

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) muudetud kujul

BioSpektrum WG

Loomise kuupäev 18.03.2021 Kordamise nr.
Kordamise kuupäev Versioon 2.0

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

1.1. Tootetähis

Aine / segu

BioSpektrum WG

segu

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

Segu otstarbeline kasutus

Mikrobioloogiline toode põllumajanduses kasutamiseks.

Segu mitte aktsepteeritud kasutusviisid

Toodet ei tohi kasutada muul eesmärgil kui sätestatud 1. jaos.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja

Nimi või kauba nimi

UAB Nando

Address

Saulėtekio g. 5, Noreikiškių k., Ringaudų sen., Kaunas district

Leedu

KMKR

LT100002588014

Telefoninumber

+370 37 441891

E-mail

info@nando.lt

Ohutuskaardi eest vastutava professionaalselt kvalifitseeritud isiku e-posti aadress

Nimi

UAB Nando

E-mail

info@nando.lt

1.4. Hädaabitelefoninumber

Mürgistusteabe keskus, tel 16662, kõned välismaalt +372 626 93 90.

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Segu klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Segu ei klassifitseerita ohtlikuks vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008.

Klassifikatsioonide ja ohulauste terviktekst on toodud lõigus 16.

2.2. Märgistuselemendid

mitteükski

2.3. Muud ohud

Aine ei vasta PBT või vPvB kriteeriumidele vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) XIII lisale ja selle muudatustele. Segu ei sisalda endokriinsüsteemi häireid põhjustavate omadustega aineid vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumidele.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Keemiline iseloomustus

Allpool määratletud ainete ja lisandite segu.

Segu sisaldab neid ohtlikke aineid ja töökeskkonnas kõrgeima lubatud kontsentratsiooniga aineid

Identifitseerimise numbrid	Aine nimetus	Massi sisu %	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008	Märke
CAS: 14431-43-7 EÜ: 200-075-1	D-glucose	<90		
	Microorganisms	<5		
	Vitamins	<5		

Klassifikatsioonide ja ohulauste terviktekst on toodud lõigus 16.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) muudetud kujul

BioSpektrum WG

Loomise kuupäev	18.03.2021	Kordamise nr.	
Kordamise kuupäev		Versioon	2.0

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Hoolitseda enda ohutuse eest. Terviseprobleemide ilmnemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole ja näidata käesolevat ohutuskaarti.

Sissehingamise korral

Katkestada viivitamatult kokkupuude; viia kannatanu värskesse õhku.

Nahale sattumise korral

Kasutada seepi, seebilahust või šampooni, kui nahk pole vigastatud. Eemaldada saastunud riided.

Silma sattumise korral

Loputada silmi viivitamatult voolava veega, avada silmalaud (vajadusel jõudu rakendades); eemaldada viivitamatult kontaktläätsed, kui kannatanu neid kannab.

Allaneelamise korral

Loputada suud puhta veega. Probleemide korral pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sissehingamise korral

Ei eeldata.

Nahale sattumise korral

Ei eeldata.

Silma sattumise korral

Ei eeldata.

Allaneelamise korral

Ei eeldata.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Alkoholikindel vaht, süsinikdioksiid, pulber, veepihustusjuga, veeudu.

Sobimatud kustutusvahendid

mitte saadaval

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võib erituda süsinikmonoksiidi, süsinikdioksiidi ja teisi mürgiseid gaase. Ohtlike (pürolüüsi) lagusaaduste sissehingamine võib põhjustada raske tervisekahjustuse.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kompaktne hingamisaparaat (SCBA) koos kemikaalikindlate kinnastega. Kasutada autonoomset hingamisaparaati ja kogu keha kaitserõivastust.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Järgida 7. ja 8. jaos toodud juhiseid.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Ei peeta keskkonnale ohtlikuks.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguda toode mehaaniliselt sobival viisil. Ladestada kogutud materjalid vastavalt 13. jaos toodud juhistele.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt 7., 8. ja 13. jagu.



OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) muudetud kujul

BioSpektrum WG

Loomise kuupäev 18.03.2021 Kordamise nr.
Kordamise kuupäev Versioon 2.0

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Rakendada abinõusid staatilise elektri vältimiseks. Vältida tolmu sisse hingamist.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustada kindlalt suletud mahutites selleks ettenähtud jahedas, kuivas ja korraliku ventilatsiooniga kohas. Vältida otsest päikesevalgust. Hoida lastele kättesaamatus kohas. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Ettenähtud ladustamistemperatuur on +5°C kuni +30°C.

7.3. Erikasutus

mitte saadaval

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Segu ei sisalda aineid, millele on määratud mõju piirväärtus töökeskkonnas.

8.2. Kokkupuute ohjamine

Mitte süüa, juua ega suitsetada töö ajal. Pesta käsi põhjalikult vee ja seebiga pärast tööd ning enne söögi- ja puhkepause.

Silmade/näo kaitsmine

Kaitseprillid.

Naha kaitsmine

Muu kaitse: kaitsetöörõivastus.

Hingamisteede kaitsmine

Respiraator.

Termiline oht

Andmed pole saadaval.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

mitte saadaval



9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

välimus	
füüsikaline olek	tahke juures 20 °C
vorm	tahke aine: osakesed/pulber
värvus	valge
lõhn	iseloosulik
pH	6-8 (lahjendamata)
sulamis-/külumispunkt	83-86 °C
keemise alguspunkt ja keemisvahemik	info ei ole saadaval
leekpunkt	info ei ole saadaval
süttivus (tahke, gaasiline)	info ei ole saadaval
ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	
plahvatusohtlikkuse piirid	info ei ole saadaval
aururõhk	info ei ole saadaval
lahustuvus(ed)	
vees lahustuvus	lahustuv
jaotustegur: n-oktanool/-vesi	info ei ole saadaval
isesüttimistemperatuur	info ei ole saadaval
lagunemistemperatuur	146 °C
viskoossus	
Kinemaatiline viskoossus	info ei ole saadaval
tihedus	0.74 g/cm ³

9.2. Muu teave

mitte saadaval

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) muudetud kujul

BioSpektrum WG

Loomise kuupäev 18.03.2021 Kordamise nr.
Kordamise kuupäev Versioon 2.0

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

mitte saadaval

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on normaalses tingimustes püsiv.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Teadmata.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Toode on püsiv ja normaalsel kasutamisel ei lagune. Vältida lahtist tuld, sädemeid, ülekuumenemist ja pakast.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vältida tugevaid happeid, aluseid ja oksüdeerivaid aineid. Vältida tugevaid happeid, aluseid ja oksüdeerivaid aineid, desinfektsioonivahendite, biotsiidide, keemiliste pestitsiidide eest.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Normaalsel kasutamisel ei teki. Kõrge temperatuuri ja tulekahju korral tekivad ohtlikud saadused, nagu näiteks süsinikmonoksiid ja süsinikdioksiid.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

mitte saadaval

Äge mürgisus

BioSpektrum WG

Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu
Suu kaudu	LD ₅₀	>5800 mg/kg		Hiir	
Suu kaudu	LD ₅₀	>4100 mg/kg		Rott (Rattus norvegicus)	
Naha kaudu	LD ₅₀	>3160 mg/kg		Rott (Rattus norvegicus)	
Sissehingamisel	LD ₅₀	>5,84 mg/l õhku		Rott (Rattus norvegicus)	

Nahasöövitus/-ärritus

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

Mutageensus sugurakkudele

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) muudetud kujul

BioSpektrum WG

Loomise kuupäev 18.03.2021 Kordamise nr.
Kordamise kuupäev Versioon 2.0

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

Muu teave

Pikaajaline kokkupuude silmade, naha ja hingamisteedega võib põhjustada ärritust. Toode valmistatakse spetsiaalselt looduskeskkonnast valitud seente abil, mis ei ole inimestele, loomadele ega taimedele patogeensed. Kasutamisel on soovitatav katta lahtised haavad.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Äge mürgisus

Võib olla veeorganismidele mürgine.

BioSpektrum WG

Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Keskkond
LD ₅₀	>2,50 mg/l		Kalad	Magevesi
LD ₅₀	>0,05 ppm		Mesilased	

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Segu on biolagunev.

12.3. Bioakumulatsioon

Andmed pole saadaval.

12.4. Liikuvus pinnases

mitte saadaval

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

Toode ei sisalda aineid, mis vastaksid PBT või vPvB kriteeriumidele vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) XIII lisale ja selle muudatustele.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

mitte saadaval



13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Järgida kehtivaid jäätmekäitluse eeskirju.

Jäätmete regulatsioon

Pakendiseadus, RT I, 13.03.2019, 103. Jäätmeseadus, RT I, 14.06.2013, 6. Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2008/98/EÜ, 19. november 2008, mis käsitleb jäätmeid kohta koos muudatustega. Jäätmete liigitamise kord ja jäätmenimistu, RT I, 18.12.2015, 14. Otsus 2000/532/EÜ jäätmete nimistu kohta koos muudatustega.

14. JAGU. Veonõuded

14.1. ÜRO number

Ei kehti ADR-i nõuded

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

mitte saadaval

14.3. Transpordi ohuklass(id)

mitte saadaval

14.4. Pakendirühm

mitte saadaval

14.5. Keskkonnaohud

mitte saadaval

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) muudetud kujul

BioSpektrum WG

Loomise kuupäev	18.03.2021	Kordamise nr.	
Kordamise kuupäev		Versioon	2.0

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Vt 4. kuni 8. jagu.

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

mitte saadaval

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

Kemikaalseadus (lühend - KemS) RT I, 12.12.2018, 44. Euroopa Parlamendi ja nõukogu 18. detsembri 2006. aasta määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH) ning millega asutatakse Euroopa Kemikaaliamet, muudetakse direktiivi 1999/45/EÜ ja tunnistatakse kehtetuks nõukogu määrus (EMÜ) nr 793/93 ja komisjoni määrus (EÜ) nr 1488/94 ning samuti nõukogu direktiiv 76/769/EMÜ ja komisjoni direktiivid 91/155/EMÜ, 93/67/EMÜ, 93/105/EÜ ja 2000/21/EÜ, koos muudatustega. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006, koos muudatustega. Rahvatervise seadus, RT I, 13.03.2019, 130. Töökohale esitatavad töötervishoiu ja tööohutuse nõuded, RT I 2007, 42, 305. Õhukvaliteedi piir- ja sihtväärtused, õhukvaliteedi muud piirnormid ning õhukvaliteedi hindamiskiirid, RT I, 06.03.2019, 12. Atmosfääriõhu kaitse seadus, RT I, 13.03.2019, 34. Bioloogilistest ohuteguritest mõjutatud töökeskkonna töötervishoiu ja tööohutuse nõuded, RT I, 05.12.2018, 3.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

mitte saadaval

16. JAGU. Muu teave

Muu oluline teave inimeste tervise kaitse kohta

Toodet ei tohi - ilma tootja/maaletootja otsese loata - kasutada muul eesmärgil kui sätestatud 1. jaos. Kasutaja on kohustatud järgima kõiki seonduvaid tervisekaitse nõudeid.

Ohutuskaardil kasutatud lühendite ja akronüümide selgitus

ADR	Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
BCF	Biokontsentratsioonitegur
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist
DNEL	Tuletatud mittetoimiv tase
EC ₅₀	Aine kontsentratsioon, kui see on mõjutanud 50% elanikkonnast
EINECS	Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu
EL	Euroopa Liit
EmS	Hädaolukorra plaan
EÜ	Rahvusvaheline koos igale EINECS'is kirjeldatud ainele
EuPCS	Euroopa toodete kategoriseerimise süsteem
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Ühendus
IBC	Ohtlike kemikaalide kandvate laevade ehituse ja varustuse rahvusvaheline kood
IC ₅₀	Kontsentratsioon, mis põhjustab 50% blokaadi
ICAO	Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon
IMDG	Rahvusvaheline Mereorganisatsiooni ohtlike kaupade merevedu
INCI	Rahvusvaheline kosmeetiliste koostisosade nomenklatuur
ISO	Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon
IUPAC	Rahvusvaheline Puhta Keemia ja Rakenduskeemia Liit
LC ₅₀	Aine surmav kontsentratsioon, millega võib oodata 50% elanikkonna surma
LD ₅₀	Aine surmav kogus, millega võib oodata 50% elanikkonna surma
LOAEC	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav kontsentratsioon
LOAEL	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos
log K _{ow}	Oktanool-vesi-jaotuskoefitsient
LOÜ	Lenduvad orgaanilised ühendid
MARPOL	Laevade merereostuse vältimise rahvusvaheline konventsioon
NOAEC	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) muudetud kujul

BioSpektrum WG

Loomise kuupäev	18.03.2021	Kordamise nr.	
Kordamise kuupäev		Versioon	2.0

NOEC	Puudub täheldatud toime kontsentratsioonis
NOEL	Täheldatavat toimet mitteavaldav doos
OEL	Töökeskonna piirangud
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
ppm	Miljondik
REACH	Kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine
RID	Nõusolek ohtlike kaupade transpordiks rongiga
UN	Neljakohaline aine või artikli identifitseerimisnumber, mis on võetud ÜRO näidismäärusest
UVCB	Tundmatu või muutuva koostisega ained, kompleksed reaktsioonisaadused või bioloogilist päritolu materjalid
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumulatiivne

Ilma klassifikatsioonita

Koolitusjuhised

Informeerida personali ettenähtud kasutusviisidest, kohustuslikust kaitsevarustusest, esmaabimeetmetest ja toote käitlemise keelatud viisidest.

Soovitavad kasutuspiirangud

mitte saadaval

Informatsioon ohutuskaardil kasutatud andmete allikate kohta

EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos muudatustega. EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008 koos muudatustega. Aine / segu tootjalt pärinevad andmed, kui need on saadaval - informatsioon registritest.

Muudatused (milliseid andmeid on lisatud, kustutatud või muudetud)

The version 2.0 replaces the SDS version from 3/16/2021. Changes were made in sections 2 and 16.

Muu teave

Klassifitseerimisviis - arvutusmeetod.



Avaldus

Ohutuskaart sisaldab informatsiooni, mille eesmärgiks on tagada ohutus ja tervisekaitse töökeskonnas ning keskkonnakaitse. Toodud informatsioon vastab hetkel olemasolevatele teadmistele ja kogemustele ning kehtivatele eeskirjadele. Informatsioon ei taga toote sobivust ja kasutuskõlblikkust konkreetseks rakenduseks.