

OHUTUSKAART



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

Florin R Spray

Artikli nr.	0303	Florin R Riemenspray (A)	Avaldamiskuupäe	07.09.20
	0303		v:	
Versioon	6	(03.09.20)	Lk	1/ 10

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

1.1 Tootetähis

Toote kaubanduslik nimetus
Florin R Spray

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

Üldotstarbeline määrdeaine

Mittesoovitavad kasutusala

1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta

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

1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaabinumber 112
Mürgistusteabekeskus 16662
Telefon ---

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 Mürgistuselemendid

Mürgistamine



Tunnussõna Ettevaatust

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

Isobutane (contains < 0,1 % butadiene (203-450-8)) - propane - Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

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.
P302 NAHALE SATTUMISE KORRAL:
Pesta rohke vee ja seebiga.
P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
P410+P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada viia ohtlike jäätmete kogumispunkti.

2.3 Muud ohud

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

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Keemiline iseloomustus

Lahustit sisaldavatest komponentidest valmistis koos abiainetega.

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

3.2 Segud

Aine 1

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene: 25 %
- 50 %
EU-Indexnummer: 927-510-4
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119475515-33-xxxx

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 2

Isobutan (enthält < 0,1 % butadiene (203-450-8)): 25 % -
50 %
CAS-Nummer: 75-28-5
EU-Indexnummer: 601-004-00-0
EINECS / ELINCS / NLP: 200-857-2
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119485395-27-xxxx

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

Aine 3

Propan: 10 % - 25 %
CAS-Nummer: 74-98-6
EU-Indexnummer: 601-003-00-5
EINECS / ELINCS / NLP: 200-827-9
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119486944-21-xxxx
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):
Compr. Gas; H280 / Flam. Gas 1; H220

Artikli nr.	0303	Florin R Riemenspray (A)	Avaldamiskuupäe	07.09.20
	0303		v:	
Versioon	6	(03.09.20)	Lk	3/ 10

Lisateave

Määrus (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta > 30 % süsivesinikud

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised juhised

Sissehingamisel

Viia kannatanu värske õhu kätte, lasta kitsad riietusesemed lõdvemale ja panna ta lamavasse asendisse. hingamisraskused Pöörduda kohe arsti poole.

Nahale sattumisel

Vahetada saastunud riided. Nahale sattumisel pesta kohe rohke vee ja seebiga. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel

Avatud laugudega silmi tuleb koheselt 10 kuni 15 minutit voolava vee all loputada. Püsivate vaevuste korral pöörduda arsti poole.

Allaneelamisel

ei ole rakendatav

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Teave puudub.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Kustutuspulber süsinikdioksiid vaht veeudu

Ohutuse seisukohast ebasobivad kustutusvahendid

Tugev veejuga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral tekib tihe must tervisekahjulik suits. Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu. Eriti tuleohtlik Tulekahju korral võivad tekkida: Süsinikmonooksiid ja süsinikdioksiid

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalne kaitsevarustus tulekahju kustutamisel

Kasutada väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati. Kasutada isikukaitsevahendeid.

Lisateave

Kuumutamine põhjustab rõhu suurenemise: lõhkemis- ja plahvatusoht. Saastunud kustutusvee jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele. Inimeste kaitseks ja mahutite jahutamiseks ohupiirkonnas kasutada pihustatud vett. Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega. Saastunud kustutusvesi koguda eraldi, mitte juhtida kanalisatsiooni. Olla valvel uuesti süttimise suhtes. Ennetava tulekaitse tavapäraseid meetmed. Plahvatus- ja põlemisgaase mitte sissehingata.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Vt kaitsemeetmed punktis 7 ja 8. Kasutada isikukaitsevahendeid. Eemaldada kõik süttimisallikad. Vältida kokkupuudet silmad. Tagada, et töökohad oleksid hästi ventileeritud. Vältida aurude ja pritsimisudu sissehingamist. Vältida tule- ja plahvatusohtlike lahustiaurude teket õhuga kokkupuutel. Kontsentreeritud aurud on õhust raskemad.

6.2 keskkonnakaitse meetmed

Vältida põhjavette, veekogudesse või kanalisatsiooni sattumist. Takistada laialivalgumist (nt tammide või õlitõkete abil). Vajaduse korral teavitada pädevaid riigiasutusi.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetod

Tootejäägid koguda mittepõlevate vedelikku siduvate materjalide (kuiva mulla, liiva, mineraalse Vermiculit'i või jahvatatud liivakivi) abil ja viia kinnises mahutis jäätmekäitluskohta. Koguda kuivana ja viia sobivates mahutites jäätmekäitluskohta. Järelepuhastada.

Lisateave

6.4 Viited muudele jagudele

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta 12. JAGU: Ökoloogiline teave 13. JAGU: Jäätmekäitlus

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise juhised

Töökohal tuleb hoida ainult ühe vahetuse vajadusi katvat tagavarakogust. Käidelda võimaluse korral välitingimustes või hästi ventileeritud ruumides! Vältida aurude ja pritsimisudu sissehingamist. Vältida silma ja nahale sattumist. Mitte pihustada leekidesse või vastu hõõguvaid esemeid. Vältida tule- ja plahvatusohtlike lahustiaurude teket õhuga kokkupuutel. Vältida töökeskkonna ohtlike ainete piirnormati ületamist. Vorbeugende Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Isikukaitse: vaata jagu 8

Tule- ja plahvatuskaitse juhised

Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Hoida eemal soojusallikast. - Mitte suitsetada. Elektriseadmed peavad olema vastavalt normidele plahvatuskindlad. Hoida eemal süttimisallikatest, tulest ja katmata valgustusest. Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu. Ennetava tulekaitse tavapärased meetmed.

N/A

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded laoruumidele ja mahutitele

Nur im Originalbehälter aufbewahren. Mahuti on rõhu all. Mitte hoida päikesepaistel ega temperatuuril üle 50 °C. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas, hästi ventileeritavas kohas. Technische Regeln Druckbehälter (TRB), Technische Regeln Druckgase (TRG): Mitte pihustada leekidesse või vastu hõõguvaid esemeid.

Koosladustamise juhised

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Mitte hoida koos oksüdeerivate ja isesüttivate ainetega ega kergsüttivate tahkete ainetega.

Ladustamise klass

VCI

2B Druckgaspackungen (Aerosoldosen)

Muud juhised

Nõuetekohase kasutamise korral ei lagune.

7.3 Erikasutus

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

DEU	töökeskonnas lubatud maksimum	600,000	mg/m ³	2 (II), AGS
-----	-------------------------------	---------	-------------------	-------------

75-28-5 Isobutan (enthält < 0,1 % butadiene (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	-
---	----------------	-----------	-------------------	---

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	-
---	----------------	-----------	-------------------	---

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tagada piisav õhuvahetus ja/või väljatõmbeventilatsioon tööruumides.

Kokkupuute ohjamine töökeskonnas

Hingamiselundite kaitse

Töökeskonna ohtlike ainete piirnormati ületamise korral tuleb kanda hingamiselundite kaitsevahendit. Kasutada respiraatorit tüüp AX.

Käte kaitsmine

kaitsekindad lahustikindl EN ISO 374 Sobiv materjal: butüülkautiuk Nitrilikummi Fluorkummi (Viton) Läbiimbumise aeg (maksimaalne kandmisaeg) >480 min Järgida valmistaja antud teavet kemikaali kindamaterjalist läbiimbumise aja ja kinnaste kasutusaja kohta.

Silmakaitse

Kaitseprillid DIN EN 166

Naha kaitsmine

Tuldtõkestav antistaatiline kaitseriietus

Kaitse- ja hügieenimeetmed

Kontamineeritud riietust ei kasutata enam. Kontamineeritud riietust tuleb pesta. Pihustatud ainet mitte sisse hingata. Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Järgida kemikaalide käitlemisel kehtivaid tavapäraseid ettevaatusabinõusid. Käitlemise ajal söömine, joomine, suitsetamine, intensiivne sissehingamine keelatud. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist. Koostada nahakaitse kava ja seda järgida! Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Vorm	Aerosool		
Värv	värvitu, läbipaistev		
Lõhn	iseloomulik		
	min	max	
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	N/A	---	
Sulamis-/külmutuspunkt	N/A	---	
	0		
Leekpunkt/-vahemik	ca.	---	
	-80 °C		
Tuleohtlikkus	---	---	
Süttimistemperatuur	---	---	
Iseüttimistemperatuur	---	---	---
Plahvatuspiirid	1,4 Vol-%	13 Vol-%	
Murdumisnäitaja	---	---	---
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)		---	
	Teave puudub.		
Plahvatusoht	---		
Aururõhk	---	---	---
Tihedus	0,768	---	---
	g/cm ³		
PH-väärtus	---	---	---
Viskoossus dünaamiline-lt	---	---	---
Viskoossus dünaamiline kuni	---	---	---
Viskoossus kinemaatiline-lt	---	---	---
Viskoossus kinemaatiline kuni	---	---	---

9.2 Muu teave

Teave puudub.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Andmed pole kättesaadavad

10.2 Keemiline stabiilsus

stabiilne

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Toode on soovitatud säilitus- ja kasutustingimustel ning temperatuuril keemiliselt stabiilne. Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu. Kuumutamine põhjustab rõhu suurenemise ja lõhkemisohu.

10.4 Välditavad tingimused

Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. Hoida päikesekiirguse ja temperatuuride eest üle 50 °C. Aurud moodustavad õhuga kokkupuutel õhust raskemaid segusid, mis võivad plahvatada. Eriti tuleohtlik

10.5 Kokkusobimatud materjalid

tugevad oksüdeerijad

10.6 Ohtlikud lahusaadused

Tulekahju korral võivad tekkida: süsinikmonoksiid ja süsinikdioksiid Vältida suitsu aine sissehingamist.

Toksikoloogilised uuringud

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

oraalne	LD50	Rott		8,000	mL/kg	-
inhalatsiooniline	LC50	Rott		23,300	mg/L	-
dermaalne	LD50	Rott		4,000	mL/kg	-

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

Sissehingamisel

Allaneelamisel

Nahale sattumisel

ärritav

Silma sattumisel

ärritav

Praktikal põhinevad kogemused

Aurude sissehingamine võib põhjustada hingamisteede ja limaskestade ärritust, peavalu, iiveldust ja oksendamist. uimasus

Üldised märkused

Ökotoksilised mõjud

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Mürgine veeorganismidele	LC50	kalad		1,000	mg/L	-10
Mürgine veeorganismidele	LC50	Daphnia magna (vesikirp)		1,000	mg/L	-10
Mürgine veeorganismidele	LL50	Mürgisus bakteritele:		10,000	mg/L	-100
Mürgine veeorganismidele	LL50	Vetikad		10,000	mg/L	-100

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Mürgine veeorganismidele

Veehustusklass 2

Veehustusklassi ---

katalooginumber

Üldised juhised

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Eliminatsiooni aste

Teave puudub.

Muud juhised

Hapnikutarve

12.3 Bioakumulatsioon

Biokontsentratsiooni tegur

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)

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. Vältida pinnasesse, veekogudesse või kanalisatsiooni sattumist.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

Jäätmekood

160504 ---

Soovitus

Mitte valada kanalisatsiooni. Mitte käidelda koos olmejäätmetega.

Pakend

Jäätmekood

150110 ---

Soovitus

Aerosoolipurgid tuleb enne taaskasutust täielikult tühjendada. Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

Lisateave

Aerosoolipurgid tuleb enne taaskasutust täielikult tühjendada. 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

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR, ADN 2
IMDG 2
IATA ---

14.4 Pakendirühm

--

14.5 Keskkonnaohud

Marine Pollutant - IMDG Ja
Marine Pollutant - ADN Yes

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu (ADR/RID)

Kood: ADR/RID 5F
Ohunumber 23
Mürgistus ADR 2.1
Piiratud kogused 1L
Pakend: Juhtnõõrid ---
Pakend: Erieeskirjad ---
Erieeskirjad koospakendamise kohta ---
Teisaldatavad mahutid: Juhtnõõrid ---
Teisaldatavad mahutid: Erieeskirjad ---
Mahutite märgistamine ---
Tunnelis liiklemise piirangud (D)
Märkused ---
EQ ---

Artikli nr.	0303	Florin R Riemenspray (A)	Avaldamiskuupäe	07.09.20
	0303		v:	
Versioon	6	(03.09.20)	Lk	8/ 10

Erieeskirjad ---
Ohtu põhjustav aine PROPAAAN ISOBUTAAN

Siseveetransport (ADN)

Mürgistus ---
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 Välipakendid (kastid või karbid) peavad vastama vähemalt II pakendigrupi nõuetele.
EQ ---

Õhuvedu (IATA-DGR)

Hazard ---
Passenger ---
Passenger LQ ---
Cargo ---
ERG ---
Märkused Ei kasutada veoteenust.
EQ ---
Special Provisioning ---

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaqa ja IBC koodeksiqa

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 [%] 86,9 %
Sisaldus VOC [g/L] 547,4 g/l

Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused

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

Saksamaa

Ladustamise klass VCI VbF- Klasse Unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten
Veeohustusklass 2
Veeohustusklassi ---
katalooginumber ---
Eeskirjad õnnetusjuhtumi ---

Artikli nr.	0303	Florin R Riemenspray (A)	Avaldamiskuupäe	07.09.20
	0303		v:	
Versioon	6	(03.09.20)	Lk	9/ 10

korral
Juhised töölevõtmise piirangute kohta

Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused
 TRG 300 silmas pidada!

Taani

Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused

Ungari

Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused

Suurbritannia

Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused

Yveits

Sisaldus VOC [%]

86,9 %

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

Andmed pole kättesaadavad

16. JAGU: Muu teave

Lisateave

Ohulaused (CLP)

- H220 Eriti tuleohtlik gaas.
- H222 Eriti tuleohtlik aerosool.
- 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.
- H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Lisateave

Kirjandus

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

Artikli nr.	0303	Florin R Riemenspray (A)	Avaldamiskuupäe	07.09.20
	0303		v:	
Versioon		6 (03.09.20)	Lk	10/ 10

Viimaste muudatuste põhjus

Lisateave
