



OHUTUSKAART

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

Flore Kältespray

Artikli nr.	0169	Flore Kältespray	Avaldamiskuupäe	03.09.20
	0169		v:	
Versioon	6	(03.09.20)	Lk	1/ 9

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

1.1 Tootetähis

Toote kaubanduslik nimetus
Flores Kältespray

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

Üldotstarbeline
jääd spray

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 segude klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt EÜ-määrusele 1272/2008 (CLP)

Flam. Aerosol 1; H222 Eriti tuleohtlik aerosool.
Flam. Aerosol 1; H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

2.2 Märjastuselemendid

Märjastamine



Tunnussõna Ettevaatust

Märjastusel esitatav(ad) ohtlik(ud) koostisaine(d)
propane - butane

Ohulaused
H222 Eriti tuleohtlik aerosool.

Artikli nr.	0169	Flore Kältespray	Avaldamiskuupäe	03.09.20
	0169		v:	
Versioon	6	(03.09.20)	Lk	2/ 9

H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

Hoiatuslaused

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.

P410+P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.

2.3 Muud ohud

Antud aine ei vasta PBT-ks või vPvB-ks klassifitseerimise kriteeriumidele.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Keemiline iseloomustus

Segud

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

3.2 Segud

Aine 1

Butan: 40 % - 60 %
CAS-Nummer: 106-97-8
EU-Indexnummer: 601-004-00-0
EINECS / ELINCS / NLP: 203-448-7
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119474691-32-xxxx
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):
Compr. Gas; H280 / Flam. Gas 1; H220

Aine 2

Propan: 40 % - 60 %
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

Lisateave

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised juhised

Võtta koheselt seljast saastunud riietus.

Sissehingamisel

Tagada värske õhu juurdevool. Kaebuste korral pöörduda arsti poole.

Nahale sattumisel

Pesta rohke veega.

Silma sattumisel

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

Allaneelamisel

mitteoluline Aerosool

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Teave puudub.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Kreemitada rasvase kreemiga.

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

Tulekahju korral võivad eralduda: süsinikmonoksiid

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalne kaitsevarustus tulekahju kustutamisel

Kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hingamisaparaati.

Lisateave

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Hoida kaitsevahenditeta isikud eemal. Kanda sobivat kaitsevarustust.

6.2 keskkonnakaitse meetmed

Vältida põhjavette, veekogudesse või kanalisatsiooni sattumist.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetod

Tagada piisav ventilatsioon. Saastunud kustutusvee jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

Lisateave

6.4 Viited muudele jagudele

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse 13. JAGU: Jäätmekäitlus

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise juhised

Järgida kemikaalide käitlemisel kehtivaid tavapäraseid ettevaatusabinõusid. Erilised abinõud ei ole vajalikud.

Tule- ja plahvatuskaitse juhised

Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!. Mahuti on rõhu all. Mitte hoida päikesepaistel ega temperatuuril üle 50 °C. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Mitte pihustada leekidesse või vastu hõõguvaid esemeid.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded laoruumidele ja mahutitele

Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas, hästi ventileeritavas kohas. Järgida TRG 300 nr. 2.8 - 2.9 ja 6.1 - 6.4.4. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C. Hoida päikesevalguse eest. Enam kui 500 aerosoolipurki ladustavast laost tuleb teavitada kooskõlas Saksamaa surveanumate seaduse paragrahviga 24. Kuumutamine põhjustab rõhu suurenemise: lõhkemis- ja plahvatusoht.

Koosladustamise juhised

Ladustamise klass

VCI

2B

Muud juhised

7.3 Erikasutus

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

106-97-8

Butan

D	MWC (TRGS 900)	1.000,000	ml/m ³ = pp	4 (II);DFG
D	MWC (TRGS 900)	2.400,000	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	-

8.2 Kokkupuute ohjamine

Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas

Hingamiselundite kaitse

Tagada, et tööruum oleks hästi ventileeritud ja/või töökohad oleksid varustatud väljatõmbeventilatsioonisüsteemiga.. Töökeskkonna ohtlike ainete piirnormi ületamise korral tuleb kanda hingamiselundite kaitsevahendit.

Käte kaitsmine

kaitsekindad Järgida valmistaja antud teavet kemikaali kindamaterjalist läbiibumise aja ja kinnaste kasutusaja kohta. Kaitsekindad tuleb asendada viivitamatult pärast kahjustumise märkamist. 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

Tihedalt liibuvad kaitseprillid.

Naha kaitsmine

Kanda sobivat kaitseriietust.

Kaitse- ja hügieenimeetmed

Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta.

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	-97 °C	---		
Tuleohtlikkus	---	---		
Süttimistemperatuur	365 °C	---		
Iseüttimistemperatuur	---	---		Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.
Plahvatuspiirid	1,5 Vol-%	10,9 Vol-%		
Murdumisnäitaja	---	---		---
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)				---
Plahvatusoht	Teave puudub.			
Aururõhk	8300 hPa		---	---
Tihedus	---		---	---
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

Teave puudub.

10.2 Keemiline stabiilsus

Kuumutamine põhjustab rõhu suurenemise ja lõhkemisohu.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tundmatud ohtlikud reaktsioonid.

10.4 Välditavad tingimused

Teave puudub.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Teave puudub.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused mitte ükski

Toksikoloogilised uuringud

106-97-8 Butan

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

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akute toksilisus

Sissehingamisel

Allaneelamisel

Nahale sattumisel

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Silma sattumisel

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Praktikal põhinevad kogemused

Üldised märkused

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Mürgine veeorganismidele

Teave puudub.

Veeohustusklass

nicht wassergefährdend
Einstufung erfolgt gemäß VwVwS, Anhang 4
(Punkt 3)

Veeohustusklassi

katalooginumber

Üldised juhised

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Eliminatsiooni aste

Teave puudub.

Muud juhised

Hapnikutarve

12.3 Bioakumulatsioon

Biokontsentratsiooni tegur

Artikli nr.	0169	Flore Kältespray	Avaldamiskuupäe	03.09.20
	0169		v:	
Versioon	6	(03.09.20)	Lk	6/ 9

Jaotustegur (n-oktanol/-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.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

Jäätmekood

15 00 00 Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV)
 15 01 00 tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.
 15 01 10

Soovitus

Mitte valada kanalisatsiooni.

Pakend

Jäätmekood

Soovitus

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

Lisateave

Mitte käidelda koos olmejäätmetega.

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 2,5
 F
 IMDG 2.1
 IATA ---

14.4 Pakendirühm

--

14.5 Keskkonnaohud

Marine Pollutant - IMDG no
 Marine Pollutant - ADN no

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu (ADR/RID)

Kood: ADR/RID ---
 Ohunumber 23
 Märgistus ADR 2.1

Artikli nr.	0169	Flore Kältespray	Avaldamiskuupäe	03.09.20
	0169		v:	
Versioon	6	(03.09.20)	Lk	7/ 9

Piiratud kogused	1 L
Pakend: Juhtnöörid	---
Pakend: Erieeskirjad	---
Erieeskirjad koopakendamise kohta	---
Teisaldatavad mahutid: Juhtnöörid	---
Teisaldatavad mahutid: Erieeskirjad	---
Mahutite märgistamine	---
Tunnelis liiklemise piirangud	(D)
Märkused	---
EQ	---
Erieeskirjad	---
Ohtu põhjustav aine	BUTAAN PROPAAAN

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	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 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 [%]

100 %

Artikli nr.	0169	Flore Kältespray	Avaldamiskuupäe	03.09.20
	0169		v:	
Versioon	6	(03.09.20)	Lk	8/ 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

nicht wassergefährdend
Einstufung erfolgt gemäß VwVwS, Anhang 4
(Punkt 3)

Veeohustusklassi

katalooginumber

Eeskirjad õnnetusjuhtumi

korral

Juhised töölevõtmise piirangute kohta

Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised

TRG 300 silmas pidada!

Taani

Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised

Ungari

Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised

Suurbritannia

Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised

Yveits

Sisaldus VOC [%]

100 %

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

Selle aine osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Lisateave

Ohulaused (CLP)

H220 Eriti tuleohtlik gaas.

H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

Lisateave

Artikli nr.	0169	Flore Kältespray	Avaldamiskuupäe	03.09.20
	0169		v:	
Versioon		6 (03.09.20)	Lk	9/ 9

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
