

OHUTUSKAART



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

Florin DF flüssig

Artikli nr.	0012	Florin DF flüssig	Avaldamiskuupäe	01.09.20
	0012		v:	
Versioon	8	(01.09.20)	Lk	1/ 10

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

1.1 Tootetähis

Toote kaubanduslik nimetus
Florin DF flüssig

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

Üldotstarbeline
korrosiooniinhibiitor

Mittesoovitavad kasutusala

1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta

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

1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaabinumber
FLORE-Chemie GmbH / Tel. 49 (0) 2653 91459 12
Montag bis Donnerstag 8.00 - 17.00
Freitag 8.00 - 14.30
Telefon

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt EÜ-määrusele 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 3; H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Asp. Tox. 1; H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
Flam. Liq. 3; H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
STOT SE 3; H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine



Tunnusõna
Ettevaatust

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

KOHLLENWASSERSTOFFE, C9-C10, ISO-ALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, <2% AROMATEN
(ehemals CAS-Nr.: 64742-48-9)

Ohulaused

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Artikli nr.	0012	Florin DF flüssig	Avaldamiskuupäe	01.09.20
	0012		v:	
Versioon	8	(01.09.20)	Lk	2/ 10

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Hoiatuslaused

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P405 Hoida lukustatult.
P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/loputada duii all.
P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
P403+P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

2.3 Muud ohud

mitte ükski

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Keemiline iseloomustus

süsivesinikud lisand

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

3.2 Segud

Aine 1

KOHLLENWASSERSTOFFE,C9-C10, ISO-ALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, <2% AROMATEN
(ehmals CAS-Nr.: 64742-48-9): 75 % - 100 %
EINECS / ELINCS / NLP: 927-241-2
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119471843-32
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):
Aquatic Chronic 3; H412 / Asp. Tox. 1; H304 / Flam. Liq. 3; H226 / STOT SE 3; H336

Aine 2

2-Butoxy Ethanol: 5 % - 10 %
CAS-Nummer: 111-76-2
EU-Indexnummer: 603-014-00-0
EINECS / ELINCS / NLP: 203-905-0
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119475108-36
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):
Acute Tox. 4; H302 / Acute Tox. 4; H312 / Acute Tox. 4;
H332 / Skin Irrit. 2; H315 / Eye Irrit. 2; H319

Lisateave

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised juhised

Viia kannatanu ohupiirkonnast eemale ja panna lamavasse asendisse. Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata pakendit või etiketti) Kui isik on teadvusetu ja hingab korralikult, tuleb ta asetada teadvusetu inimese kõhuliasendisse ja pöörduda arsti poole. Tingimata vältida suu kaudu manustamist teadvusetu isikule või krampide esinemise korral.

Sissehingamisel

Hingamisteede ärrituse korral pöörduda arsti poole. Viia kannatanu värske õhu kätte, hoida teda soojas ja asetada pikali.

Nahale sattumisel

Asendage saastunud, läbiimunud rõivad. Nahale sattumisel pesta kohe rohke vee ja seebiga. Kreemitada rasvase kreemiga.

Silma sattumisel

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

Allaneelamisel

MITTE kutsuda esile oksendamist. Pärast allaneelamist loputada suud rohke veega (ainult juhul, kui isik on teadvusel) ja pöörduda kohe arsti poole. Anda väikeste lonksudena rohkest vett juua (lahjendav efekt).

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning möju

oksendamine peapööritus peavalu iiveldus nägemishäired

4.3 Mäрге igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Kustutuspulber süsinikdioksiid Alkoholikindel vaht Peenepiisaliselt pihustatav vesi

Ohutuse seisukohast ebasobivad kustutusvahendid

Tugev veejuga

5.2 Aine või seguiga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad tekkida: Süsinikmonooksiid ja süsinikdioksiid

5.3 Nõuanded tuletorjujatele

Spetsiaalne kaitsevarustus tulekahju kustutamisel

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati. kaitsekombinesoon

Lisateave

Saastunud kustutusvesi koguda eraldi, mitte juhtida kanalisatsiooni. Kui see on ohutult võimalik, siis tuleb kahjustamata mahutid ohutsoonist eemaldada. Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada isikukaitsevahendeid. Eemaldada kõik süttimisallikad. Aurude, tolmu ja aerosoolide esinemise korral eest kanda hingamisteede kaitsevahendit. Tagada piisav ventilatsioon. Vt kaitsemeetmed punktis 7 ja 8.

6.2 keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Vältida aluspinnasesse/mullapinda sattumist.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetod

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad). Saastunud pinnad põhjalikult puhastada. Koguda suletud ja kohastesse mahutitesse ja teha kahjutuks.

Lisateave

6.4 Viited muudele jagudele

mitte ükski

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise juhised

Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid. Kui lokaalne väljatõmbeventilatsioon ei ole võimalik või on ebapiisav, on vajalik kogu töökeskkonna piisav tehniline ventileerimine. Materjali kasutada ainult kohtades, mille läheduses ei ole katmata valgusteid, tuld ja teisi süttimisallikaid. Kõikide tööprotsesside organiseerimisel tuleb välistada alljärgnev: Aurude või udu/aerosoolide sissehingamine Vältida staatilise elektri teket.

Tule- ja plahvatuskaitse juhised

Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!. Ennetava tulekaitse tavapärased meetmed. Aurud on õhust raskemad, levivad mööda põrandat ja moodustavad õhuga kokku puutudes plahvatusohtlikke segusid. Hoidke eemal soojusallikatest (nt kuumadest pindadest), sädemetest ja lahtisest leegist. Tagada mahutite, seadmete, pumpade ja ventilatsiooniseadmete maandus. Kasutada ainult antistaatilisi (sädemekindlaid) töövahendeid. Kanda antistaatilisi jalatseid ja tööriietust. Vältida staatilise elektri teket.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded laoruumidele ja mahutitele

Käidelda hästiventileeritavas kohas. Aurud/aerosoolid tuleks vahetult tekkekohal väljatõmbeventilatsiooni abil kõrvaldada. Vältida toote sattumist iahtidesse ja kanalitesse.

Koosladustamise juhised

Ladustamise klass

VCI

3

Muud juhised

7.3 Eriksutus

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

111-76-2

2-butoxyethanol

D	töökeskkonnas lubatud maksimum	246,000	mg/m ³	Kurzzeitgrenzwert
D	töökeskkonnas lubatud maksimum	50,000	ml/m ³	Kurzzeitgrenzwert
D	ohtlike ainete soovituslikud p	98,000	mg/m ³	2000/39/EWG
D	ohtlike ainete soovituslikud p	20,000	ml/m ³	2000/39/EWG
D	MWC (TRGS 900)	49,000	mg/m ³	Y,H,AGS, 4(II)
D	MWC (TRGS 900)	10,000	ml/m ³	-
DEU	DNEL töövõtja	75,000	mg/kg	dermal, long-term
DEU	DNEL töövõtja	20,000	mg/m ³	inhalativ, long-term
DEU	DNEL Tarbija	3,200	mg/kg	oral, long-term
DEU	DNEL Tarbija	49,000	mg/m ³	inhalativ, long-term
DEU	TRGS 903	100,000	mg/L	Butoxyessigsäure/Urin

8.2 Kokkupuute ohjamine

Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas

Hingamiselundite kaitse

Kui väljatõmbeventilatsiooni või üldventilatsiooni ei ole võimalik kasutada või on need abinõud ebapiisavad, tuleb kanda hingamisteede kaitsevahendit. Filtritüüp A või suruõhuhingamisaparaat.

Käte kaitsmine

Pikendatud radmeosaga kindad Materjal NBR, kihi paksus 0,5 mm, läbistusaeg ≥ 480 min EN ISO 374 Enne kasutamist kontrollida lekkekindlust/vedelikukindlust. Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikindluse kohta. Mitte kanda kindaid pöörlevate masinaosade või tööriistade läheduses. Kemikaalikindlate kaitsekinnaste mudel tuleb valida sõltuvalt ohtliku aine kontsentratsioonist ja kogusest töökeskkonnas. Kui kindaid on kavas uuesti kasutada, tuleb need enne käest võtmist puhastada ja hoida hästi ventileeritavas kohas.

Silmakaitse

Külgkaitsega kaitseprillid

Artikli nr.	0012	Florin DF flüssig	Avaldamiskuupäe	01.09.20
	0012		v:	
Versioon	8	(01.09.20)	Lk	5/ 10

Naha kaitsmine

laborikittel kombinesoon Otsese kokkupuute vältimiseks nahaga on nõutav kehakaitse (lisaks tavalisele tööriietusele). kemikaalikindlad turvajalatsid Kanda ainult sobivat, hästi istuvat ja puhast kaitseriietust. antistaatiline tulekindel kuumuskindel naturaalkiud (nt puuvill) kuumuskindel sünteetikud

Kaitse- ja hügieenimeetmed

Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Pärast töö lõpetamist kasutada nahahooldustooteid.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Vorm	vedel			
Värv	värvitu			
Lõhn	iseloomulik			
		min	max	
Keemise algpunkt ja keemisvahemik		130 °C	180 °C	
Sulamis-/külmumispunkt		---	---	
Leekpunkt/-vahemik		26 °C	---	
Tuleohtlikkus		---	---	
Süttimistemperatuur		240 °C	---	
Isesüttimistemperatuur		---	---	---
Plahvatuspiirid		0,6 Vol-%	7 Vol-%	---
Murdumisnäitaja		---	---	---
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)			---	
		Teave puudub.		
Plahvatusoht		---		
Aururõhk		---	---	---
Tihedus		0,756 g/cm ³	---	---
PH-väärtus		---	---	---
				ei ole rakendatav
Viskoossus dünaamiline-lt		0,96 mPa.s	---	---
Viskoossus dünaamiline kuni		---	---	---
Viskoossus kinemaatiline-lt		---	---	---
Viskoossus kinemaatiline kuni		---	---	---

9.2 Muu teave

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Teave puudub.

10.2 Keemiline stabiilsus

Toode käitub stabiilselt, kui hoida normaalsel keskkonnatemperatuuril.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

10.4 Välditavad tingimused

plahvatuslike gaasigude moodustumine koos õhuga Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

happed Oksüdeerija leelised

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Süsinikmonoksiid ja süsinikdioksiid

Toksikoloogilised uuringud

111-76-2 2-butoxyethanol

oraalne	LD50	Rott		470,000	mg/kg	-
---------	------	------	--	---------	-------	---

inhalatsiooniline	LC50	Rott		2,170	mg/l	4h
dermaalne	LD50	Küülik		220,000	mg/kg	-

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akute toksilisus

limaskestade ärritus Aurude sissehingamine võib põhjustada hingamisteede ja limaskestade ärritust, peavalu, iiveldust ja oksendamist. vähenenud reaktsioonivõime Hingamisteede ärritus

Sissehingamisel

Allaneelamisel

Nahale sattumisel

Silma sattumisel

Praktikal põhinevad kogemused

Pikaajaline või korduv kokkupuude naha või limaskestadega põhjustab ärritusnähte nagu punetus, villide teke, nahapõletik jne. Mõjub nahka rasvatustavalt.

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud vastavalt EÜ direktiividele või siseriiklikele seadustele. Toksikoloogilised andmed ei ole kättesaadavad. Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Üldised märkused

Ökotoksilised mõjud

111-76-2 2-butoxyethanol

Bioloogiline lagunemine:	Bioloogiline la	ei ole nõutav		88,000	%o	20d
Mürgine veeorganismidele	LC50	Oncorhynchus mykiss (vike		1700,000	mg/l	96h
Mürgine veeorganismidele	EC50	Vetikad		1840,000	mg/L	72h, OECD 201
Mürgine veeorganismidele	EC50	Selenastrum capricornutum		911,000	mg/l	48h
Mürgine veeorganismidele	EC50	Daphnia magna (vesikirp)		1800,000	mg/l	24h
Mürgine veeorganismidele	NOEC	Vetikad		286,000	mg/L	72h, OECD 201
Äge (lühiajaline) mürgisus kiivrikutele	LC50	Daphnia magna (vesikirp)		1818,000	mg/L	24h, DIN 38412/Teil 11
Äge (lühiajaline) kalamürgitus	LC50	Oncorhynchus mykiss (vike		1474,000	mg/L	96h, OECD 203
Krooniline (pikaajaline) kalamürgitus	NOEC	Brachydanio rerio (sebrak		100,000	mg/L	21d, OECD 204
Krooniline (pikaajaline) mürgisus kiivrikutel	Märgistusel esi	Daphnia magna (vesikirp)		297,000	mg/L	21d, OECD 211
Krooniline (pikaajaline) mürgisus kiivrikutel	NOEC	Daphnia magna (vesikirp)		100,000	mg/L	21d, OECD 211

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Mürgine veeorganismidele

Teave puudub.

Veeohustusklass 1

Veeohustusklassi ---

katalooginumber

Üldised juhised

12.2 Püsivus ja launduvus

Eliminatsiooni aste

Teave puudub.

Muud juhised

Hapnikutarve

12.3 Bioakumulatsioon

Biokontsentratsiooni tegur

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)

Artikli nr.	0012	Florin DF flüssig	Avaldamiskuupäe	01.09.20
	0012		v:	
Versioon	8	(01.09.20)	Lk	7/ 10

Teave puudub.

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

Teave puudub.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

Jäätmekood
070704* ---

Soovitus

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

Pakend

Jäätmekood
--- ---

Soovitus

Lisateave

mitte ükski

14. JAGU: Veonõuded

14.1 ÜRO number

1993

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR, ADN Tuleohtlik vedel aine, nimistus mujal määratlemata.
IMDG, IATA HYDROCARBONS,C9-C10, ISO-ALKANES, CYCLICS, <2% AROMATES
(ex CAS-Nr.: 64742-48-9)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR, ADN 3
IMDG 3
IATA 3

14.4 Pakendirühm

III

14.5 Keskkonnaohud

Marine Pollutant - IMDG ---
Marine Pollutant - ADN ---

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu (ADR/RID)

Kood: ADR/RID F1
Ohunumber 30
Mürgistus ADR 3
Piiratud kogused 5 L
Pakend: Juhtnõõrid ---
Pakend: Erieeskirjad ---

Artikli nr.	0012	Florin DF flüssig	Avaldamiskuupäe	01.09.20
	0012		v:	
Versioon	8	(01.09.20)	Lk	8/ 10

Erieeskirjad koopakendamise kohta	---
Teisaldatavad mahutid: Juhtnöörid	---
Teisaldatavad mahutid: Erieeskirjad	---
Mahutite märgistamine	---
Tunnelis liiklemise piirangud	(D/E)
Märkused	---
EQ	---
Erieeskirjad	640E; E 1
Ohtu põhjustav aine	KOHLLENWASSERSTOFFE,C9-C10, ISO-ALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, <2% AROMATEN

Siseveetransport (ADN)

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

Merevedu (IMDG)

EmSi number	F-E/S-E
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	3
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

Sisaldus VOC [%]	99,9 %
Sisaldus VOC [g/L]	---
Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised	

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud vastavalt EÜ direktiividele või siseriiklikele seadustele.

Saksamaa

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

Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused
Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) Tuleohtlik vedelik.

Taani

Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused

Ungari

Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused

Suurbritannia

Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused

Yveits

Sisaldus VOC [%]

Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused

Ameerika Ühendriigid

Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused

Federal Regulations

State Regulations

Jaapan

Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused

Kanada

Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Teave puudub.

16. JAGU: Muu teave

Lisateave

Ohulased (CLP)

- H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
- H302 Allaneelamisel kahjulik.
- H312 Nahale sattumisel kahjulik.
- H332 Sissehingamisel kahjulik.
- H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
- H315 Põhjustab nahaärritust.
- H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Artikli nr.	0012	Florin DF flüssig	Avaldamiskuupäe	01.09.20
	0012		v:	
Versioon		8 (01.09.20)	Lk	10/ 10

Lisateave

Kirjandus

See teave põhineb meie praegustel teadmistel ja kogemustel. Ohutuskaart kirjeldab tooteid, arvestades nende ohutusnõudeid. Need kirjeldused ei kujuta endast tagatud omadusi.

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
