

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

2020/878/EU muutoksineen

FRAGOL

FRAGOL CHAIN E 150 FG SPRAY

Version numero: 13.0
Korvaa version päivältä: 17.08.2023 (12)

Tarkistettu: 09.07.2024

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

FRAGOL CHAIN E 150 FG SPRAY

Rekisteröintinumero (REACH)

ei merkityksellinen (seos)

Ainutkertainen koostumustunniste (UFI)

PV00-70P0-F00T-FJA5

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Ammatillinen käytöt

Käytöt, joita ei suositella

Ei saa käyttää yksityisesti (kotitaloudessa)

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

FRAGOL AG
Solinger Straße 16
D-45481 Mülheim
Saksa

Puhelin: +49 (0)208-300 02-40
Telefaksi: +49 (0)208-300 02-77
sähköposti: lubes@fragol.de
Verkkosivusto: www.fragol.de

sähköpostiosoite (pätevä henkilö)

lubes@fragol.de

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätätilanteen tietopalvelut

+49 (0) 208-300 02-40
Tämä numero on tavoitettavissa ainoastaan seuraavina aukioloai-
koina: Ma-pe 09:00 – 17:00

Myrkytystietokeskus		
Maa	Nimi	Puhelin
Suomi	Myrkytystietokeskus (Giftinformationscentralen)	Myrkytystietokeskus (Avoimna 24 t/vrk): 0800 147 111 (ilmainen) / 09 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus

Kohta	Vaaraluokka	Vaaraka- tegoria	Vaaraluokka ja -ka- tegoria	Vaaralauseke
2.3	aerosolit	1	Aerosol 1	H222,H229
4.1C	vesiympäristölle vaarallinen - krooninen vaara	2	Aquatic Chronic 2	H411

H-Lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16

Koodi	Vaarallisuutta koskevat lisätiedot
EUH208	sisältää N-1-naphthylaniiline. Voi aiheuttaa allergisen reaktion

Tärkeimmät fysikaalis-kemialliset ja ihmisten terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Päästö- ja sammutusvesi voi saastuttaa vesistöjä.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

2020/878/EU muutoksineen

FRAGOL

FRAGOL CHAIN E 150 FG SPRAY

Version numero: 13.0
Korvaa version päivältä: 17.08.2023 (12)

Tarkistettu: 09.07.2024

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti

- huomiosana Vaara

- varoitusmerkit

GHS02, GHS09



- vaaralausekkeet

H222

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H411

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- turvalausekkeet

P210

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P211

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P251

Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P391

Valumat on kerättävä.

P410+P412

Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

P501

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

- vaarallisuutta koskevat lisätiedot

EUH208 Sisältää N-1-naphthylaniline. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Lisämerkinnät aerosoleja koskevan direktiivin 75/324/ETY mukaan

Erittäin helposti syttyvä. Painesäiliö: voi revetä kuumennettaessa. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C /122 °F lämpötiloille.

2.3 Muut vaarat

Erityinen tuotteen vuotamisesta/läikkymisestä aiheutuva päästöjen vaara.

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sisällä PBT-/vPvB-ainetta $\geq 0,1$ % pitoisuudessa.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED) $\geq 0,1$ % pitoisuutena.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei merkityksellinen (seos).

3.2 Seokset

Tuote ei sisällä mitään (muuta) ainesosia, jotka on toimittajan nykyisten tietojen perusteella luokiteltu ja jotka liittyvät aineen luokitteluun ja pitäisi siksi mainita tässä osassa.

Aineen nimi	Tunniste	Paino-%	Luokitus GHS:n mukaisesti	Varoitusmerkit	Huomautukset
isobutaani (joka sisältää < 0,1 % butadieenia (203-450-8))	CAS-nro 75-28-5 EY-nro 200-857-2 Indeksinro 601-004-00-0	10 – < 25	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas C / H280	 	C GHS-HC U(b)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

2020/878/EU muutoksineen

FRAGOL

FRAGOL CHAIN E 150 FG SPRAY

Version numero: 13.0

Korvaa version päivältä: 17.08.2023 (12)

Tarkistettu: 09.07.2024

Aineen nimi	Tunniste	Paino-%	Luokitus GHS:n mukaisesti	Varoitusmerkit	Huomautukset
	REACH rek.-nro 01-2119485395- 27-xxxx				
propaani	CAS-nro 74-98-6 EY-nro 200-827-9 Indeksinro 601-003-00-5 REACH rek.-nro 01-2119486944- 21-xxxx	10 – < 25	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas C / H280	 	GHS-HC U(b)
butaani	CAS-nro 106-97-8 EY-nro 203-448-7 Indeksinro 601-004-00-0 REACH rek.-nro 01-2119474691- 32-xxxx	3 – < 5	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas C / H280	 	C GHS-HC U(b)
2,6-di-tert-butyl-p-cre-sol	CAS-nro 128-37-0 EY-nro 204-881-4 REACH rek.-nro 01-2119555270- 46-xxxx	< 1	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		
N-1-naphthylaniline	CAS-nro 90-30-2 EY-nro 201-983-0 REACH rek.-nro 01-2119488704- 27-xxxx	< 1	Acute Tox. 4 / H302 Skin Sens. 1B / H317 STOT RE 2 / H373 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	  	
Benzenamine, N-phe-nyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpen-tene	CAS-nro 68411-46-1 EY-nro 270-128-1 REACH rek.-nro 01-2119491299- 23-xxxx	< 1	Repr. 2 / H361f Aquatic Chronic 3 / H412		
O,O,O-triphenyl phosphoro-thioate	CAS-nro 597-82-0 EY-nro 209-909-9 REACH rek.-nro 01-2119979545- 21-xxxx	< 1	Aquatic Chronic 1 / H410		

FRAGOL CHAIN E 150 FG SPRAY

Version numero: 13.0

Korvaa version päivältä: 17.08.2023 (12)

Tarkistettu: 09.07.2024

Huomautukset

C: Jotkin orgaaniset aineet saatetaan markkinoille tietyssä isomeerimuodossa tai useiden isomeerien seoksena. Tällöin toimittajan on merkittävä varoitusetikettiin, onko aine tiety isomeeri vai isomeerien seos.

GHS-HC: yhdenmukaistettu luokitus (aine on luokiteltu 1272/2008/EY liitteessä VI olevan listan nimikkeeseen mukaisesti)

U(b): vaaraluokitus ryhmään "puristettu kaasu" perustuu pakkaushetkellä olevaan fysikaaliseen olomuotoon

Aineen nimi	Tunniste	Erityiset pitoisuusrajat	M-Kertoimet	ATE	Altistumisreitti
N-1-naphthylaniili-ne	CAS-nro 90-30-2 EY-nro 201-983-0	-	-	1.625 mg/kg	suun kautta

Huomautuksia

Kaikki prosenttiluvut ovat painoprosentteja, ellei toisin mainita. H-Lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset huomautukset

Älä jätä loukkaantunutta yksin. Siirrä uhri pois onnettomuusalueelta. Aseta tajuton potilas makuu asentoon. Älä anna mitään suun kautta. Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.

Jos ainetta on hengitetty

Anna raitista ilmaa. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, käänny välittömästi lääkärin puoleen ja aloita ensiapu. Hengitysteiden ärsyntyessä hakeudu lääkäriin.

Jos ainetta on joutunut iholle

Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Jos ainetta on joutunut silmään

Silmiä huuhdottava luomet auki juoksevan veden alla vähintään 15 minuuttia. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Jos ainetta on nieltä

Huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireita ja vaikutuksia ei tunneta tähän päivään mennessä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Erikoislääkärin neuvoja lääkäriin tulee ottaa yhteyttä myrkytystietokeskukseen.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Vesisumu; Kuiva jauhesammutin;
Mukauta palontorjuntatoimenpiteet ympäristöön.

Soveltumattomat sammutusaineet

Vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet

Aikana palovaaralliseksi höyryjä/savua voitaisiin tuottaa. Typen oksidit (NOx). Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO2).

FRAGOL CHAIN E 150 FG SPRAY

Version numero: 13.0
Korvaa version päivältä: 17.08.2023 (12)

Tarkistettu: 09.07.2024

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Mukauta palontorjuntatoimenpiteet ympäristöön. Sammutusvesiä ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin. Kerää saastunut sammutusvesi erikseen. Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin.

Palomiesten erityiset suojavarusteet

Kannettava hengityksensuojain (EN 133). Palonsammutuksessa on käytettävä standardeja suojavaatteita.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Siirrä henkilöt turvaan. Tuuleta tapahtuma-alue.

Pelastushenkilökunta

Käytettävä hengityksensuojainta, jos alttiina pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/ suihkeen hengittämislle. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään. Pidätä saastunut pesuvesi ja poista se. Jos ainetta on päässyt vesistöön tai viemäriin, ilmoita vastaaville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ohjeet päästön rajoittamiseksi

Viemärien kattaminen.

Mahdolliset vuotoihin ja päästöihin liittyvät tiedot

Laita soveltuviin säiliöihin jätehuoltoa varten. Tuuleta tapahtuma-alue.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5. Henkilökohtainen suojavarustus: katso kohta 8. Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suosituks

- toimenpiteet aerosolien ja pölyn muodostumisen ja tulipalon estämiseksi

Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C /122 °F lämpötiloille.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Kädet on pestävä käytön jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty työskentelyalueilla. Saastunut vaatetus ja suojavarusteet on riisuttava ennen ruokailutiloihin menoa. Elintarvikkeita ei saa säilyttää kemikaalien läheisyydessä. Kemikaaleja ei saa koskaan laittaa elintarvikekäytössä oleviin astioihin. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Liittyvien riskien välttäminen

- syttyvyyteen liittyvät vaarat

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Suojaa auringonvalolta.

- yhteensopimattomat aineet tai seokset

Säilytettävä erillään emäksistä, hapettavat aineet, hapot.

Seuraavien vaikutusten hallinta

Suojeltava ulkoisilta altistuksilta, kuten

Kuumuus. Korkeat lämpötilat. UV-säteily/auringonvalo. Staattinen sähkö.

FRAGOL CHAIN E 150 FG SPRAY

Version numero: 13.0

Korvaa version päivältä: 17.08.2023 (12)

Tarkistettu: 09.07.2024

Muiden ohjeiden huomioiminen

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

- soveltuvat pakkaustavat

Vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksytyjä pakkauksia saa käyttää.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Kansalliset raja-arvot

Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot)									
Maa	Aineen nimi	CAS-nro	Tunniste	HTP 8h [ppm]	HTP 8h [mg/m³]	HTP 15min [ppm]	HTP 15min [mg/m³]	Merkinä	Lähde
FI	n-butaani	106-97-8	HTP	800	1.900	1.000	2.400		HTP-arvot
FI	2,6-di-tert-butyylip-kresoli	128-37-0	HTP		10		20		HTP-arvot
FI	propani	74-98-6	HTP	800	1.500	1.100	2.000		HTP-arvot
FI	2-metyylipropani (i-butaani)	75-28-5	HTP	800	1.900	1.000	2.400		HTP-arvot

Merkintä

HTP 15min lyhyen aikavälin raja-arvo: Raja-arvo, jota altistus ei saa ylittää ja joka koskee 15 minuutin ajanjaksoa (jollei toisin ilmoiteta)

HTP 8h aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (pitkäaikainen altistus): mitattuna tai laskettuna kahdeksan tunnin vertailujaksolle (Time Weighted Average) (jollei toisin ilmoiteta)

Merkitykselliset DNEL-/DMEL-/PNEC- ja muut kynnystasot

Seoksen ainesosien merkitykselliset DNEL-arvot						
Aineen nimi	CAS-nro	Tutkit-tava ominai-suus	Kynnysta-so	Suojaustavoite, altistumisreitti	Käytetty	Altistusaika
N-1-naphthylaniline	90-30-2	DNEL	0,08 mg/m³	ihminen, hengitysteiden kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - systeemisistä vaikutuksista
N-1-naphthylaniline	90-30-2	DNEL	44 mg/m³	ihminen, hengitysteiden kautta	teollisuustyöntekijä	välitön - systeemisistä vaikutukset
N-1-naphthylaniline	90-30-2	DNEL	0,02 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, ihon kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - systeemisistä vaikutuksista
N-1-naphthylaniline	90-30-2	DNEL	6,67 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, ihon kautta	teollisuustyöntekijä	välitön - systeemisistä vaikutukset
N-1-naphthylaniline	90-30-2	DNEL	0,015 mg/m³	ihminen, hengitysteiden kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	pitkäaikainen - systeemisistä vaikutuksista
N-1-naphthylaniline	90-30-2	DNEL	33 mg/m³	ihminen, hengitysteiden kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	välitön - systeemisistä vaikutukset

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

2020/878/EU muutokseen

FRAGOL

FRAGOL CHAIN E 150 FG SPRAY

Version numero: 13.0

Korvaa version päivältä: 17.08.2023 (12)

Tarkistettu: 09.07.2024

Seoksen ainesosien merkitykselliset DNEL-arvot						
Aineen nimi	CAS-nro	Tutkit-tava ominai-suus	Kynnysta-so	Suojaustavoite, altistumisreitti	Käytetty	Altistusaika
N-1-naphthylaniline	90-30-2	DNEL	0,008 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, ihon kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
N-1-naphthylaniline	90-30-2	DNEL	3,33 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, ihon kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	välitön - systeemiset vaikutukset
N-1-naphthylaniline	90-30-2	DNEL	0,008 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, suun kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
N-1-naphthylaniline	90-30-2	DNEL	2 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, suun kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	välitön - systeemiset vaikutukset
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	DNEL	3,5 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	DNEL	0,5 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, ihon kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	DNEL	0,86 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	DNEL	0,25 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, ihon kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	597-82-0	DNEL	1,39 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	597-82-0	DNEL	0,4 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, ihon kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	597-82-0	DNEL	0,34 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	597-82-0	DNEL	0,2 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, ihon kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	597-82-0	DNEL	0,2 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, suun kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1	DNEL	0,31 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-tri	68411-46-1	DNEL	0,44 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, ihon kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

2020/878/EU muutoksineen

FRAGOL

FRAGOL CHAIN E 150 FG SPRAY

Version numero: 13.0

Korvaa version päivältä: 17.08.2023 (12)

Tarkistettu: 09.07.2024

Seoksen ainesosien merkitykselliset DNEL-arvot						
Aineen nimi	CAS-nro	Tutkit-tava ominai-suus	Kynnysta-so	Suojaustavoite, altistumisreitti	Käytetty	Altistusaika
methylpentene			vässä			
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1	DNEL	0,08 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1	DNEL	0,22 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, ihon kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1	DNEL	0,05 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, suun kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset

Ainesosien merkitykselliset PNEC-arvot						
Aineen nimi	CAS-nro	Tutkit-tava ominai-suus	Kynnysta-so	Eliö	Ympäristönosa	Altistusaika
N-1-naphthylaniline	90-30-2	PNEC	0,003 mg/l	vesieliöt	vesi	ajoittainen vapautuminen
N-1-naphthylaniline	90-30-2	PNEC	0 mg/l	vesieliöt	makea vesi	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
N-1-naphthylaniline	90-30-2	PNEC	0 mg/l	vesieliöt	merivesi	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
N-1-naphthylaniline	90-30-2	PNEC	100 mg/l	vesieliöt	jätevesien käsittelylaitos (STP)	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
N-1-naphthylaniline	90-30-2	PNEC	0,034 mg/kg	vesieliöt	makean veden sedimentti	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
N-1-naphthylaniline	90-30-2	PNEC	0,003 mg/kg	vesieliöt	merivesisedimentti	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
N-1-naphthylaniline	90-30-2	PNEC	0,007 mg/kg	maassa elävät organismit	maaperä	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	PNEC	1,99 µg/l	vesieliöt	vesi	ajoittainen vapautuminen
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	PNEC	0,199 µg/l	vesieliöt	makea vesi	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	PNEC	0,02 µg/l	vesieliöt	merivesi	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	PNEC	0,17 mg/l	vesieliöt	jätevesien käsittelylaitos (STP)	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	PNEC	99,6 µg/kg	vesieliöt	makean veden sedimentti	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	PNEC	9,96 µg/kg	vesieliöt	merivesisedimentti	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	PNEC	47,69 µg/kg	maassa elävät organismit	maaperä	lyhytaikainen (yksittäistapaus)

FRAGOL CHAIN E 150 FG SPRAY

Version numero: 13.0

Korvaa version päivältä: 17.08.2023 (12)

Tarkistettu: 09.07.2024

Ainesosien merkitykselliset PNEC-arvot						
Aineen nimi	CAS-nro	Tutkit-tava ominai-suus	Kynnysta-so	Eliö	Ympäristöno-sa	Altistusaika
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	597-82-0	PNEC	10 mg/l	vesieliöt	jätevesien käsittely-laitos (STP)	lyhytaikainen (yksit-täistapaus)
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	597-82-0	PNEC	2,46 mg/kg	maassa elävät or-ganismit	maaperä	lyhytaikainen (yksit-täistapaus)
Benzenamine, N-phenyl-, reaction pro-ducts with 2,4,4-tri-methylpentene	68411-46-1	PNEC	0,51 mg/l	vesieliöt	vesi	ajoittainen vapautu-minen
Benzenamine, N-phenyl-, reaction pro-ducts with 2,4,4-tri-methylpentene	68411-46-1	PNEC	0,034 mg/l	vesieliöt	makea vesi	lyhytaikainen (yksit-täistapaus)
Benzenamine, N-phenyl-, reaction pro-ducts with 2,4,4-tri-methylpentene	68411-46-1	PNEC	0,003 mg/l	vesieliöt	merivesi	lyhytaikainen (yksit-täistapaus)
Benzenamine, N-phenyl-, reaction pro-ducts with 2,4,4-tri-methylpentene	68411-46-1	PNEC	10 mg/l	vesieliöt	jätevesien käsittely-laitos (STP)	lyhytaikainen (yksit-täistapaus)
Benzenamine, N-phenyl-, reaction pro-ducts with 2,4,4-tri-methylpentene	68411-46-1	PNEC	0,446 mg/kg	vesieliöt	makean veden sedi-mentti	lyhytaikainen (yksit-täistapaus)
Benzenamine, N-phenyl-, reaction pro-ducts with 2,4,4-tri-methylpentene	68411-46-1	PNEC	0,045 mg/kg	vesieliöt	merivesisedimentti	lyhytaikainen (yksit-täistapaus)
Benzenamine, N-phenyl-, reaction pro-ducts with 2,4,4-tri-methylpentene	68411-46-1	PNEC	17,6 mg/kg	maassa elävät or-ganismit	maaperä	lyhytaikainen (yksit-täistapaus)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Yleinen ilmanvaihto. Mahdollisuus välittömään silmien ja hätäsuihkut työpaikalla.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet (henkilösuojaimet)

Silmien tai kasvojen suojaus



Käytä naamiomallisia suojasilmälaseja, joissa sivusuoja (EN 166).

Ihonsuojaus



Suojavaatteet (EN 340 & EN ISO 13688).

Käsien suojaus



Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan. Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsineiden materiaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

FRAGOL CHAIN E 150 FG SPRAY

Version numero: 13.0

Korvaa version päivältä: 17.08.2023 (12)

Tarkistettu: 09.07.2024

- materiaalin tyyppi

Nitrilikumi

- materiaalin paksuusKäytä käsineitä vähintään materiaalin paksuus: $\geq 0,38$ mm.**- käsinemateriaalin läpäisy aika**Käytä käsineitä vähintään käsinemateriaalin läpäisy aika: >480 minuuttia (läpäisevyys: taso 6).**- muut suojaustoimenpiteet**

Vietä toipumisjakso, jotta iho uusiutuu. Suositellaan ennalta ehkäisevää ihon suojausta (suoja-voiteet ja -öljyt). Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Hengityksensuojaus

Ruiskutuksen aikana käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Ko-ko-/puolie-/neljäsosanaamari (EN 136/140). Hengityslaitetta ainoastaan siinä tapauksessa aerosolin tai sumun muodostumista.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Toteutettava asianmukaiset varotoimet hallitsemattoman päästön välttämiseksi ympäristöön. Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Fysikaalinen olomuoto	aerosoli (suihke-aerosoli)
Väri	keltainen
Haju	luonteenomainen
Sulamis- tai jäätymispiste	-62 °C
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	ei määritetty
Syttyvyys	GHS-kriteerien mukainen syttyvä aerosoli
Alempi ja ylempi räjähdysraja	LEL: UEL: ei määritetty
Leimahduspiste	ei sovellu
Itsesyttymislämpötila	ei määritetty
Hajoamislämpötila	tietoja ei saatavilla
pH-arvo	ei määritetty
Kinemaattinen viskositeetti	142,6 mm ² /s at 40 °C (ASTM D 445)

Liukoisuus

Vesiliukoisuus	liukenematon
----------------	--------------

Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)	tätä tietoa ei ole saatavilla
--	-------------------------------

Höyrynpaine	ei määritetty
-------------	---------------

FRAGOL CHAIN E 150 FG SPRAY

Version numero: 13.0
Korvaa version päivältä: 17.08.2023 (12)

Tarkistettu: 09.07.2024

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Tiheys	ei määritetty
Höyryn suhteellinen tiheys	tätä ominaisuutta koskevaa tietoa ei ole saatavilla

Hiukkasten ominaisuudet	merkityksetön (aerosoli)
-------------------------	--------------------------

9.2 Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Aerosolit

- ainesosia (syttävä)	32,6 %
-----------------------	--------

Muut turvallisuusominaisuudet

Ponneainepitoisuus	32,6 %
--------------------	--------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Seos sisältää reaktiivisen yhdisteen/reaktiivisia yhdisteitä. Syttymisvaara.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Aines on stabiili, kun sitä varastoidaan ja käsitellään tavanomaisissa ja ennakoiduissa ympäristön lämpötila- ja paineolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Suojattava lämmöltä. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinoilta. - Tupakointi kielletty.

Neuvoja tulipalon tai räjähdysen estämiseen

Suojaa auringonvalolta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettajat.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tunnettuja ja kohtuullisesti ennakoitavia vaarallisia hajoamistuotteita, joita syntyy käytön, varastoinnin, päästöjen ja kuumentamisen aikana, ei tunneta. Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Koko seosta koskevat testitulokset puuttuvat.

Luokitusmenettely

Seoksen aineosiin perustuva seosten luokitusmenetelmä (yhteenlaskukaava).

Luokitus GHS (1272/2008/EY, CLP) mukaisesti

Välitön myrkyllisyys

Ei saa luokitella välittömästi myrkylliseksi.

FRAGOL CHAIN E 150 FG SPRAY

Version numero: 13.0

Korvaa version päivältä: 17.08.2023 (12)

Tarkistettu: 09.07.2024

Ainesosien välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE)

Aineen nimi	CAS-nro	Altistumisreitti	ATE
N-1-naphthylaniline	90-30-2	suun kautta	1.625 mg/kg

Ainesosat välittömästi myrkyllisiä

Aineen nimi	CAS-nro	Altistumisreitti	Tutkittava ominaisuus	Arvo	Lajit
N-1-naphthylaniline	90-30-2	suun kautta	LD50	1.625 mg/kg	rotta
N-1-naphthylaniline	90-30-2	ihon kautta	LD50	>5.000 mg/kg	kani
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	suun kautta	LD50	>6.000 mg/kg	rotta
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	ihon kautta	LD50	>2.000 mg/kg	rotta
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	597-82-0	suun kautta	LD50	>10.000 mg/kg	rotta
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	597-82-0	ihon kautta	LD50	>2.000 mg/kg	rotta
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1	suun kautta	LD50	>5.000 mg/kg	rotta
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1	ihon kautta	LD50	>2.000 mg/kg	rotta

Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys

Ei saa luokitella iholle syövytys-/ärsytysvaaralliseksi.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei saa luokitella vakavan silmävaurion aiheuttavaksi.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Sisältää N-1-naphthylaniline. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei saa luokitella perimää vaurioittavaksi (mutageeninen).

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei saa luokitella syöpää aiheuttavaksi.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei saa luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (kerta-altistuminen).

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (toistuva altistuminen).

Aspiraatiovaara

Ei saa luokitella aspiraatiovaaran aiheuttavaksi.

Muut tiedot

Korkeissa lämpötiloissa muodostuvien savujen tai öljysumujen hengittäminen voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Korkeiden höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa oireita, kuten päänsärkyä, huimausta, väsymystä, pahoinvointia ja oksentelua.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED) $\geq 0,1\%$ pitoisuutena.

Muut tiedot

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

FRAGOL CHAIN E 150 FG SPRAY

Version numero: 13.0

Korvaa version päivältä: 17.08.2023 (12)

Tarkistettu: 09.07.2024

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Seoksen ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (välitön)					
Aineen nimi	CAS-nro	Tutkittava ominaisuus	Arvo	Lajit	Altistusaika
isobutaani (joka sisältää < 0,1 % butadieenia (203-450-8))	75-28-5	LC50	49,9 mg/l	kala	96 h
isobutaani (joka sisältää < 0,1 % butadieenia (203-450-8))	75-28-5	EC50	19,37 mg/l	levät	96 h
propaani	74-98-6	LC50	49,9 mg/l	kala	96 h
propaani	74-98-6	EC50	19,37 mg/l	levät	96 h
butaani	106-97-8	LC50	49,9 mg/l	kala	96 h
butaani	106-97-8	EC50	19,37 mg/l	levät	96 h
N-1-naphthylaniline	90-30-2	LC50	0,44 mg/l	kala	96 h
N-1-naphthylaniline	90-30-2	EC50	0,3 mg/l	vedessä elävät selkärangattomat	48 h
N-1-naphthylaniline	90-30-2	ErC50	0,93 mg/l	levät	96 h
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	LC50	>0,57 mg/l	kala	96 h
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	EC50	0,48 mg/l	vedessä elävät selkärangattomat	48 h
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	ErC50	>0,4 mg/l	levät	72 h
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	NOEC	0,15 mg/l	vedessä elävät selkärangattomat	48 h
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	kasvukiirus (ErCx) 10%	0,4 mg/l	levät	72 h
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	597-82-0	LL50	>100 mg/l	kala	96 h
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	597-82-0	EC50	>100 mg/l	vedessä elävät selkärangattomat	48 h
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	597-82-0	EL50	>100 mg/l	levät	72 h
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1	LC50	>100 mg/l	kala	96 h
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1	EC50	51 mg/l	vedessä elävät selkärangattomat	48 h
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1	ErC50	>100 mg/l	levät	72 h
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1	NOEC	10 mg/l	vedessä elävät selkärangattomat	48 h

FRAGOL CHAIN E 150 FG SPRAY

Version numero: 13.0
Korvaa version päivältä: 17.08.2023 (12)

Tarkistettu: 09.07.2024

Seoksen ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (krooninen)

Aineen nimi	CAS-nro	Tutkittava ominaisuus	Arvo	Lajit	Altistusaika
N-1-naphthylaniline	90-30-2	EC50	>10.000 mg/l	mikrobit	3 h
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	EC50	0,096 mg/l	vedessä elävät selkärangattomat	21 d
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	NOEC	0,053 mg/l	kala	30 d
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	LOEC	0,14 mg/l	kala	30 d
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	597-82-0	NOEC	≥7,24 µg/l	vedessä elävät selkärangattomat	21 d
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	597-82-0	LOEC	>7,24 µg/l	vedessä elävät selkärangattomat	21 d
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1	EC50	>100 mg/l	vedessä elävät selkärangattomat	24 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ainesosien hajoavuus

Aineen nimi	CAS-nro	Prosessi	Hajoamisnopeus	Aika	Menetelmä
N-1-naphthylaniline	90-30-2	oxygen depletion	0 %	28 d	
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	597-82-0	hiilidioksidin tuotanto	17,8 – 19,3 %	29 d	
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1	hiilidioksidin tuotanto	0 %	28 d	

12.3 Biokertyvyys

Ainesosien biokertyvyys

Aineen nimi	CAS-nro	BCF	Log KOW	BOD5/COD
isobutaani (joka sisältää < 0,1 % butadieenia (203-450-8))	75-28-5		1,09 (pH-arvo: 7, 20 °C)	
propaani	74-98-6		2,31 (pH-arvo: 7, 20 °C)	
butaani	106-97-8		1,09 (pH-arvo: 7, 20 °C)	
N-1-naphthylaniline	90-30-2	600	4,28	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0		5,1	
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	597-82-0		5 (pH-arvo: 6,4)	
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1	411	6,66 (pH-arvo: 6,67, 23 °C)	

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sisällä PBT-/vPvB-ainetta ≥ 0,1 % pitoisuudessa.

FRAGOL CHAIN E 150 FG SPRAY

Version numero: 13.0

Korvaa version päivältä: 17.08.2023 (12)

Tarkistettu: 09.07.2024

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED) $\geq 0,1\%$ pitoisuutena.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäteveteen laskemista koskevat tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely

Kyseessä on vaarallinen jäte; vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksyttyjä pakkauksia saa käyttää. Kokonaan tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Käsittele saastuneita pakkauksia samoin, kuin itse ainettakin.

Jätteitä koskevat oleelliset säännökset

Jäteluettelo, Päättös 2000/532/EY jäteluettelosta

- tuote

15 01 10* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

Huomautuksia

Huomioi kansalliset tai alueelliset määräykset. Jätteet on lajiteltava jakeisiin, joita paikalliset tai kansalliset jätehuoltolaitokset voivat käsitellä erillään.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR/RID	UN 1950
IMDG-koodi	UN 1950
ICAO-TI	UN 1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID	AEROSOLIT palava tai
IMDG-koodi	AEROSOLIT
ICAO-TI	Aerosols, flammable

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID	2 (2.1)
IMDG-koodi	2.1
ICAO-TI	2.1

14.4 Pakkausryhmä

soveltamiseksi ei ole

14.5 Ympäristövaarat

vaarallinen vesiympäristölle

Ympäristövaarallinen aine (meriympäristö) N-1-naphthylaniline

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Toimialueella on noudatettava suuren riskin sisältäviä vaarallisia aineita koskevia määräyksiä (ADR).

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei saatavilla.

FRAGOL CHAIN E 150 FG SPRAY

Version numero: 13.0
Korvaa version päivältä: 17.08.2023 (12)

Tarkistettu: 09.07.2024

Lisätiedot kuljetusluokituksesta YK:n kunkin mallimääräyksen osalta

Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR) - lisätietoja

Luokituskoodi 5F
Varoituslipuke/-lipukkeet 2.1



Ympäristövaarat kyllä (vaarallinen vesiympäristölle)
Erityismääräykset (SP) 190, 327, 344, 625
Poikkeusmäärät (EQ) E0
Rajoitetut määrät (LQ) 1 L
Kuljetuskategoria (TC) 2
Tunnelirajoituskoodi D

Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt (RID) - lisätietoja

Luokituskoodi 5F
Varoituslipuke/-lipukkeet 2.1



Ympäristövaarat kyllä (vettä vaarantava)
Erityismääräykset (SP) 190, 327, 344, 625
Poikkeusmäärät (EQ) E0
Rajoitetut määrät (LQ) 1 L
Kuljetuskategoria (TC) 2
Vaaran tunnusnumero 23

Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG) - lisätietoja

Meriä saastuttava kyllä (vaarallinen vesiympäristölle)
Varoituslipuke/-lipukkeet 2.1



Erityismääräykset (SP) 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Poikkeusmäärät (EQ) E0
Rajoitetut määrät (LQ) 1 L
EmS F-D, S-U
Ahtauskategoria -

Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO-IATA/DGR) - lisätietoja

Ympäristövaarat kyllä (vaarallinen vesiympäristölle)
Varoituslipuke/-lipukkeet 2.1

FRAGOL CHAIN E 150 FG SPRAY

Version numero: 13.0

Korvaa version päivältä: 17.08.2023 (12)

Tarkistettu: 09.07.2024



Erityismääräykset (SP)

A145, A167

Poikkeusmäärät (EQ)

E0

Rajoitetut määrät (LQ)

30 kg

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Sovellettavat Euroopan unionin (EU) säännökset

Rajoitukset REACH:in liitteen XVII mukaan

Nimi	Luettelon mukainen nimi	Rajoitukset	Nro
butaani	syttyvä / itsestään syttyvä (pyroforinen)	R40	40
isobutaani (joka sisältää < 0,1 % butadieenia (203-450-8))	syttyvä / itsestään syttyvä (pyroforinen)	R40	40
propaani	syttyvä / itsestään syttyvä (pyroforinen)	R40	40
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	tämä tuote täyttää asetuksen N:o 1272/2008/EY mukaisia kriteereitä	R3	3
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	aineet tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa	R75	75
N-1-naphthylaniline	aineet tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa	R75	75

Selite

R3

- Ei saa käyttää:
 - koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai väriefektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa, -pilailuvälineissä,
 - yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.
- Esineitä, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa saattaa markkinoille.
- Ei saa saattaa markkinoille, jos ne sisältävät väriaineita, ellei tätä vaadita verotussyistä, tai hajusteita tai molempia, jos — niitä voidaan käyttää polttoaineena yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa koristeöljylampuissa, ja — ne aiheuttavat kemiallisen keuhkovaurion vaaran ja ovat merkitty lausekkeella H304.
- Yleiseen kulutukseen tarkoitettuja koristeöljylamppuja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne ole Euroopan standardointikomitean (CEN) hyväksymän koristeöljylamppuja koskevan eurooppalaisen standardin (EN 14059) mukaisia.
- Rajoittamatta vaarallisten aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettujen muiden unionin säännösten soveltamista toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että seuraavat vaatimukset täyttyvät:
 - lamppuöljyt, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on merkitty näkyvällä, helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pidettävä tällä nesteellä täytetyt lamput poissa lasten ulottuvilta" sekä 1 päivästä joulukuuta 2010 tekstillä "Pienikin määrä lamppuöljyä nieltynä tai jo lampunsydämen imeskely saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";
 - grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on 1 päivästä joulukuuta 2010 merkitty helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pienikin määrä sytytysnestettä nieltynä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";
 - lamppuöljyt ja grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, pakataan viimeistään 1 päivästä joulukuuta 2010 alkaen enintään 1 litran vetoisiin mustiin läpinäkymättömiin pakkauksiin.

R40

- Ei saa käyttää aineena tai seoksina aerosoleissa, jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen pilailu- ja koristelutarkoituksiin, kuten
 - pääasiassa koristeluun tarkoitettut metallivälkkeet
 - keino lumi ja -huurre
 - pilailutyyny
 - serpentiinipainepullot
 - keino tekoiset pilailueritteet
 - puhallettavat pillit ja torvet
 - koristehiutaleet ja -vaahdot
 - keino tekoiset hämähäkinseitit
 - hajupommit
- Rajoittamatta aineiden ja seosten luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien muiden yhteisön säännösten soveltamista, toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että edellä tarkoitetuissa aerosoleissa on seuraava maininta pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä: "Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk".
- Poikkeuksellisesti 1 ja 2 kohtaa ei sovelleta neuvoston direktiivin 75/324/ETY (2) 8 artiklan 1 a kohdassa tarkoitettuihin aerosoleihin.

FRAGOL CHAIN E 150 FG SPRAY

Version numero: 13.0

Korvaa version päivältä: 17.08.2023 (12)

Tarkistettu: 09.07.2024

Selite

R75

4. Edellä 1 ja 2 kohdassa tarkoitettuja aerosoleja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne täytä niille esitettyjä vaatimuksia.

1. Ei saa saattaa markkinoille tatuointitarkoituksiin käytettävissä seoksissa eikä tällaisia aineita sisältäviä seoksia saa käyttää tatuointitarkoituksiin 4 päivän tammikuuta 2022 jälkeen, jos kyseistä ainetta tai kyseisiä aineita esiintyy seuraavissa olosuhteissa:
a) kun on kyse aineesta, joka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa kategoriaan 1A, 1B tai 2 kuuluvaksi syöpää aiheuttavaksi aineeksi tai kategoriaan 1A, 1B tai 2 kuuluvaksi sukusolujen perimää vaurioittavaksi aineeksi, aineen pitoisuus seoksessa on 0,00005 painoprosenttia tai suurempi;
b) kun on kyse aineesta, joka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa kategoriaan 1A, 1B tai 2 kuuluvaksi lisääntymiselle vaaralliseksi aineeksi, aineen pitoisuus seoksessa on 0,001 painoprosenttia tai suurempi;
c) kun on kyse aineesta, joka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa kategoriaan 1, 1A tai 1B kuuluvaksi ihoa herkistävaksi aineeksi, aineen pitoisuus seoksessa on 0,001 painoprosenttia tai suurempi;
d) kun on kyse aineesta, joka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa kategoriaan 1, 1A, 1B tai 1C kuuluvaksi ihoa syövyttäväksi aineeksi tai kategoriaan 2 kuuluvaksi ihoa ärsyttäväksi aineeksi tai kategoriaan 1 kuuluvaksi vakavan silmävaurion aiheuttavaksi aineeksi tai kategoriaan 2 kuuluvaksi silmiä ärsyttäväksi aineeksi, aineen pitoisuus seoksessa on i) 0,1 painoprosenttia tai suurempi, jos ainetta käytetään yksinomaan pH:n säätöaineena;
ii) 0,01 painoprosenttia tai suurempi kaikissa muissa tapauksissa;
e) kun on kyse aineesta, joka sisältyy asetuksen (EY) N:o 1223/2009 (*1) liitteessä II olevaan luetteloon, aineen pitoisuus seoksessa on 0,00005 painoprosenttia tai suurempi;
f) kun on kyse aineesta, jonka osalta asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä IV olevan taulukon sarakkeessa g (Valmistetyyppi, kehon osat) täsmennetään yksi tai useampi seuraavan tyyppinen edellytys, aineen pitoisuus seoksessa on 0,00005 painoprosenttia tai suurempi:
i) "Poishuuhdeltavat valmisteet";
ii) "Ei saa käyttää limakalvoille tarkoitetuissa valmisteissa";
iii) "Ei saa käyttää silmille tarkoitetuissa valmisteissa";
g) kun on kyse aineesta, jonka osalta asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä IV olevan taulukon sarakkeessa h (Enimmäispitoisuus käyttövalmiissa valmisteissa) tai sarakkeessa i (Muut täsmennetään edellytys, ainetta esiintyy seoksessa sellaisena pitoisuutena tai jollain muulla tavalla, joka ei vastaa kyseisessä sarakkeessa täsmennettyä edellytystä;
h) kun on kyse tämän liitteen lisäyksessä 13 luettelusta aineesta, aineen pitoisuus seoksessa on yhtä suuri tai suurempi kuin kyseiselle aineelle kyseisessä lisäyksessä vahvistettu pitoisuusraja.
2. Tässä nimikkeessä seoksen käytöllä 'tatuointitarkoituksiin' tarkoitetaan seoksen injektioimista tai viemistä henkilön ihoon, limakalvolle tai silmämunaan millä tahansa menetelmällä (mukaan lukien menetelmät, joita yleisesti kutsutaan kestopigmentoinniksi, kosmettiseksi tatuoinniksi, microblading-tekniikaksi ja mikropigmentoinniksi) tarkoituksena tehdä merkki tai kuva henkilön kehoon.
3. Jos aine, jota ei ole luettu lisäyksessä 13, kuuluu useampaan kuin yhteen 1 kohdan a–g alakohdasta, kyseiseen aineeseen sovelletaan kyseisissä alakohdissa vahvistettua tiukinta pitoisuusrajaa. Jos aine, joka on luettu lisäyksessä 13, kuuluu lisäksi useampaan kuin yhteen 1 kohdan a–g alakohdasta, kyseiseen aineeseen sovelletaan 1 kohdan h alakohdassa vahvistettua pitoisuusrajaa.
4. Poiketen siitä, mitä edellä säädetään, 1 kohtaa ei sovelleta seuraaviin aineisiin ennen 4 päivää tammikuuta 2023:
a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EY-nro 205-685-1, CAS-nro 147-14-8);
b) Pigment Green 7 (CI 74260, EY-nro 215-524-7, CAS-nro 1328-53-6).
5. Jos asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaa 3 osaa muutetaan 4 päivän tammikuuta 2021 jälkeen aineen luokittelumiseksi tai uudelleen luokittelumiseksi siten, että aine tämän jälkeen kuuluu tämän nimikkeen 1 kohdan a, b, c tai d alakohtaan, tai siten, että se sitten kuuluu johonkin muuhun alakohtaan kuin siihen, johon se aiemmin kuului, ja kyseisen uuden tai tarkistetun luokituksen soveltamis-päivä on tämän nimikkeen 1 kohdassa tai tapauksen mukaan 4 kohdassa tarkoitettuna päivämäärän jälkeen, kyseisen muutoksen katsotaan, sikäli kuin on kyse tämän nimikkeen soveltamisesta kyseiseen aineeseen, tulevan voimaan kyseisen uuden tai tarkistetun luokituksen soveltamispäivänä.
6. Jos asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitettä II tai IV muutetaan 4 päivän tammikuuta 2021 jälkeen aineen lisäämiseksi luetteloon tai aineen koskevan luettelomerkinnän muuttamiseksi siten, että aine tämän jälkeen kuuluu tämän nimikkeen 1 kohdan e, f, tai g alakohtaan, tai siten, että se sitten kuuluu johonkin muuhun alakohtaan kuin siihen, johon se aiemmin kuului, ja kyseisen muutoksen voimaansaattamispäivä on tämän nimikkeen 1 kohdassa tai tapauksen mukaan 4 kohdassa tarkoitettuna päivämäärän jälkeen, kyseisen muutoksen katsotaan, sikäli kuin on kyse tämän nimikkeen soveltamisesta kyseiseen aineeseen, tulevan voimaan 18 kuukauden kuluttua sen säädöksen voimaantulo-lasta, jolla kyseinen muutos tehtiin.
7. Toimittajien, jotka saattavat seoksen markkinoille käytettäväksi tatuointitarkoituksiin, on varmistettava, että 4 päivän tammikuuta 2022 jälkeen seokseen merkitään seuraavat tiedot:
a) maininta "Tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa käytettävä seos";
b) viitenumero erän tunnistamiseksi yksiselitteisesti;
c) asetuksen (EY) N:o 1223/2009 33 artiklan mukaisessa ainesosien yleisten nimien luettelossa vahvistetun nimikkeen niminen ainesosaluettelo tai, jos ainesosan yleistä nimeä ei ole, IUPAC-nimi. Jos ainesosan yleistä nimeä ei ole, IUPAC-nimeä ei ole, CAS-numero ja EY-numero. Ainesosat on luettava ainesosien painon tai tilavuuden mukaisessa alenevassa järjestyksessä sen mukaisesti, mikä niiden paino tai tilavuus on formulointihetkellä. 'Ainesosalla' tarkoitetaan mitä tahansa ainetta, joka lisätään formulointiprosessin aikana ja jota on tatuointitarkoituksiin käytettävässä seoksessa. Epäpuhtauksia ei pidetä ainesosina. Jos tässä nimikkeessä tarkoitettuna ainesosana käytetyn aineen nimi on jo ilmoitettava etiketissä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti, kyseistä ainesosaa ei tarvitse merkitä tämän asetuksen mukaisesti;
d) lisämaininta "pH:n säätöaine" 1 kohdan d alakohdan i alakohdan soveltamisalaan kuuluvien aineiden osalta;
e) maininta "Sisältää nikkeliä. Saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita.", jos seos sisältää nikkeliä alle lisäyksessä 13 määritellyn pitoisuusrajan;
f) maininta "Sisältää kromi VI:a. Saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita.", jos seos sisältää kromi VI:a alle lisäyksessä 13 määritellyn pitoisuusrajan;
g) käyttöä koskevat turvallisuusohjeet siltä osin kuin asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 ei jo edellytetä niiden ilmoittamista etiketissä. Tietojen on oltava selvästi näkyviä, helposti luettavia ja pysyvästi merkittyjä. Tietojen on oltava sen jäsenvaltion (niiden jäsenvaltioiden) virallisella kielellä (virallisilla kielillä), jossa (joissa) seos asetetaan markkinoille, paitsi jos kyseiset jäsenvaltiot edellyttävät toisin. Ensimmäisessä alakohdassa, lukuun ottamatta a kohtaa, luettavat tiedot on sisällytettävä käyttöohjeisiin, jos se on pakkauksen koon vuoksi tarpeen. Ennen seoksen käyttöä tatuointitarkoituksiin seosta käyttävän henkilön on annettava toimenpiteen kohteena olevalle henkilölle tiedot, jotka on merkitty pakkaukseen tai jotka sisältyvät tämän kohdan mukaisiin käyttöohjeisiin.
8. Seoksia, joissa ei ole mainintaa "Tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa käytettävä seos", ei saa käyttää tatuointitarkoituksiin.
9. Tätä nimikettä ei sovelleta aineisiin, jotka ovat kaasuja 20 °C:n lämpötilassa ja 101,3 kPa:n paineessa tai jotka tuottavat yli 300 kPa:n höyrönpaineen 50 °C:n lämpötilassa, lukuun ottamatta formaledehydiä (CAS-nro 50-00-0, EY-nro 200-001-8).
10. Tätä nimikettä ei sovelleta tatuointitarkoituksiin käytettävän seoksen saattamiseen markkinoille tai seoksen käyttöön tatuointitarkoituksiin, kun seos saatetaan markkinoille yksinomaan asetuksessa (EU) 2017/745 tarkoitettuna lääkinällisenä laitteena tai lääkinällisen laitteen lisälaitteena tai kun sitä käytetään yksinomaan lääkinällisenä laitteena tai lääkinällisen laitteen lisälaitteena samassa merkityk-

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

2020/878/EU muutoksineen

FRAGOL

FRAGOL CHAIN E 150 FG SPRAY

Version numero: 13.0
Korvaa version päivältä: 17.08.2023 (12)

Tarkistettu: 09.07.2024

Selite

sessä. Jos seosta ei saateta markkinoille tai käytetä yksinomaan lääkinnällisenä laitteena tai lääkinnällisen laitteen lisälaitteena, asetuksen (EU) 2017/745 ja tämän asetuksen vaatimuksia sovelletaan kumulatiivisesti.

Luvanvaraisten aineiden luettelo (REACH, liite XIV) / SVHC - ehdokasluettelo

Ainesosia ei ole lueteltu.

Seveso-direktiivi

2012/18/EU (Seveso III)			
Nro	Vaarallinen aine/vaaraluokat	Aineiden vähimmäismäärät (tonneina) alemman ja ylemmän tason vaatimuksien soveltamista varten	Huomautukset
P3a	syttyvät aerosolit (jotka sisältävät syttyviä kaasuja tai -nestettä, kat. 1)	150 500	46)

Merkintä

46) "syttyvät" aerosolit, kategoria 1 tai 2, jotka sisältävät kategoriaan 1 tai 2 kuuluvia kaasuja tai kategoriaan 1 kuuluvia syttyviä nesteitä. Huomautus: soveltamisen vähimmäismäärä = netto

Asetus epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin perustamisesta (PRTR)

Ainesosia ei ole lueteltu.

Vesiputedirektiivi

Epäpuhtausluettelo				
Aineen nimi	Luettelon mukainen nimi	CAS-nro	Luettelointi	Huomautuksia
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	Aineet ja valmisteet tai niiden hajomistuotteet, joilla osoitetaan olevan karsinogeenisiä tai mutageenisia ominaisuuksia tai ominaisuuksia, jotka voivat vaikuttaa steroidien tuotantoon, kilpirauhaseen, lisääntymiseen tai muihin sisäeritykseen liittyviin toimintoihin vesiympäristössä tai sen välityksellä		a)	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Aineet ja valmisteet tai niiden hajomistuotteet, joilla osoitetaan olevan karsinogeenisiä tai mutageenisia ominaisuuksia tai ominaisuuksia, jotka voivat vaikuttaa steroidien tuotantoon, kilpirauhaseen, lisääntymiseen tai muihin sisäeritykseen liittyviin toimintoihin vesiympäristössä tai sen välityksellä		a)	
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Organofosforiyhdisteet		a)	

Selite

a) Viitteellinen luettelo merkittävimmistä pilaavista aineista

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2019/1148, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä, asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta ja asetuksen (EU) N:o 98/2013 kumoamisesta

Ainesosia ei ole lueteltu.

Asetus pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (POP-yhdisteet)

Ainesosia ei ole lueteltu.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

2020/878/EU muutoksineen

FRAGOL

FRAGOL CHAIN E 150 FG SPRAY

Version numero: 13.0

Korvaa version päivältä: 17.08.2023 (12)

Tarkistettu: 09.07.2024

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt tätä seosta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

Maininta muutoksista (tarkistettu käyttöturvallisuustiedote)

Kohta	Entinen merkintä (teksti/arvo)	Varsinainen merkintä (teksti/arvo)
2.1		Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus: muutos luettelossa (taulukko)
2.2		- varoitusmerkit: muutos luettelossa (taulukko)
2.2		- vaaralausekkeet: muutos luettelossa (taulukko)
2.2		- turvalausekkeet: muutos luettelossa (taulukko)
2.3	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Ei sisällä hormonitoimintaa häiritsevää ainetta (EDC) pitoisuutena $\geq 0,1$ %.	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED) $\geq 0,1\%$ pitoisuutena.
3.2		Seokset: muutos luettelossa (taulukko)
8.1		Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot): muutos luettelossa (taulukko)
8.1	Merkitykselliset DNEL-/DMEL-/PNEC- ja muut kynnystöt: Tietoja ei saatavilla.	Merkitykselliset DNEL-/DMEL-/PNEC- ja muut kynnystöt
8.1		Seoksen ainesosien merkitykselliset DNEL-arvot: muutos luettelossa (taulukko)
8.1		Ainesosien merkitykselliset PNEC-arvot: muutos luettelossa (taulukko)
9.1	Väri: vaaleankeltainen	Väri: keltainen
11.1		Ainesosat välittömästi myrkyllisiä: muutos luettelossa (taulukko)
11.2	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Ei sisällä hormonitoimintaa häiritsevää ainetta (EDC) pitoisuutena $\geq 0,1$ %.	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED) $\geq 0,1\%$ pitoisuutena.
12.1	Myrkyllisyys: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	Myrkyllisyys: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
12.1		Seoksen ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (väli- tön): muutos luettelossa (taulukko)
12.1		Seoksen ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (kroo- ninen): muutos luettelossa (taulukko)
12.2		Ainesosien hajoavuus: muutos luettelossa (taulukko)
12.3	Biokertyvyys: Tietoja ei ole saatavilla.	Biokertyvyys
12.3		Ainesosien biokertyvyys: muutos luettelossa (taulukko)
12.5	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

2020/878/EU muutoksineen

FRAGOL

FRAGOL CHAIN E 150 FG SPRAY

Version numero: 13.0
Korvaa version päivältä: 17.08.2023 (12)

Tarkistettu: 09.07.2024

Kohta	Entinen merkintä (teksti/arvo)	Varsinainen merkintä (teksti/arvo)
	Ei sisällä aineita, joiden on arvioitu olevan PBT tai vPvB $\geq$ 0,1 %.	Ei sisällä PBT-/vPvB-ainetta $\geq$ 0,1 % pitoisuudessa.
12.6	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Ei sisällä hormonitoimintaa häiritsevää ainetta (EDC) pitoisuutena $\geq$ 0,1 %.	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED) $\geq$ 0,1% pitoisuutena.
14.5	Ympäristövaarat: ei ympäristölle vaarallinen vaarallisten aineiden säännösten mukaan	Ympäristövaarat: vaarallinen vesiympäristölle
14.5		Ympäristövaarallinen aine (meriympäristö): N-1-naphthylaniline
14.7		Ympäristövaarat: kyllä (vaarallinen vesiympäristölle)
14.7		Ympäristövaarat: kyllä (vettä vaarantava)
14.7	Meriä saastuttava: -	Meriä saastuttava: kyllä (vaarallinen vesiympäristölle)
14.7		Ympäristövaarat: kyllä (vaarallinen vesiympäristölle)
15.1		Epäpuhtausluettelo: muutos luettelossa (taulukko)
16		Lyhenteet ja akronyymit: muutos luettelossa (taulukko)
16		Luettelo merkityksellisistä lausekkeista (koodi ja teksti kokonaisuudessaan kappaleiden 2 ja 3 mukaisesti): muutos luettelossa (taulukko)

Lyhenteet ja akronyymit

Lyh.	Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä
Acute Tox.	Välitön myrkyllisyys
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sopimus kansainvälisistä vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista)
Aquatic Acute	Vesiympäristölle vaarallinen - välitön vaara
Aquatic Chronic	Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen vaara
ATE	Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
BCF	Biokertyvyystekijä
BOD	Biokemiallinen hapenkulutus
CAS	Chemical Abstracts Service (ylläpitää kaikkein kattavinta kemiallisten aineiden luetteloa)
CLP	Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging)
COD	Kemiallinen hapenkulutus
DGR	Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (ks. IATA/DGR)
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EC50	Vaikuttava pitoisuus 50 %. Testatun aineen pitoisuus, joka aiheuttaa 50 % muutoksia vasteessa (esim. kasvussa) tietyllä aikavälillä
ED	Hormonaalisia haitta

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

2020/878/EU muutoksineen

FRAGOL

FRAGOL CHAIN E 150 FG SPRAY

Version numero: 13.0

Korvaa version päivältä: 17.08.2023 (12)

Tarkistettu: 09.07.2024

Lyh.	Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)
EL50	Effective Loading 50 %: EL50 vastaa kuormitustasoa, joka vaaditaan vasteen aiheuttamiseen 50 %:ssa testieliöitä
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo)
EmS	Emergency Schedule (häätätilanteen aikataulu)
ErC50	= EC50: tällä menetelmällä voidaan mitata joko kasvun (EbC50) tai kasvunopeuden (ErC50) 50-prosenttinen laskukontrollivieljelmään verrattuna
EY-nro	EY-luettelo muodostuu kolmesta yhdistetystä eurooppalaisesta aineluettelosta, jotka kuuluvat EU:n aiempaan kemikaalien sääntelyjärjestelmään: EINECS, ELINCS ja NLP (no-longer polymers)
Flam. Gas	Syttyvä kaasu
GHS	Yhdistyneiden kansakuntien kehittämä "yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä"
HTP 15min	Lyhyen aikavälin raja-arvo
HTP 8h	Aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo
HTP-arvot	HTP-arvot: Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)
IATA/DGR	Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö)
ICAO-TI	Vaarallisten aineiden kuljetussäännöstö (Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)
IMDG	Kansainvälisiä vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code)
IMDG-koodi	IMDG-säännöstö (vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva kansainvälinen säännöstö)
indeksinro	Indeksinumero on aineelle asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa annettu tunnistuskoodi
LC50	Tappava pitoisuus 50 %. LC50 vastaa testatun aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tietyllä aikavälillä
LD50	Tappava pitoisuus 50 %. LDx vastaa testatun aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tietyllä aikavälillä
LEL	Alempi räjähdysraja (LEL)
LL50	Tappava pitoisuus 50 %: LL50 vastaa kuormitustasoa, joka aiheuttaa 50 % kuolleisuuden
LOEC	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus
log KOW	n-Oktanoli/vesi
NLP	Aine, joka ei täytä enää polymeerin määritelmää
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (arvioitu vaikutukseton pitoisuus)
ppm	Miljoonasosa
Press. Gas	Paineen alaista kaasua
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamennettely ja rajoitukset)
Repr.	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt)
Skin Sens.	Ihon herkistyminen

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

2020/878/EU muutoksineen

FRAGOL

FRAGOL CHAIN E 150 FG SPRAY

Version numero: 13.0
Korvaa version päivältä: 17.08.2023 (12)

Tarkistettu: 09.07.2024

Lyh.	Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä
STOT RE	Elinکوhtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
SVHC	Erityistä huolta aiheuttava aine
UEL	Ylempi räjähdysraja (UEL)
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging). Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2020/878/EU muutoksineen.

Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR). Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt (RID). Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG). Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA).

Luokitusmenettely

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet: Luokitus perustuu seoksilla tehtyihin testeihin.
Terveydelle aiheutuvat vaarat, Ympäristövaarat: Seoksen aineosiin perustuva seosten luokitusmenetelmä (yhteenlaskukaava).

Luettelo merkityksellisistä lausekkeista (koodi ja teksti kokonaisuudessaan kappaleiden 2 ja 3 mukaisesti)

Koodi	Teksti
H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H302	Haitallista nieltynä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Vastuuvapauslauseke

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja tarkoitettu ainoastaan tätä tuotetta varten. FRAGOL ei voi ennakoida kaikkia olosuhteita, joissa näitä tietoja ja sen tuotetta, tai muiden valmistajien tuotteita yhdistettynä sen tuotteeseen, saatetaan käyttää. On käyttäjän vastuulla varmistaa, että tuotteen käsittely, varastointi ja hävitys suoritetaan turvallisissa olosuhteissa, ja käyttäjä on itse vastuussa epäasianmukaisen käytön aiheuttamista menetyksistä, vammoista, vahingoista ja kuluista. Asiakirjan tiedot perustuvat parhaisiin tällä hetkellä käytettävissä oleviin tietoihin ja kokemuksen.