

Ohutuskaart

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2021/848

Leht 1/10

Läbivaatamise kuupäev: 05.05.2022
 Elmise väljaande kuupäev: 22.10.2019
 Versiooni number 5 (asendab versiooni 4)

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus: Muki WBA**
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**
- **Kasutusvaldkond** Värvimistööd
- **Aine/preparaadi kasutamine**
 Akrüülvärv
 Kasutamine pinnakattevahendites - Tööstuslik kasutamine
 Kasutamine pinnakattevahendites - Kutsealane kasutamine
- **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**
- **Tootja/Tarnija:**
 Nor-Maali Oy
 Vanhatie 20, 15240 Lahti, Finland

 Nor-Maali OÜ
 Vana-Narva mnt 5c, Maardu 74144
 Harjumaa, Estonia
- **Lähemat informatsiooni saab:** tel. +358 3 874 650, sds@nor-maali.fi
- **1.4 Hädaabitelefoni number**
 Häirekeskuse number 112
 Mürgistusteabekeskuse number 16662

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**

 Segu
- **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**
 Aquatic Chronic 3 H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
- **2.2 Mürgistuselemendid**
- **Mürgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**
 Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.
- **Ohupiktogramm** Ei kehti
- **Tunnussõna** Ei kehti
- **Ohulaused**
 H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
- **Hoiatuslaused**
 P273 Vältida sattumist keskkonda.
- **2.3 Muud ohud**
- **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

- **3.2 Segud**
- **Kirjeldus:** Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.

· **Ohtlikud koostisosad:**

CAS: 7779-90-0	tritsinkbis(ortofosfaat)	≤ 1,8%
EINECS: 231-944-3	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	
Reg.nr.: 01-2119485044-40-		

(Jätkab leheilt 2)

Ohutuskaart

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2021/848

Leht 2/10

Läbivaatamise kuupäev: 05.05.2022
Eelmise väljaande kuupäev: 22.10.2019
Versiooni number 5 (asendab versiooni 4)

Kaubanduslik nimetus: Muki WBA

		(Jätkub lehel 1)
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25-	Propaan-2-ool Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1 - 2,5%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36-	2-Butoksüetanool Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: LD50 Suuliselt: 1.200 mg/kg	0,1 - 1%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Reg.nr.: 01-2119456816-28-xxxx	Etaandiool Acute Tox. 4, H302	< 1%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Reg.nr.: 01-2119463881-32-	tsinkoksiid Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	< 0,7%
CAS: 1336-21-6 EINECS: 215-647-6 Reg.nr.: 01-2119982985-14-	ammoniaak Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400 Konkreetne kontsentratsioonipiir: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	< 0,2%
CAS: 60580-61-2 EINECS: 262-309-9 Reg.nr.: 01-2120768444-47-	Zinc 5-nitroisophthalate Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	< 0,2%

· **Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

· **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

· **Üldine informatsioon:**

Alati otsida arstiabi, kui on kahtlusi ja sümptomid püsivad. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta kannatanu asetada toibumisasendisse ja otsida kohe arstiabi.

· **Pärast sissehingamist:**

Viia värskesse õhku. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui kannatanu ei hingata, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt.

· **Pärast nahale sattumist:**

Eemaldada saastatud rõivad ja jalatsid. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. MITTE kasutada lahusteid või vedeldajaid.

· **Pärast silma sattumist:**

Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Koheselt pesta silmi voolava veega vähemalt 15 minutit, hoides silmalaud avatult. Kohe otsida arstiabi.

· **Pärast allaneelamist:**

Allaneelamisel pöörduda arsti poole ning näidata pakendit või pakendimärgistust. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. MITTE kutsuda esile oksendamist.

· **Informatsioon arstidele:** Sümptomaatiline ravi.

· **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.

· **4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta** Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

· **5.1 Tulekustutusvahendid**

· **Sobivad kustutusained:** Tuletõrjemeetmed ümbritsevate tingimustega.

· **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud** Täiendav oluline teave puudub.

· **5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**

Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Täispakendid tuleb tulekahjupiirkonnast välja viia, kui seda on võimalik teha ilma riskita. Tulega kokkupuutuva pakendi jahutamiseks piserdada seda veega.

(Jätkub lehel 3)

Ohutuskaart

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2021/848

Leht 3/10

Läbivaatamise kuupäev: 05.05.2022
 Eelmise väljaande kuupäev: 22.10.2019
 Versiooni number 5 (asendab versiooni 4)

Kaubanduslik nimetus: Muki WBA

· Kaitsevarustus:

Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati.

(Jätkub lehel 2)

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

· **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras** Pole nõutav.

· **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**

Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse). Vett reostav materjal. Lekkimine suures koguses võib olla keskkonnaohtlik. Mahavoolanud toode kokku koguda.

· **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**

Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode.

Tagage vastav ventilatsioon.

· **6.4 Viited muudele jagudele**

Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.
 Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.
 Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

· **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Vältida plahvatus- või tuleohtlike kontsentratsioonidega aurude teket õhus ja vältida kontsentratsioone, mis ületavad töökeskkonna piirnorme.

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

· **Hoiustamine:**

· **Nõudmised ladudele ja anumatele:**

Ladustada kuivas, jahedas (> 5°C) ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida eemal soojusallikast ja otsesest päikesevalgusest. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis.

· **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Pole nõutud.

· **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:** Ükski.

· **7.3 Erikasutus** Täiendav oluline teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

· **8.1 Kontrolliparameetrid**

· **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**

67-63-0 Propan-2-ool

TKOP	Lühiajaline väärtus: 600 mg/m ³ , 250 ppm
	Pikaajaline väärtus: 350 mg/m ³ , 150 ppm

111-76-2 2-Butoksüetanool

TKOP	Lühiajaline väärtus: 246 mg/m ³ , 50 ppm
	Pikaajaline väärtus: 98 mg/m ³ , 20 ppm
	A, S

107-21-1 Etaandiool

TKOP	Lühiajaline väärtus: 104 mg/m ³ , 40 ppm
	Pikaajaline väärtus: 52 mg/m ³ , 20 ppm
	A, 18

· **DNELide**

7779-90-0 tritsinkbis(ortofosfaat)

Nahal	DNEL	83 mg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
-------	------	--

(Jätkub lehelt 4)

Ohutuskaart

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2021/848

Leht 4/10

Läbivaatamise kuupäev: 05.05.2022
Eelmise väljaande kuupäev: 22.10.2019
Versiooni number 5 (asendab versiooni 4)

Kaubanduslik nimetus: Muki WBA

(Jätkub lehel 3)

Sissehingamisel	DNEL	5 mg/m3 (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
67-63-0 Propan-2-ool		
Nahal	DNEL	888 mg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	500 mg/m3 (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
111-76-2 2-Butoksüetanool		
Suuliselt	DNEL	1.091 mg/kg bw/day (Workers - acute systemic effects)
Nahal	DNEL	98 mg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
107-21-1 Etaandiool		
Nahal	DNEL	106 mg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	35 mg/m3 (Töötajad - Pikaajaline, kohalik)
1314-13-2 tsinkoksiid		
Nahal	DNEL	83 mg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	5 mg/m3 (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
PNECide		
7779-90-0 tritsinkbis(ortofosfaat)		
PNEC	117,8 mg/kg dwt (Värske vee sete)	
	56,5 mg/kg dwt (Merevee sete)	
	35,6 mg/kg dwt (Pinnas)	
PNEC	20 µg/L (Magevesi)	
	6,1 µg/L (Mereline)	
	100 µg/L (Reoveepuhastusjaam)	
67-63-0 Propan-2-ool		
PNEC	140,9 mg/L (Magevesi)	
	140,9 mg/L (Mereline)	
	2.251 mg/L (Reoveepuhastusjaam)	
PNEC	552 mg/kg dwt (Värske vee sete)	
	552 mg/kg dwt (Merevee sete)	
PNEC	160 mg/kg (Sekundaarne mürgisus)	
	28 mg/kg (Pinnas)	
111-76-2 2-Butoksüetanool		
PNEC	8,8 mg/L (Magevesi)	
	0,88 mg/L (Mereline)	
	463 mg/L (Reoveepuhastusjaam)	
PNEC	34,6 mg/kg dwt (Värske vee sete)	
	3,46 mg/kg dwt (Merevee sete)	
PNEC	20 mg/kg (Sekundaarne mürgisus)	
	2,33 mg/kg (Pinnas)	
107-21-1 Etaandiool		
PNEC	10 mg/L (Magevesi)	
	1 mg/L (Mereline)	
	199,5 mg/L (Reoveepuhastusjaam)	
PNEC	37 mg/kg dwt (Värske vee sete)	
	3,7 mg/kg dwt (Merevee sete)	
PNEC	1,53 mg/kg (Pinnas)	
1314-13-2 tsinkoksiid		
PNEC	117,8 mg/kg dwt (Värske vee sete)	
	56,5 mg/kg dwt (Merevee sete)	
PNEC	35,6 mg/kg (Pinnas)	
PNEC	20,6 µg/L (Magevesi)	
	6,1 µg/L (Mereline)	

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2021/848

Leht 5/10

Läbivaatamise kuupäev: 05.05.2022
Eelmise väljaande kuupäev: 22.10.2019
Versiooni number 5 (asendab versiooni 4)

Kaubanduslik nimetus: Muki WBA

(Jätkub lehel 4)

	100 µg/L (Reoveepuhastusjaam)
60580-61-2 Zinc 5-nitroisophthalate	
PNEC	117,8 - 462 mg/kg dwt (Värske vee sete)
	56,5 - 221 mg/kg dwt (Merevee sete)
PNEC	35,6 - 139,6 mg/kg (Pinnas)
PNEC	20,6 - 80,8 µg/L (Magevesi)
	6,1 - 23,9 µg/L (Mereline)
	100 - 392,2 µg/L (Reoveepuhastusjaam)

· **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

· **8.2 Kokkupuute ohjamine**

· **Asjakohane tehniline kontroll** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.

· **Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**

· **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Kasutada suletud protsessi, kohtväljatõmmet või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuute õhus olevate saasteainetega allpool ükskõik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme. Tehnilised ohjamineetmed peavad samuti hoidma gaasi, auru või tolmu kontsentratsiooni allpool alumist plahvatuspiiri. Kasutada plahvatuskindlat ventilatsiooniseadet.

· **Hingamisteede kaitsmine**

Kui töötajad puutuvad kokku kontsentratsioonidega, mis ületavad töökeskkonna piirnorme, peavad nad kasutama sobivaid sertifitseeritud respiraatoreid. Kasuta värvimisel tolmukindlat ja aktiivsüsiga varustatud maski (nagu kombineeritud kurn A2-P2) Suletud ruumides kasutada suruõhuga või värske õhuga varustatud hingamisseadmeid. Rulli- või pintsliga värvides soovitage kasutada aktiivsüsismaski.

· **Käte kaitsmine:**



Kaitsekindad

Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimiskiirustele

· **Kinnaste materjal**

Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.

Võib kasutada, kindad(läbikulumise aeg) 4-8 tundi: butüülkummi, nitrilikummi

· **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

· **Silmade/näo kaitsmine**



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

Kindlustada, et silmapesupudelikud ja hädaabidüübid on töökoha läheduses.

· **Kehakaitse:** Kaitsev tööriietus

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

· **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

· **Üldine informatsioon**

· **Värv**

Värviline

· **Lõhn:**

Mahe

· **Lõhnalävi:**

Pole määratud.

· **Sulamis-/külmumispunkt:**

Ei ole määratud.

· **Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik**

100 °C (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity)

· **Süttivus**

Ei ole kohaldatav.

· **Alumine ja ülemine plahvatuspiir**

· **Alumine:**

Pole määratud.

· **Ülemine:**

Pole määratud.

(Jätkub lehelt 6)

Ohutuskaart

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2021/848

Leht 6/10

Läbivaatamise kuupäev: 05.05.2022
Eelmise väljaande kuupäev: 22.10.2019
Versiooni number 5 (asendab versiooni 4)

Kaubanduslik nimetus: Muki WBA

(Jätkub lehel 5)

- **Leekpunkt:** Ei ole kohaldatav.
- **Lagunemistemperatuur:** Pole määratud.
- **pH** 9-10
- **Viskoossus:**
- **Kinemaatiline viskoossus** Pole määratud.
- **Dünaamiline:** Pole määratud.
- **Lahustuvus**
- **Vesi:** Mittesegunev või raskelt segatav.
- **N-oktaanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)** Pole määratud.
- **Aururõhk:** Pole määratud.
- **Tihedus ja/või suhteline tihedus**
- **Tihedus juures 20 °C:** 1,2 g/cm³
- **Suhteline tihedus** Pole määratud.
- **Auru tihedus** Pole määratud.

- **9.2 Muu teave**
- **Välimus:**
- **Kuju:** Fluiid
- **Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.**
- **Iseähtimistemperatuur:** Toode ei ole iseähtiv.
- **Plahvatusohtlikkus:** Toode ei tekita plahvatusohtu.
- **Oleku muutus**
- **Aurustumiskiirus:** Pole määratud.

- **Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta**
- **Lõhkeained** Ei kehti
- **Tuleohtlikud gaasid** Ei kehti
- **Aerosoolid** Ei kehti
- **Oksüdeerivad gaasid** Ei kehti
- **Rõhu all olevad gaasid** Ei kehti
- **Tuleohtlikud vedelikud** Ei kehti
- **Tuleohtlikud tahked ained** Ei kehti
- **Isereageerivad ained ja segud** Ei kehti
- **Pürofoorsed vedelikud** Ei kehti
- **Pürofoorsed tahked ained** Ei kehti
- **Isekuumenevad ained ja segud** Ei kehti
- **Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase** Ei kehti
- **Oksüdeerivad vedelikud** Ei kehti
- **Oksüdeerivad tahked ained** Ei kehti
- **Orgaanilised peroksiidid** Ei kehti
- **Metalle söövitavad ained** Ei kehti
- **Desensibiliseeritud lõhkeained** Ei kehti

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Toode ei ole reaktiivne.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:** Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlike laguprodukte tekkida.

EE
(Jätkub lehelt 7)

Ohutuskaart

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2021/848

Leht 7/10

Läbivaatamise kuupäev: 05.05.2022
Eelmise väljaande kuupäev: 22.10.2019
Versiooni number 5 (asendab versiooni 4)

Kaubanduslik nimetus: Muki WBA

(Jätkub lehel 6)

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**
- **Akute toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

7779-90-0 tritsinkbis(ortofosfaat)

Suuliselt	LD50	> 5.000 mg/kg (rott)
-----------	------	----------------------

67-63-0 Propan-2-ool

Suuliselt	LD50	5.840 mg/kg (rott)
-----------	------	--------------------

111-76-2 2-Butoksüetanool

Suuliselt	LD50	1.200 mg/kg (ATE) 1.480 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	435 mg/kg (Küülik)

107-21-1 Etaandiool

Suuliselt	LD50	7.212 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	3.500 mg/kg (mouse)

1314-13-2 tsinkoksiid

Suuliselt	LD50	> 5.000 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	> 2.000 mg/kg (rott)
Sissehingamisel	LC50/4 h	5.700 mg/l (rott)

60580-61-2 Zinc 5-nitroisophthalate

Suuliselt	LD50	4.640 - 10.000 mg/kg (rott)
-----------	------	-----------------------------

- **Nahasöövitus/-ärritus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Raske silmakahjustus / silmade ärritus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mutageensus sugurakkudele** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Reproduktiivtoksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **11.2 Teave muude ohtude kohta**

· **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

95-14-7	benzotriazole
---------	---------------

Loetelu II

12. JAGU: Ökoloogiline teave

· **12.1 Mürgisus**

· **Veetoksilisus:**

7779-90-0 tritsinkbis(ortofosfaat)

48-h EC50	> 2,34 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	0,112 - 2,92 mg/L (Fish)
72-h IC50	0,136 - 0,15 mg/L (Algae)

67-63-0 Propan-2-ool

96-h LC50	9.640 - 10.000 mg/L (Fish)
24-h EC50	10.000 mg/L (Daphnia magna)

111-76-2 2-Butoksüetanool

72-h EC50	623 mg/L (Algae) (OECD TG 201)
-----------	--------------------------------

(Jätkub lehel 8)

Ohutuskaart

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2021/848

Leht 8/10

Läbivaatamise kuupäev: 05.05.2022
 Eelmise väljaande kuupäev: 22.10.2019
 Versiooni number 5 (asendab versiooni 4)

Kaubanduslik nimetus: Muki WBA

(Jätkub lehel 7)

48-h EC50	1.550 - 1.800 mg/L (Daphnia magna) (OECD TG 202)
96-h LC50	1.474 mg/L (Fish) (OECD TG 203)
107-21-1 Etaandiool	
48-h EC50	100 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	72,86 mg/L (Fish)
NOEC (72 h)	100 mg/l (Algae)
1314-13-2 tsinkoksiid	
96-h EC50	0,3 - 1,94 mg/L (Algae)
48-h EC50	155 - 100.000 ppm (Daphnia magna)
96-h LC50	112 - 8.062 ppm (Fish)
60580-61-2 Zinc 5-nitroisophthalate	
48-h EC50	0,155 - 2,909 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	0,112 - 4.189,8 mg/L (Fish)
96-h EC50	1.448 mg/L (Algae)

- **12.2 Püsivus ja lagunduvus**
 Biolagunduvus:
 tritsinkbis(ortofosfaat): mitte kergelt
 2-butoxyethanol: 90 % (aerobic; activated sludge; exposure time: 28 days) (OECD 301 B); kerkelt
 biolagundatav
 Tsinkoksiid: mitte kergelt
- **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.
- **12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**
 Teave endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kohta on 11. jaos.
- **12.7 Muu kahjulik mõju**
- **Märkus:** Kahjulik kaladele

13. JAGU: Jäätmekäitlus

- **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**
- **Soovitused**
 Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või voolavatesse veekogudesse. Materjal ja/või pakend tuleb kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed.

• **Euroopa jäätmekataloog**

08 01 15* | Värvete või lakke sisaldavad vesised, mis sisaldavad orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid

- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:**
 Segamisel teiste jäätmetega tuleb segule omistada asjakohane kood. Lisainformatsiooni saamiseks pöörduda kohaliku jäätmekäitlusega tegeleva ametkonna poole.

14. JAGU: Veonõuded

- **14.1 ÜRO number või ID number**
- **ADR, IMDG, IATA** Ei kehti
- **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**
- **ADR, IMDG, IATA** Ei kehti

(Jätkub lehel 9)

Ohutuskaart

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2021/848

Leht 9/10

Läbivaatamise kuupäev: 05.05.2022
 Eelmise väljaande kuupäev: 22.10.2019
 Versiooni number 5 (asendab versiooni 4)

Kaubanduslik nimetus: Muki WBA

(Jätkub lehel 8)

- **14.3 Transpordi ohuklass(id)**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **klass** Ei kehti
- **14.4 Pakendigrupp**
- **ADR, IMDG, IATA** Ei kehti
- **14.5 Keskkonnaohud:**
- **Mere saasteaine:** Jah
- **14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** Väldi külmumist. Soe käru.
- **14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas**
Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni
dokumentidega Ei ole kohaldatav.
- **UN "Model Regulation":** Ei kehti

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Nimetatud ohtlikud ained - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
- **MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA** Piirangu tingimused: 3

· **Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **MÄÄRUS (EL) 2019/1148**

· **I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

· **Vastavad tunnused**

- H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
- H302 Allaneelamisel kahjulik.
- H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- H315 Põhjustab nahaärritust.
- H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H332 Sissehingamisel kahjulik.
- H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- H400 Väga mürgine veeorganismidele.
- H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

· **Kontaktisik:** Nor-Maali Oy, tel. +358 3 874 650, sds@nor-maali.fi

(Jätkub lehel 10)

Ohutuskaart**(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2021/848**

Leht 10/10

Läbivaatamise kuupäev: 05.05.2022
Eelmise väljaande kuupäev: 22.10.2019
Versiooni number 5 (asendab versiooni 4)**Kaubanduslik nimetus: Muki WBA**

(Jätkub lehel 9)

· **Eelmiseversioonikuupäev:** 22.10.2019· **Eelmiseversiooni number:** 4· **Lühendid ja akronüümid:**

Flam. Liq. 2: Tuleohtlikud vedelikud – 2. kategooria

Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria

Skin Corr. 1B: Nahasöövitus/-ärritus – 1.B kategooria

Skin Irrit. 2: Nahasöövitus/-ärritus – 2. kategooria

Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria

STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria

Aquatic Acute 1: Ohtlik veekeskkonnale - äge ohtlikkus veekeskkonnale – 1. kategooria

Aquatic Chronic 1: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 1. kategooria

Aquatic Chronic 2: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 2. kategooria

Aquatic Chronic 3: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 3. kategooria

· *** Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**

EE