

OHUTUSKAART



vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja Määrus (EL) nr 453/2010

Florin EC Spray

Artikli nr.	0467	Florin EC Spray	Avaldamiskuupäe	27.09.23
Versioon	6	(27.09.23)	v: Lk	1/ 10

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

1.1 Tootetähis

Toote kaubanduslik nimetus
Florin EC Spray

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

Üldotstarbeline

Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid Lahustid

Mittesoovitavad kasutusalaad

UFI 3391-J03G-E00J-R5HU

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Flore-Chemie GmbH
Sauerlandstr.7
D - 560761 Masburg
info@flore.de

Distributed in Estonia by / Tootjad Eestis:
Flore Keemia OÜ
Puiestee 107/1,
EE / 50604 / Tartu
+ 79 98 894
info@flore.ee

1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaabinumber	FLORE-Chemie GmbH / Tel. +49-261-88922-2
Telefon	Montag bis Freitag 7.30 - 16.00 ---

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt EÜ-määrusele 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 2; H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Flam. Aerosol 1; H222 Eriti tuleohtlik aerosool.
Flam. Aerosol 1; H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
STOT SE 3; H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Skin Irrit. 2; H315 Põhjustab nahaärritust.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine



Tunnussõna Ettevaatust

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

Ohulaused

H222 Eriti tuleohtlik aerosool.
H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P260 Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega/###.
P410+P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.

Teatud valmististe märgistamise erinõuded

Märgisel esitatav teave (CLP)

2.3 Muud ohud

Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Keemiline iseloomustus

Survepakendid (aerosooliballoonid)

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

3.2 Segud

Aine 1

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics: 25 % - 50 %
CAS-Nummer: 64742-49-0
EINECS / ELINCS / NLP: 927-510-4

Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):
Aquatic Chronic 2; H411 / Asp. Tox. 1; H304 / Flam. Liq. 2; H225 / STOT SE 3; H336 / Skin Irrit. 2; H315

Aine 3

Butan: 30 % - 45 %
CAS-Nummer: 106-97-8
EU-Indexnummer: 601-004-00-0
EINECS / ELINCS / NLP: 203-448-7
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119474691-32-xxxx

Aine 2

Propan: 5 % - 15 %
CAS-Nummer: 74-98-6
EINECS / ELINCS / NLP: 200-827-9

Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):
Compr. Gas; H280 / Flam. Gas 1; H220

Aine 4

Isobutan (enthält < 0,1 % butadiene (203-450-8)): 1 % - 3 %
CAS-Nummer: 75-28-5
EU-Indexnummer: 601-004-00-0
EINECS / ELINCS / NLP: 200-857-2

Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):
Compr. Gas; H280 / Flam. Gas 1; H220

REACH-Registrierungsnr.: 01-2119485395-27-xxxx

Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):
Flam. Gas 1; H220 /

Lisateave

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised juhised

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

Sissehingamisel

Viia kannatanu ohupiirkonnast eemale. Tagada värske õhu juurdevool. Hingamisteede ärrituse korral pöörduda arsti poole.

Nahale sattumisel

Asendage saastunud, läbiimbunud rõivad. Kreemitada rasvase kreemiga. Nahale sattumisel pesta koheselt rohke Vesi ja seep.

Silma sattumisel

Silma sattumisel loputada avatud laugudega silmi piisavalt kaua rohke veega, seejärel pöörduda koheselt silmaarsti poole.

Allaneelamisel

KEIN Erbrechen herbeiführen. Pärast allaneelamist loputada suud rohke veega (ainult juhul, kui isik on teadvusel) ja pöörduda kohe arsti poole. Anda väikeste lonksudena rohkelt vett juua (lahjendav efekt).

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Kustutuspulber süsinikdioksiid alkoholikindl vaht peenepiisaliselt pihustatav vesi

Ohutuse seisukohast ebasobivad kustutusvahendid

Tugev veejuga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad tekkida: süsinikmonoksiid ja süsinikdioksiid Tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Spetsiaalne kaitsevarustus tulekahju kustutamisel

Kasutada väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati. Kanda sobivat kaitseriietust.

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

Saastunud ala ventileerida. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Kaitsekinnaste kasutamine Pihustatud ainet mitte sisse hingata.

6.2 keskkonnakaitse meetmed

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

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetod

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

Lisateave

6.4 Viited muudele jagudele

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise juhised

Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. Verursacht Hautreizungen. Võib põhjustada unisust või peapööritust. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit reichlich Wasser und Seife waschen. Kaitsta päikesekiirguse eest. Mitte pihustada lahtisesse leeki või mõne hõõguva materjali peale. Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada. Hoida lastele kättesaamatult.

Tule- ja plahvatuskaitse juhised

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Ennetava tulekaitse tavapärased meetmed. Aurud on õhust raskemad, levivad mööda põrandat ja moodustavad õhuga kokku puutudes plahvatusohtlikke segusid.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded laoruumidele ja mahutitele

An einem gut belüfteten Ort lagern. Kaitsta külma ja päikesekiirguse eest. silmas tuleb pidada TRGS 510

Koosladustamise juhised

Die behördlichen Vorschriften für das lagern von druckgaspackungen sind zu beachten.

Ladustamise klass

VCI

2B

Muud juhised

7.3 Erikasutus

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

64742-49-0 Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

DEU	DNEL töövõtja	2.085,000	mg/m ³	-
-----	---------------	-----------	-------------------	---

74-98-6 Propan

D	MWC (TRGS 900)	1.000,000	ml/m ³ = pp	4(II);DFG
---	----------------	-----------	------------------------	-----------

D	MWC (TRGS 900)	1.800,000	mg/m ³	-
---	----------------	-----------	-------------------	---

106-97-8 Butaan

D	MWC (TRGS 900)	1.000,000	ml/m ³ = pp	4(II);DFG
---	----------------	-----------	------------------------	-----------

D	MWC (TRGS 900)	2.400,000	mg/m ³	-
---	----------------	-----------	-------------------	---

75-28-5 Isobutaan (sisaldab = 0,1 % butadieeni (203-450-8))

D	MWC (TRGS 900)	2.400,000	mg/m ³	4(II);DFG
---	----------------	-----------	-------------------	-----------

D	MWC (TRGS 900)	1.000,000	ml/m ³	-
---	----------------	-----------	-------------------	---

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. Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud: piirväärtuse ületamine aerosooli või udu teke

Käte kaitsmine

Kanda kemikaalikindlaid plastist kaitsekindaid Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikindluse kohta. Kemikaalikindlate kaitsekinnaste mudel tuleb valida sõltuvalt ohtliku aine kontsentratsioonist ja kogusest töökeskkonnas.

Silmakaitse

Külgkaitsega kaitseprillid

Naha kaitsmine

laborikittel kombinesoon

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	Aerosool			
Värv	värvitu			
Lõhn	iseloomulik			
	min	max		
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	---	---		
Sulamis- /külmumispunkt	---	---	---	---
Leekpunkt/-vahemik	DIN 51755 -4 °C	---		
Tuleohtlikkus	---	---		
Süttimistemperatuur	246 °C	---		
Ise süttimistemperatuur	---	---	---	
Plahvatuspiirid	1,1 Vol-%	6,7 Vol-%		
Murdumisnäitaja	---	---	---	
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)		---		
	Teave puudub.			
Plahvatusoht	---			
Aururõhk	---	---	---	---
Tihedus ja/või suhteline tihedus	0,63 g/cm ³	---	---	---
PH	---	---	---	---
Viskoossus dünaamiline-lt	---	---	---	---
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

Püsiv soovituslikes ladustamis- ja käitlemistingimustes.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Plahvatusohtlike segude teke koos: õhk

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

leelised tugevatele hapetele tugevad oksüdeerijad

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ei lagune, kui kasutada sihtotstarbel.

Toksikoloogilised uuringud

64742-49-0 Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Akuutne oraalne toksilisus	LD50	Rott	>	5840,000	mg/kg ku	-
Äge mürgisus nahale sattumisel	LD50	Rott	>	2920,000	mg/kg ku	-
Äge mürgisus sissehingamisel	LC50	Rott	>	23300,000	mg/m ³	-

Toksikoloogilised uuringud

74-98-6 Propaan

Äge mürgisus sissehingamisel	LC50	Rott	>	20,000	mg/L	-
------------------------------	------	------	---	--------	------	---

Toksikoloogilised uuringud

106-97-8 Butaan

Akuutne toksilisus, inhalatsiooniline	LC50	Rott		658000,000	mg/m ³	4h
---------------------------------------	------	------	--	------------	-------------------	----

Toksikoloogilised uuringud

75-28-5 Isobutaan (sisaldab = 0,1 % butadieeni (203-450-8))

Äge mürgisus sissehingamisel	LC50	Rott		658,000	mg/L	-
------------------------------	------	------	--	---------	------	---

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

Hingamiskahjustus

Allaneelamisel

Nahka söövitav/ärritav

Verursacht Hautreizungen.

Rasket silmade

kahjustust/ärritust põhjustav

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Praktikal põhinevad kogemused

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

Üldised märkused

Toksikoloogilised andmed ei ole kättesaadavad.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Mürgine veeorganismidele

Veeohustusklass

2

Veeohustusklassi

katalooginumber

Üldised juhised

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Eliminatsiooni aste

Bioloogiliselt kergesti lagunev (vastavalt OECD kriteeriumidele).

Muud juhised

Hapnikutarve

12.3 Bioakumulatsioon**Biokontsentratsiooni tegur (BCF)**

Jaotustegur (n-oktanol/-vesi)

Teave puudub.

12.4 Liikuvus pinnases

Tuntud või prognoositav jaotumine keskkonna eri osade vahel: puudub

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

Sellel ainel puuduvad PBT või vPvB omadused vastavalt REACH-määrusele, XIII lisa.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Teave puudub.

12.7 Muu kahjulik mõju

Teave puudub.

13. JAGU: Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid****Toode****Jäätmekood**

16 05 04 ---

Jäätmekäitlus peab olema tõendatav.

Soovitus

Aerosoolpakendeid ei tohi jõuga avada.

Pakend**Jäätmekood**

15 01 10 ---

Soovitus

Lisateave

Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV) tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.

14. JAGU: Veonõuded**14.1 ÜRO number**

1950

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**ADR, ADN** AEROSOOLID**IMDG, IATA** AEROSOLS, flammable**14.3 Transpordi ohuklass(id)****ADR, ADN** 2.1

5F

IMDG 2.1**IATA** ---**14.4 Pakendigrupp**

14.5 Keskkonnaohud**Marine Pollutant - IMDG** ---**Marine Pollutant - ADN** ---

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu (ADR/RID)

Klassifikatsioonikood ADR/RID	---
Ohunumber	---
Märgistus ADR	2.1
Piiratud kogused	LQ 1L
Pakend: Juhtnöörid	---
Pakend: Erieeskirjad	---
Erieeskirjad koospakendamise kohta	---
Teisaldatavad mahutid: Juhtnöörid	---
Teisaldatavad mahutid: Erieeskirjad	---
Mahutite märgistamine	---
Tunnelis liiklemise piirangud	D
Märkused	---
EQ	---
Erieeskirjad	---
Ohtu põhjustav aine	(AEROSOLID)

Siseveetransport (ADN)

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

Merevedu (IMDG)

EmSi number	F-D, S-U
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	Ei kasutada veeteenust.
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 ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Siseriiklikud eeskirjad

Euroopa

Sisaldus VOC [%] 100 %

Sisaldus VOC [g/L] ---

Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised

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

Saksamaa

Ladustamise klass VCI 2B

Veeohustusklass 2

Veeohustusklassi ---

katalooginumber

Eeskirjad õnnetusjuhtumi ---

korral

Juhised töölevõtmise piirangute kohta

Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised

Taani

Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised

Ungari

Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised

Suurbritannia

Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised

Yveits

Sisaldus VOC [%]

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

16. JAGU: Muu teave

Lisateave

Ohulaused (CLP)

H220 Eriti tuleohtlik gaas.

H222 Eriti tuleohtlik aerosool.

Artikli nr.	0467	Florin EC Spray	Avaldamiskuupäe	27.09.23
Versioon	6	(27.09.23)	v: Lk	10/ 10

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

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

Lisateave
