oksiraan, metüül-, polümeer koos oksiraani, mono[3-[1,3,3,3,3-tetrametüül-1-[(trimetüülsilüül)oksü]disiloksanüül]propüül] eetriga:

Mürgine toime geneetilisele
funktsioonile in vitro : testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test
Katsesüsteem: hiina hamstri munarakud
Meetod: OECD testimisjuhik 473
Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele
funktsioonile in vivo : testi tüüp: Mikronukleuse test
Liigid: Hiir
Raku tüüp: Seljaaju
Kasutamistee: Kõhukelmesisene injektsioon
Tulemus: negatiivne

Benseensulfoonhape, mono-C11-13-harulised alküülderivaadid, kaltsiumsoolad:

Mürgine toime geneetilisele
funktsioonile in vitro : testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse
Tulemus: negatiivne
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

testi tüüp: pöördmutatsiooni uuring
Meetod: Mutageensus (Salmonella typhimurium
pöördmutatsiooni test)
Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele
funktsioonile in vivo : testi tüüp: Mikronukleuse test
Liigid: Hiir (isas- ja emasisend)
Kasutamistee: Oraalne
Tulemus: negatiivne
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mutageensus sugu-
rakkudele- Hindamine : Tõendusmaterjal ei toeta liigitamist sugurakkude
mutageenina.

butaan-1-ool:

Mürgine toime geneetilisele
funktsioonile in vitro : testi tüüp: geenimutatsiooni katse
Meetod: OECD testimisjuhik 476
Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele
funktsioonile in vivo : testi tüüp: Mikronukleuse test
Liigid: Hiir
Kasutamistee: Oraalne
Meetod: OECD testimisjuhik 474
Tulemus: negatiivne

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



SPOTLIGHT™ PLUS

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 25.08.2023	Ohutuskaardi number: 50000505	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 20.04.2020
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

Kantserogeensus -
Hindamine : Tõendusmaterjali kaalukuse alusel ei klassifitseerita kantserogeenina

Komponendid, osad:

karfentrasoon-etüül (ISO):

Liigid : Rott, isas- ja emasisend
Kasutamistee : Oraalne
Toime aeg : 104 nädalat
NOAEL : 3 - 9 mg/kg bw/day
Tulemus : negatiivne

Kantserogeensus -
Hindamine : Loomkatsetes ei näidanud kantserogeenset toimet.

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Reproduktiivtoksilisus -
Hindamine : Tõendusmaterjali kaalukuse alusel ei klassifitseerita reproduktiivtoksilise ainena

Komponendid, osad:

karfentrasoon-etüül (ISO):

Mõju sigivusele : testi tüüp: Mitme põlvkonna uuring
Liigid: Rott, isas- ja emasisend
Kasutamistee: Allaneelamine
Viljakus: NOEL: 4.000 ppm
Tulemus: negatiivne

Mõju loote arengule : testi tüüp: Embrüo/loote areng
Liigid: Rott, emane
Kasutamistee: Oraalne
Üldine mürgisus emade puhul: NOEL: 100 mg/kg bw/day
Embrüo/lootetoksiline.: NOEL: 600 mg/kg bw/day
Tulemus: negatiivne

testi tüüp: Embrüo/loote areng
Liigid: Küülik, emane
Kasutamistee: Oraalne
Üldine mürgisus emade puhul: NOEL: 150 mg/kg bw/day
Embrüo/lootetoksiline.: NOEL: > 300 mg/kg bw/day
Tulemus: negatiivne

Reproduktiivtoksilisus -
Hindamine : Loomkatsed ei näidanud reproduktiivtoksilisust.

Benseensulfoonhape, mono-C11-13-harulised alküül derivaadid, kaltsiumsoolad:

Mõju sigivusele : testi tüüp: Kolme generatsiooni uurimine

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



SPOTLIGHT™ PLUS

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 25.08.2023	Ohutuskaardi number: 50000505	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 20.04.2020
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

Liigid: Rott, isas- ja emasisend
Kasutamistee: Oraalne
Annus, doos: 14, 70, 350 mg/kg bw d
Üldine mürgisus vanematele: NOAEL: 350 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Üldine mürgisus F1-le: NOAEL: 350 mg/kg bw/day
Üldine mürgisus F2-le: NOAEL: 350 mg/kg bw/day
Tulemus: negatiivne
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mõju loote arengule : testi tüüp: reproduktsioonitoksilisuse ja arengut mõjutava mürgisuse uuring
Liigid: Rott
Kasutamistee: Oraalne
Annus, doos: 0.2, 2.0, 300 and 600 mg/kg
Ühekordse katse kestus: 20 d
Üldine mürgisus emade puhul: LOAEL: 600 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Teratogeensus: LOAEL: 600 mg/kg bw/day
Tulemus: negatiivne
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Tõendusmaterjali kaalukuse alusel ei klassifitseerita reproduktsioonitoksilise ainena

Sihetorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Hindamine : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks ühekordsel kokkupuutel.

Komponendid, osad:

karfentrasoon-etüül (ISO):

Märkused : Olulisi kõrvaltoimeid ei ole teada

Benseensulfoonhape, mono-C11-13-harulised alküülderivaadid, kaltsiumsoolad:

Hindamine : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks ühekordsel kokkupuutel.

butaan-1-ool:

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust., Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Sihetorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



SPOTLIGHT™ PLUS

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.1	25.08.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 20.04.2020
		50000505	

Toode:

Hindamine : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks korduval kokkupuutel.

Komponendid, osad:

karfentrasoon-etüül (ISO):

Hindamine : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks korduval kokkupuutel.

Krooniline mürgisus

Komponendid, osad:

karfentrasoon-etüül (ISO):

Liigid : Hiir, isas- ja emasisend
NOAEL : 1000 ppm
LOAEL : 4000 ppm
Kasutamistee : Oraalne
Toime aeg : 90 days
Sihtorganid : Veri

Liigid : Koer, isas- ja emasisend
NOEL : 150 mg/kg
LOAEL : 500 mg/kg
Kasutamistee : Oraalne
Toime aeg : 90 days
Sihtorganid : Veri

Liigid : Koer, isas- ja emasisend
NOEL : 50 mg/kg
NOAEL : 150 mg/kg
LOAEL : 500 mg/kg
Kasutamistee : Oraalne
Toime aeg : 12 months
GLP : jah
Sihtorganid : Veri

Oksiraan, metüül-, polümeer koos oksiraani, mono[3-[1,3,3,3-tetrametüül-1-[(trimetüülsilüül)oksü]disiloksanüül]propüül] eetriga:

Liigid : Rott
NOAEL : 200 mg/kg
Kasutamistee : Oraalne
Toime aeg : 28 d
Meetod : OECD testimisjuhis 407

Benseensulfoonhape, mono-C11-13-harulised alküüldeerivaadid, kaltsiumsoolad:

Liigid : Rott, isas- ja emasisend
NOAEL : 40 mg/kg bw/day

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



SPOTLIGHT™ PLUS

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 25.08.2023	Ohutuskaardi number: 50000505	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 20.04.2020
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

LOAEL	: 115 mg/kg bw/day
Kasutamistee	: Suu kaudu - sööt
Toime aeg	: 6 months
Annus, doos	: 40, 115, 340, 1030 mg/kg bw d
Märkused	: Sarnaste materjalide andmete põhjal

butaan-1-ool:

Liigid	: Rott
NOAEL	: 1,500 mg/m ³
Kasutamistee	: Sissehingamine

Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Segul ei ole omadusi, et ta võiks sissehingamisel põhjustada tervisekahjustusi.

Komponendid, osad:

karfentrasoon-etüül (ISO):

Aine ei oma omadusi, mis on seotud aspiratsiooniriskiga.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine	: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.
-----------	---

Neuroloogiline toime

Komponendid, osad:

karfentrasoon-etüül (ISO):

Loomkatsetes ei täheldatud neurotoksislust.

Lisateave

Toode:

Märkused	: Andmed ei ole kättesaadavad
----------	-------------------------------

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



SPOTLIGHT™ PLUS

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 25.08.2023	Ohutuskaardi number: 50000505	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 20.04.2020
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Toode:

Toksilisus toime
vetikatele/veetaimedele : ErC50 (vetikad): 0,45 mg/l

NOEC (vetikad): 0,1 mg/l

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus : Väga mürgine veeorganismidele.

Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Komponendid, osad:

karfentrasoon-etüül (ISO):

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 2,55 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: semistaatilisuse test
Meetod: OECD testimisjuhised 203

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 9,8 mg/l
vees elavatele selgrootutele Tulemusnäitaja: Immobiliseerimine
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202
Märkused: Lahustuvuspiiril puudub toksilisus

Toksilisus toime
vetikatele/veetaimedele : EC50 (Anabaena flos-aquae (sinivetikas)): 0,012 mg/l
Toime aeg: 72 h

NOEC (vetikad): 0,001 mg/l
Toime aeg: 96 h

EC50 (Lemna gibba (Küürlemmel)): 0,0057 mg/l
Toime aeg: 14 d

EC50 (Selenastrum capricornutum (rohevetikas)): 0,0133 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201
GLP: jah

NOEC (Selenastrum capricornutum (rohevetikas)): 0,00933 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



SPOTLIGHT™ PLUS

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 25.08.2023	Ohutuskaardi number: 50000505	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 20.04.2020
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

GLP: jah

Korrutustegur (M Factor)
(Vesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus)

: 10

Mürgine mikroorganismidele

: NOEC (aktiivmuda): 1.000 mg/l
testi tüüp: Hingamise takistamine
Meetod: OECD testijuhend 209

Mürgine toime kaladele
(Krooniline toksilisus)

: NOEC: 22 µg/l
Toime aeg: 89 d
Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)
testi tüüp: Varajane elustaadium
Meetod: OECD testijuhend 210
GLP: jah

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele
vees elavatele selgrootutele
(Krooniline toksilisus)

: NOEC: 35 mg/l
Tulemusnäitaja: paljunemine
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))
Meetod: US EPA testijuhend OPPTS 850.1300
Märkused: Teave baseerub sarnase toote andmetel.

Korrutustegur (M Factor)
(Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus)

: 100

Mürgine toime mullas
elavatele organismidele

: NOEC: 820 mg/kg
Liigid: Eisenia fetida (roomajad)

Meetod: OECD testimisjuhis 216

Märkused: Ei avalda olulist kahjulikku mõju lämmastiku mineraliseerumisele.

Meetod: OECD testimisjuhis 217

Märkused: Märkimisväärsed kahjulikku mõju süsiniku mineraliseerumisele ei ole.

Mürgine toime
maismaaorganismidele

: LD50: > 5.620 ppm
Tulemusnäitaja: Äge suukaudne mürgisus
Liigid: Anas platyrhynchos (sinikaelpart)
Märkused: Toitumisviis

LD50: 2.250 mg/kg

Tulemusnäitaja: Äge suukaudne mürgisus
Liigid: Colinus virginianus (Linnud (bobwhite quail))

NOEL: 1000 ppm

Tulemusnäitaja: Reproduktsoonitest

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



SPOTLIGHT™ PLUS

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 25.08.2023	Ohutuskaardi number: 50000505	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 20.04.2020
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

Liigid: *Colinus virginianus* (Linnud (bobwhite quail))

LD50: > 200 µg/bee

Tulemusnäitaja: Äge suukaudne mürgisus

Liigid: *Apis mellifera* (mesilased)

LD50: > 200 µg/bee

Tulemusnäitaja: Kokkupuutel väga mürgine

Liigid: *Apis mellifera* (mesilased)

Oksiraan, metüül-, polümeer koos oksiraani, mono[3-[1,3,3,3-tetrametüül-1-[(trimetüülsilüül)oksü]disiloksanüül]propüül] eetriga:

Mürgine toime kaladele : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Vikerforell)): 2,1 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (*Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik))): 1,1 mg/l
Toime aeg: 48 h

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (*Scenedesmus subspicatus*): 28,2 mg/l
Toime aeg: 72 h

EC50 (*Scenedesmus subspicatus*): 152,2 mg/l
Toime aeg: 72 h

Benseensulfoonhape, mono-C11-13-harulised alküülderivaadid, kaltsiumsoolad:

Mürgine toime kaladele : LC50 (*Danio rerio* (sebra-kala)): 31,6 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhis 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (*Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik))): 62 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (rohevetikas)): 29 mg/l
Toime aeg: 96 h
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (rohevetikas)): 0,5 mg/l

Toime aeg: 96 h

Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (aktiivmuda): 550 mg/l
Toime aeg: 3 h
Meetod: OECD testijuhend 209

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,23 mg/l
Toime aeg: 72 d
Liigid: *Oncorhynchus mykiss* (Vikerforell)
testi tüüp: läbivoolutest

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



SPOTLIGHT™ PLUS

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 25.08.2023	Ohutuskaardi number: 50000505	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 20.04.2020
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 1,18 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
testi tüüp: läbivoolutest
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mürgine toime mullas elavatele organismidele : NOEC: 250 mg/kg
Toime aeg: 14 d
Liigid: Eisenia fetida (roomajad)
Meetod: OECD testimisjuhik 207
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

LC50: > 1.000 mg/kg
Toime aeg: 14 d
Liigid: Eisenia fetida (roomajad)
Meetod: OECD testimisjuhik 207
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Toksilisus taimedele : EC50: 167 mg/kg
Toime aeg: 21 d
Liigid: Sorghum bicolor (sorgo)

80 mg/kg
Toime aeg: 14 d
Liigid: Avena sativa (kaer)

Mürgine toime maismaaorganismidele : EC10: 82 mg/kg
Toime aeg: 21 d
Liigid: Hypoaspis aculeifer
Märkused: Toodud teave põhineb sarnaste ainete uurimisest.

butaan-1-ool:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 1.376 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhik 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 1.328 mg/l
Toime aeg: 48 h

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 225 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testijuhend 201

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 225 mg/l
Toime aeg: 96 h

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



SPOTLIGHT™ PLUS

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 25.08.2023	Ohutuskaardi number: 50000505	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 20.04.2020
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (Anabaena flos-aquae (sinivetikas)): 225 mg/l
Toime aeg: 4 d

EC50 (Looduslikud mikroorganismid): 4.390 mg/l
Toime aeg: 17 h

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 4,1 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode:

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.
Märkused: Hinnang põhineb aktiivaine andmetel.
Toode sisaldab vähesel määral raskesti biolagunevaid komponente, mis ei pruugi reoveepuhastusjaamades laguneda.

Komponendid, osad:

karfentrasoon-etüül (ISO):

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.

Benseensulfoonhape, mono-C11-13-harulised alküül derivaadid, kaltsiumsoolad:

Biodegradatsioon : Inokulaat: aktiivmuda, kohandamata
Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.
Biodegradatsioon: 2,9 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD testimisjuhis 301E

Tulemus: Biolagundub.
Biodegradatsioon: > 35 - 45 %
Toime aeg: 10 d

butaan-1-ool:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Märkused: Eeldatavalt biolagunduv

12.3 Bioakumulatsioon

Toode:

Bioakumulatsioon : Märkused: Ei bioakumuleeru.
Hinnang põhineb aktiivaine andmetel.

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



SPOTLIGHT™ PLUS

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 25.08.2023	Ohutuskaardi number: 50000505	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 20.04.2020
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

Komponendid, osad:

karfentrasoon-etüül (ISO):

Bioakumulatsioon : Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)
Toime aeg: 28 d
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 176
Meetod: OECD testimisjuhised 305E
Märkused: Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline.

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 3,7 (20 °C)

Benseensulfoonhape, mono-C11-13-harulised alküülderivaadid, kaltsiumsoolad:

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 3,16
Meetod: QSAR

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 4,595 (20 °C)

butaan-1-ool:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : Pow: 1 (25 °C)

12.4 Liikuvus pinnases

Toode:

Keskkonnapartimentide vaheline levik : Märkused: Normaalingimustes on aine/segu pinnases liikuv. Hinnang põhineb aktiivse andmetel.

Komponendid, osad:

karfentrasoon-etüül (ISO):

Keskkonnapartimentide vaheline levik : Märkused: Aine/segu ja selle mulla metaboliidid võivad olla mobiilsed, kuid neid ei tuvastatud väljapoole leostumise uuringus.

Koc: 866, log Koc: 2,93

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

Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



SPOTLIGHT™ PLUS

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.1	25.08.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 20.04.2020
		50000505	

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12.7 Muu kahjulik mõju

Toode:

Ökoloogiline lisateave : Ebaõigel käitlemisel võib tekkida keskkonnasaastus. Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode : Toodet ei tohi valada kanalisatsiooni ega pinnasesse. Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada veekogusid. Saata litsenseeritud jäätmekäitlusettevõttesse.

Saastunud pakend : Tühjas jäänud. Mitte kasutada tühjenenud anumaid. Nõuetekohaselt tühjendamata pakend tuleb kõrvaldada sarnaselt kasutamata tootega. Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi.

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

ADN : UN 3082

ADR : UN 3082

RID : UN 3082

IMDG : UN 3082

IATA : UN 3082

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADN : KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Karfentrasoon-etüül)

ADR : KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Karfentrasoon-etüül)

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



SPOTLIGHT™ PLUS

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 25.08.2023	Ohutuskardi number: 50000505	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 20.04.2020
----------------	----------------------------------	------------------------------------	---

RID	:	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Karfentrasoon-etüül)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Karfentrasoon-etüül)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Karfentrasoon-etüül)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

	Klass	Lisariskid
ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Pakendirühm

ADN	
Pakendirühm	: III
Klassifitseerimise kood	: M6
Ohu tunnusnumber	: 90
Märgistus	: 9
ADR	
Pakendirühm	: III
Klassifitseerimise kood	: M6
Ohu tunnusnumber	: 90
Märgistus	: 9
Tunnelikeelu kood	: (-)
RID	
Pakendirühm	: III
Klassifitseerimise kood	: M6
Ohu tunnusnumber	: 90
Märgistus	: 9
IMDG	
Pakendirühm	: III
Märgistus	: 9
EmS Kood	: F-A, S-F
IATA (kaubavediu)	
Pakendamise juhised (õhutranspordi kaubavedu)	: 964
Pakendamise juhend LQ)	: Y964
Pakendirühm	: III
Märgistus	: Mitmesugust
IATA (reisija)	
Pakendamise juhised	: 964

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



SPOTLIGHT™ PLUS

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 25.08.2023	Ohutuskaardi number: 50000505	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 20.04.2020
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

(õhutranspordi reisijate vedu)
Pakendamise juhend LQ) : Y964
Pakendirühm : III
Märgistus : Mitmesugust

14.5 Keskkonnaohud

ADN
Keskkonnaohtlik : jah

ADR
Keskkonnaohtlik : jah

RID
Keskkonnaohtlik : jah

IMDG
Meresaasteained : jah

IATA (reisija)
Keskkonnaohtlik : jah

IATA (kaubavediu)
Keskkonnaohtlik : jah

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Siin antud transpordi klassifikatsioonid on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjalide omadustel, nagu on kirjeldatud sellel ohutuskaardil.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa)	:	Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega: Number nimekirjas 3
REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59).	:	Mitte kasutatav
Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta	:	Mitte kasutatav
Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud)	:	Mitte kasutatav
Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta	:	Mitte kasutatav
REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa)	:	Mitte kasutatav

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



SPOTLIGHT™ PLUS

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 25.08.2023	Ohutuskaardi number: 50000505	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 20.04.2020
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.

E1 KEKSKONNAOHT

Teised reeglid:

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

Toote komponendid on loetletud järgmises nimekirjas:

TCSI	: Ei kuulu teavitamise loetellu.
TSCA	: Toode sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud TSCA nimekirja.
AIIC	: Ei kuulu teavitamise loetellu.
DSL	: Toode sisaldab järgmisi aineid, mis ei ole loetletud Kanada ohtlike ainete loetelus ja mitteohtlike ainete loetelus. ETHYL (RS)-2-CHLORO-3-{2-CHLORO-5-[4-(DIFLUOROMETHYL)-4,5-DIHYDRO-3-METHYL-5-OXO-1H-1,2,4-TRIAZOL-1-YL]-4-FLUOROPHENYL}PROPIONATE Polymeric surfactant Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics Oksiraan, metüül-, polümeer koos oksiraani, mono[3-[1,3,3,3,3-tetrametüül-1-[(trimetüülsilüül)oksü]disiloksanüül]propüül] eetriga 2-ethylhexyl oleate
ENCS	: Ei kuulu teavitamise loetellu.
ISHL	: Ei kuulu teavitamise loetellu.
KECI	: Ei kuulu teavitamise loetellu.
PICCS	: Ei kuulu teavitamise loetellu.
IECSC	: Ei kuulu teavitamise loetellu.
NZIoC	: Ei kuulu teavitamise loetellu.
TECI	: Ei kuulu teavitamise loetellu.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle toote (segu) puhul ei nõuta kemikaaliohutuse hindamist.

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



SPOTLIGHT™ PLUS

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.1	25.08.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 20.04.2020
		50000505	

16. JAGU. Muu teave

H-lausetest täistekst

H226	:	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	:	Allaneelamisel kahjulik.
H312	:	Nahale sattumisel kahjulik.
H315	:	Põhjustab nahaärritust.
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.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	:	Akuutne toksilisus
Aquatic Acute	:	Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale
Aquatic Chronic	:	Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Eye Dam.	:	Raske silmakahjustus
Eye Irrit.	:	Silmade ärritus
Flam. Liq.	:	Tuleohtlikud vedelikud
Skin Irrit.	:	Nahaärritus
STOT SE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldosis); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaali nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse

OHUTUSKAART

Vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006



SPOTLIGHT™ PLUS

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.1	25.08.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 20.04.2020
		50000505	

kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave

Segu klassifikatsioon:

Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Klassifitseerimise protseduur:

Toote andmetel või hinnangul põhinev
Arvutusmeetod
Toote andmetel või hinnangul põhinev

Äraütlemine

FMC Korporatsioon usub, et siin sisalduv teave ja soovitused (sealhulgas andmed ja avaldused) on selle kuupäeva seisuga täpsed. Võite pöörduda FMC Korporatsiooni poole ja veenduda, et see dokument on FMC Korporatsiooni kõige uuem. Siin pakutavale teabele ei anta mingit garantiid selle konkreetse otstarbe jaoks sobivuse, turustatavuse ega muude otseste või kaudsete garantiide osas. Siin esitatud teave on seotud ainult määratletud tootega ja ei pruugi olla kohaldatav, kui seda toodet kasutatakse koos muude materjalidega või mis tahes protsessis. Kasutaja ülesandeks on kindlaks teha, kas toode sobib teatavaks otstarbeks ning sobib kasutaja tingimuste ja kasutusmeetoditega. Kuna kasutustingimused ja -meetodid ei kuulu FMC Korporatsiooni kontrolli alla, loobub FMC Korporatsioon selgesõnaliselt igasugusest vastutusest toodete kasutamisel saadud või tekkivate tulemuste või sellisele teabele tuginemise eest.

Tootja

FMC Corporation

FMC ja FMC logo on FMC Corporationi ja/või sidusettevõtte kaubamärgid.

© 2021-2023 FMC Corporation. Kõik õigused kaitstud.

EE / ET