



OHUTUSKAART

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Floranin 5 Plus

Artikli nr.	0914	Floranin 5 Plus	Avaldamiskuupäe	08.09.20
	0914		v:	
Versioon	4	(04.09.20)	Lk	1/ 10

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

1.1 Tootetähis

Toote kaubanduslik nimetus
Floranin 5 Plus

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

Üldotstarbeline
Emulgaator

Mittesoovitavad kasutusalaad

1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Flore-Chemie GmbH
Sauerlandstraße 7
D - 56761 Masburg
info@flore.de

Distributed in Spain by
-Soluciones Ecológicas KIMU 2000, S.L.
C/ Gerezpea, 2 (Pol. Ind. Jündiz)
01015 Vitoria (Alava)
ESPAÑA—
kimu@kimu.es
945 29 21 21
945 29 21 26

1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaabinumber
Telefon

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20
Soluciones Ecológicas KIMU 2000, S.L.: 945 29 21 21

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt EÜ-määrusele 1272/2008 (CLP)

ei ole märgistuskohustuslik

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine

Tunnussõna ---

Märgistusel esitatav(ad) ohtlik(ud) koostisaine(d)

boric acid

Ohulaused

Toode ei ole vastavalt EÜ direktiividele või siseriiklikele seadustele märgistuskohustuslik.

Artikli nr.	0914	Floranin 5 Plus	Avaldamiskuupäe	08.09.20
	0914		v:	
Versioon	4	(04.09.20)	Lk	2/ 10

Hoiatuslaused

2.3 Muud ohud

Andmed pole kättesaadavad

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Keemiline iseloomustus

CAS number	---
EINECS / ELINCS / NLP	---
EL-i registrinumber	---
Tollimaksu number	---
REACHi registreerimisnr.	---
RTECSI nr.	---
Hazchem'i kood	---
Värviindeksi number	---

3.2 Segud

Aine 1

Fettalkohol, ethoxüürit: <= 5 %
CAS-Nummer: 68920-66-1
EINECS / ELINCS / NLP: 500-236-9
REACH-Registrierungsnr.: 01-21194-89407-26-XXXX

Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):
Aquatic Chronic 2; H411 / Skin Irrit. 2; H315

Aine 3

2-(2-Butoxyethoxy)Ethanol: <= 3 %
CAS-Nummer: 112-34-5
EINECS / ELINCS / NLP: 203-961-6
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119475104-44
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):
Eye Irrit. 2; H319

Aine 2

Ethoxüüliertes Fettsäure Ethanolamid: <= 3 %
CAS-Nummer: 68603-39-4

Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):
Eye Irrit. 2; H319 / Skin Irrit. 2; H315

Aine 4

freie Borsäure: <= 1 %
CAS-Nummer: 10043-35-3
EINECS / ELINCS / NLP: 233-139-2
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119486689-25
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):
Repr. 1A; H360FD

Lisateave

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised juhised

Erilised abinõud ei ole vajalikud.

Sissehingamisel

Tagada värske õhu juurdevool. Kaebuste korral pöörduda arsti poole.

Nahale sattumisel

Nahale sattumisel pesta kohe rohke vee ja seebiga.

Silma sattumisel

Avatud laugudega silmi tuleb koheselt 10 kuni 15 minutit voolava vee all loputada.

Allaneelamisel

Kaebuste korral pöörduda arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Andmed pole kättesaadavad

4.3 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Artikli nr.	0914	Floranin 5 Plus	Avaldamiskuupäe	08.09.20
	0914		v:	
Versioon		4 (04.09.20)	Lk	3/ 10

Andmed pole kättesaadavad

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

kustutuspulber süsinikdioksiid Peenepiisaliselt pihustatav vesi Suuremate tulekahjude korral alkoholikindel vaht peenepiisaliselt pihustatav vesi

Ohutuse seisukohast ebasobivad kustutusvahendid

5.2 Aine või seguuga seotud erilised ohud

Andmed pole kättesaadavad

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalne kaitsevarustus tulekahju kustutamisel

Kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hingamisaparaati. DIN EN 133

Lisateave

Andmed pole kättesaadavad

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada isikukaitsevahendeid.

6.2 keskkonnakaitse meetmed

Erilised abinõud ei ole vajalikud.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetod

Koguda vedelikku siduva materjali (liiv, diatomiit, universaalsed sidujad, saepuru) abil ja viia järgnevalt kinnises mahutis jäätmekäitluskohta.

Lisateave

Antud toode ei sisalda ohtlikke aineid või valmistisi, mis peavad tavalistel või ette nähtavatel kasutustingimustel vabanema.

6.4 Viited muudele jagudele

Andmed pole kättesaadavad

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise juhised

Erilised abinõud ei ole vajalikud.

Tule- ja plahvatuskaitse juhised

Erilised abinõud ei ole vajalikud.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded laoruumidele ja mahutitele

Põrandad peavad olema läbilaskmatud, vedelikele vastupidavad ja kergesti puhastatavad. Iahustikindel

Koosladustamise juhised

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Ladustamise klass

VCI

Muud juhised

mitte ükski

7.3 Eriksutus

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

68920-66-1

Fatty Alcohols, ethoxylated

DEU	PNEC vesi, magevesi	0,002	mg/L	-
DEU	PNEC vesi, merevesi	0,002	mg/L	-
DEU	PNEC vesi, perioodiline kokkup	0,510	mg/L	-
DEU	sete, magevesi	6,330	mg/kg	-
DEU	PNEC pinnas, magevesi	1,000	mg/kg	-
DEU	DNEL akuutne dermaalne, lühiaeg	2.080,000	mg/kg	worker
DEU	DNEL akuutne inhalatsiooniline	294,000	mg/m ³	worker

68603-39-4 Ethoxylated alkanolamide

DEU	DNEL töövõtja	294,000	mg/m ³	inhalativ
DEU	PNEC vesi, magevesi	0,002	mg/L	-
DEU	PNEC vesi, merevesi	0,002	mg/L	-
DEU	PNEC vesi, perioodiline kokkup	0,510	mg/L	-
DEU	sete, magevesi	6,330	mg/kg	-
DEU	PNEC pinnas, magevesi	1,000	mg/kg	-
DEU	DNEL töövõtja	2.080,000	mg/kg	dermal

112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)Ethanol

D	MWC (TRGS 900)	100,000	mg/m ³	1(I); Y
DEU	DNEL töövõtja	20,000	mg/kg	dermal, long term, systemisch
DEU	STEL (EC)	15,000	ppm	-
DEU	STEL (EC)	101,200	mg/m ³	-
DEU	TWA (EC)	10,000	ppm	-
DEU	TWA (EC)	67,500	mg/m ³	-
DEU	PNEC vesi, magevesi	1,000	mg/L	-
DEU	PNEC vesi, merevesi	1,000	mg/L	-
DEU	PNEC vesi, perioodiline kokkup	3,900	mg/L	-
DEU	sete, magevesi	4,000	mg/kg	-
DEU	sete, merevesi	0,400	mg/kg	-
DEU	PNEC pinnas, magevesi	0,400	mg/kg	-
DEU	PNEC reoveekäitlemissüsteem (S)	200,000	mg/L	-
DEU	PNEC Sekundaarne mürgitus	56,000	mg/kg	-
DEU	DNEL Pikk aeg oraalne (korduv)	1,250	mg/kg	consumer
DEU	DNEL Pikk aeg dermaalne (süste)	10,000	mg/kg	consumer
DEU	DNEL akuutne inhalatsiooniline	50,600	mg/m ³	consumer, Sicherheitsfaktor 7,5 ppm
DEU	DNEL Pikk aeg inhalatsiooniline	34,000	mg/m ³	consumer
DEU	DNEL Pikk aeg inhalatsiooniline	34,000	mg/m ³	consumer, Sicherheitsfaktor 5 ppm
DEU	DNEL Pikk aeg inhalatsiooniline	67,500	mg/m ³	worker, Sicherheitsfaktor 10 ppm

10043-35-3 boric acid

D	töökeskonnas lubatud maksimum	0,500	mg/m ³	AGS,Y,10
D	suurim lubatud sisaldus	2,000	ei ole nõu	Repr.Cat.2

8.2 Kokkupuute ohjamine

vt. 7 jagu

Kokkupuute ohjamine töökeskonnas

Hingamiselundite kaitse

ei ole nõutav

Käte kaitsmine

kaitsekindad Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikiindluse kohta. Kemikaalikiindlate kaitsekinnaste mudel tuleb valida sõltuvalt ohtliku aine kontsentratsioonist ja kogusest töökohas. Kui kindaid on kavas uuesti kasutada, tuleb need enne käest võtmist puhastada ja hoida hästi ventileeritavas kohas.

Silmakaitse

Kaitseprillid

Naha kaitsmine

Kaitse- ja hügieenimeetmed

Järgida kemikaalide käitlemisel kehtivaid tavapäraseid ettevaatusabinõusid.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Vorm	vedel			
Värv	kollane kuni helepruun			
Löhn	iseloomulik			
		min	max	
Keemise algpunkt ja keemisvahemik		---	---	
Sulamis-/külmumispunkt		---	---	
Leekpunkt/-vahemik		> 100 °C	---	
Tuleohtlikkus		---	---	
Süttimistemperatuur		---	---	
Isesüttimistemperatuur		---	---	---
Plahvatuspiirid		---	---	
Murdumisnäitaja		---	---	---
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)			---	
Plahvatusoht		Andmed pole kättesaadavad		

Aururõhk		---	---	---
Tihedus		20 °C 0,983 g/cm ³	---	---
PH-väärtus		20 °C 9,4	---	---
Viskoossus dünaamiline-lt		---	---	---
Viskoossus dünaamiline kuni		---	---	---
Viskoossus kinemaatiline-lt		---	---	---
Viskoossus kinemaatiline kuni		---	---	---

9.2 Muu teave

Andmed pole kättesaadavad

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Andmed pole kättesaadavad

10.2 Keemiline stabiilsus

Nõuetekohase kasutamise korral ei lagune.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tundmatud ohtlikud reaktsioonid.

10.4 Välditavad tingimused

Andmed pole kättesaadavad

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Andmed pole kättesaadavad

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Artikli nr.	0914	Floranin 5 Plus	Avaldamiskuupäe	08.09.20
	0914		v:	
Versioon	4	(04.09.20)	Lk	6/ 10

Süsinikmonooksiid ja süsinikdioksiid

Toksikoloogilised uuringud

112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)Ethanol

oraalne	LD50	Rott		3384,000	mg/kg	-
oraalne	LD50	Häär		2410,000	mg/kg	-
dermaalne	LD50	Küülik		2764,000	mg/kg	-

Toksikoloogilised uuringud

10043-35-3 boric acid

oraalne	LD50	Rott		4000,000	mg/kg	-
---------	------	------	--	----------	-------	---

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

Sissehingamisel

Allaneelamisel

Nahale sattumisel

ei ole ärritav

Silma sattumisel

ei ole ärritav

Praktikal põhinevad kogemused

Üldised märkused

Ökotoksilised mõjud

68920-66-1 Fatty Alcohols, ethoxylated

Mürgine veeorganismidele	LC50	Brachydanio rerio (sebrak)		108,000	mg/L	4d, OECD 203
Mürgine veeorganismidele	EC50	Scenedesmus subspicatus		100,000	mg/L	3d
Mürgine veeorganismidele	EC50	Daphnia magna (vesikirp)		51,000	mg/L	2d, OECD 202

Ökotoksilised mõjud

112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)Ethanol

Äge (lühiajaline) mürgisus vetikatele	NOEC	Desmodesmus subspicatus		100,000	mg/L	96h, OECD 201
Äge (lühiajaline) mürgisus kiivrikutele	EC50	Daphnia magna (vesikirp)		2850,000	mg/L	24h, DIN 38412/Teil 11
Äge (lühiajaline) kalamürgitus	LC50	Iepomis macrochirus (päik)		1300,000	mg/L	96h
mürgisus bakteritele	EC10	Pseudomonas putida		1170,000	mg/L	16h

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Mürgine veeorganismidele

Andmed pole kättesaadavad

Veeohustusklass 1

Veeohustusklassi ---

katalooginumber

Üldised juhised

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Eliminatsiooni aste

Andmed pole kättesaadavad

Muud juhised

Artikli nr.	0914	Floranin 5 Plus	Avaldamiskuupäe	08.09.20
	0914		v:	
Versioon		4 (04.09.20)	Lk	7/ 10

Hapnikutarve

12.3 Bioakumulatsioon

Biokontsentratsiooni tegur

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)

Andmed pole kättesaadavad

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed pole kättesaadavad

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

Andmed pole kättesaadavad

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Üldised juhised

Andmed pole kättesaadavad

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

Jäätmekood

Soovitus

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

Pakend

Jäätmekood

Soovitus

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

Lisateave

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

14. JAGU: Veonõuded

14.1 ÜRO number

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR, ADN

IMDG, IATA

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR, ADN

IMDG

IATA

14.4 Pakendirühm

14.5 Keskkonnaohud

Marine Pollutant - IMDG

nein

Marine Pollutant - ADN

no

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu (ADR/RID)

Artikli nr.	0914	Florantin 5 Plus	Avaldamiskuupäe	08.09.20
	0914		v:	
Versioon		4 (04.09.20)	Lk	8/ 10

Kood: ADR/RID	---
Ohunumber	---
Märgistus ADR	---
Piiratud kogused	---
Pakend: Juhtnöörid	---
Pakend: Erieeskirjad	---
Erieeskirjad koospakendamise kohta	---
Teisaldatavad mahutid: Juhtnöörid	---
Teisaldatavad mahutid: Erieeskirjad	---
Mahutite märgistamine	---
Tunnelis liiklemise piirangud	---
Märkused	---
EQ	---
Erieeskirjad	---
Ohtu põhjustav aine	---

Siseveetransport (ADN)

Märgistus	---
Piiratud kogused	---
Vedu lubatud	---
Varustuse olemasolu vajalik	---
Ventilatsioon	---
Märkused	---
EQ	---
Erieeskirjad	---

Merevedu (IMDG)

EmSi number	---
Erieeskirjad	---
Piiratud kogused	---
Pakend: Juhtnöörid	---
Pakend: Erieeskirjad	---
IBC: Juhtnöörid	---
IBC: Eeskirjad	---
Juhised mahutite täitmiseks ja tühjendamiseks	---
IMO	---
Juhised mahutite täitmiseks ja tühjendamiseks	---
UN	---
Juhised mahutite täitmiseks ja tühjendamiseks	---
Erieeskirjad	---
Stowage and segregation	---
Properties and observations	---
Märkused	---
EQ	---

Õhuvedu (IATA-DGR)

Hazard	---
Passenger	---
Passenger LQ	---
Cargo	---
ERG	---
Märkused	---
EQ	---
Special Provisioning	---

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Andmed pole kättesaadavad

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Siseriiklikud eeskirjad

Euroopa

Artikli nr.	0914	Floranin 5 Plus	Avaldamiskuupäe	08.09.20
	0914		v:	
Versioon		4 (04.09.20)	Lk	9/ 10

Sisaldus VOC [%] 0 %
 Sisaldus VOC [g/L] ---
 Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised
 Andmed pole kättesaadavad

Saksamaa

Ladustamise klass VCI ---
 Veeohustusklass 1
 Veeohustusklassi ---
 katalooginumber
 Eeskirjad õnnetusjuhtumi ---
 korral
 Juhised töölevõtmise piirangute kohta

Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised
 Järgida kemikaalide käitlemisel kehtivaid tavapäraseid ettevaatusabinõusid.

Taani

Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised

Ungari

Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised

Suurbritannia

Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised

Yveits

Sisaldus VOC [%]
 0 %
 Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised

Ameerika Ühendriigid

Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised

 Federal Regulations

 State Regulations

Jaapan

Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised

Kanada

Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Andmed pole kättesaadavad

16. JAGU: Muu teave

Lisateave

Ohulaused (CLP) H315 Põhjustab nahaärritust.
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
 H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
 H360FD Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.

Lisateave

Artikli nr.	0914	Floranin 5 Plus	Avaldamiskuupäe	08.09.20
	0914		v:	
Versioon		4 (04.09.20)	Lk	10/ 10

Kirjandus

Lühendite ja akronüümide jaoks vt: ECHA-Juhis teabele esitatavate nõuete ja kemikaaliohutuse hindamise kohta, ptk R.20 (tingimuste ja lühendite tabel).

Viimaste muudatuste põhjus

Uus aadress ja kontaktandmed

Lisateave
