



FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.

Tarkistuksen nro 4

Tarkistuspäivä 09/06/2022

Julkaisupäivä 27/03/2023

Sivu 1/11

Korvaa tarkistetun version:3 (Julkaisupäivä: 25/03/2019)

ZEROSIL

Suojaustiedot Lomakkeessa sääntelyn (EC) n. 1907/2006 (REACH)

REACH-asetuksen Liitteen II mukaisesti - Asetus (EU) 2020/878

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi

ZEROSIL

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

Käyttötarkoitus sanallisesti Silikonijäämien poistoaine.

Tunnistetut käytöt

Käytöt

Teolliset

Ammatti

Kuluttaja



1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toiminimi

FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.

Osoite

Via Garibaldi, 58

Paikkakunta ja valtio

35018 San Martino di Lupari (PD)

ITALIA

puh. +39.049.9467300

faksi +39.049.9460753

toimivaltaisen henkilön puhelinnumero,

käyttöturvallisuustiedotteen vastuuhenkilö

sds@filasolutions.com

1.4. Häät puhelinnumero

Yhteystiedot kiireellisissä tapauksissa:

Myrkytystietokeskus 09 471977 Avoimna 24 t / vrk

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) (ja sen myöhempien muutosten ja tarkistusten) määräysten mukaisesti. Niinpä tuotteelle on toimitettava käyttöturvallisuustiedote, joka on asetuksen (EU) 2020/878.

Mahdolliset terveyttä ja/tai ympäristöä koskevien vaarojen lisätiedot esitetään tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 11 ja 12.

Vaaraluokitus ja vaaralausekkeet:

Syttyvät nesteet, kategoria 3

H226

Syttyvä neste ja höyry.

Aspiraatiovaara, kategoria 1

H304

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Ihoärsytys, kategoria 2

H315

Ärsyttää ihoa.

Herkistyminen iho, kategoria 1B

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta altistuminen, kategoria 3

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön, kategoria 1

H400

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 1

H410

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkinnät asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) sekä myöhempien muutosten ja tarkistusten mukaisesti.

Varoitusmerkit:



Huomiosanat:



Vaara



Vaaralausekkeet:

H226

Syttyvä neste ja höyry.

H304

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315

Ärsyttää ihoa.

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H410

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet:

P501

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

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210

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

P331

El saa oksennuttaa.

P280

Käytä suojakäsineet / suojavaatetus ja silmien / kasvonsuojain.

P301+P310

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

Sisältää:

D-LIMONEENI

1-METOKSI-2-PROPANOLI

**FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.**

Tarkistuksen nro 4

Tarkistuspäivä 09/06/2022

ZEROSIL

Julkaisupäivä 27/03/2023

Sivu 2/11

Korvaa tarkistetun version:3 (Julkaisupäivä: 25/03/2019)

2.3. Muut vaaratKäytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita $\geq 0,1\%$.Tuote ei sisällä $\geq 0,1\%$ pitoisuuksina aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.**KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista****3.1. Aineet**

Merkityksetön tieto

3.2. Seokset

Sisältää:

Tunnistaminen**x = Pit. %****Luokitus (EY) 1272/2008 (CLP)****D-LIMONEENI**

CAS 5989-27-5

 $50 \leq x < 63$

Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

EY 227-813-5

Indeksinumero 601-029-00-7

REACH-rek. 01-2119529223-47-

0000

1-METOKSI-2-PROPANOLI

CAS 107-98-2

 $46 \leq x < 54$

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

EY 203-539-1

Indeksinumero 603-064-00-3

REACH-rek. 01-2119457435-35

Vaaraa vaaralausekkeet (H) esitetään kokonaisuudessaan tiedotteen kohdassa 16.

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****SILMÄT:** Poista mahdolliset piilolinssit. Pese välittömästi runsaalla lämpimällä vedellä vähintään 15 minuutin ajan avaamalla silmäluomet hyvin. Ota yhteys lääkäriin, jos ongelma jatkuu.**IHO:** Poista saastuneet vaatteet. Ota suihin välittömästi. Soita välittömästi lääkärille. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.**HENGITYS:** Huolehdi tuoreesta ilmasta. Jos hengitys pysähtyy, anna keinotekoinen hengitys. Soita välittömästi lääkärille.**NIELEMINEN:** Ota välittömästi yhteys lääkäriin. Älä oksennuta. Älä anna mitään, mitä lääkäri ei ole nimenomaisesti valtuuttanut.**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Se voi olla tappava, jos nieleminen ja hengitysteiden tunkeutuminen tapahtuu. Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää ihoa. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet**5.1. Sammutusaineet**

SAMMUTUSAIINEET

Sammutusaineet ovat hiilidioksidi, vaahto, kemiallinen jauhe. Syttymättömille tuotteiden vuodoille ja päästöille voidaan sumuttaa vettä, jotta estetään syttyvien höyryjen pääsy ympäristöön ja suojataan vuotoa korjaavia henkilöitä.

SOPIMATTOMAT SAMMUTUSAIINEET

Älä käytä vesisuihkua. Vesi ei sovi tulipalon sammutukseen, mutta sitä voidaan kuitenkin käyttää jäähdyttämään suljettuja, liekeille altistuvia säiliöitä, jotta estetään räjähdykset.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

ALISTUMISEN AIHEUTTAMAT VAARAT TULIPALON YHTEYDESSÄ

Tullelle altistuvissa astioissa voi syntyä ylipainetta ja räjähdysvaara. Vältä hengittämästä palamistuotteita.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

YLEISET TIEDOT

Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla, jotta estetään tuotteen hajoaminen ja terveydelle mahdollisesti vaarallisten aineiden muodostuminen. Käytä aina täydellistä palontorjuntavarustusta. Kerää sammutusvedet, joita ei saa päästää viemäristöön. Hävitä sammutuksessa käytetty saastunut vesi ja tulipalon jäännökset voimassa olevien määräysten mukaisesti.

VARUSTEET

Normaalit palontorjunnan suojavaatteet kuten kokonaamariiniin liitettävä paineilmahengityslaite (EN 137), palopuku (EN 469), palokäsineet (EN 659) ja palojalkineet (Yhdistyneen kuningaskunnan sisäministeriön määräys A29 tai A30).

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

**FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.**

Tarkistuksen nro 4

Tarkistuspäivä 09/06/2022

Julkaisupäivä 27/03/2023

Sivu 3/11

Korvaa tarkistetun version:3 (Julkaisupäivä: 25/03/2019)

ZEROSIL

Pysäytä vuoto, jos vaaraa ei ole.

Käytä sopivaa suojavarustusta (mukaan lukien käyttöturvallisuustiedotteen 8 kohdassa tarkoitettut henkilökohtaiset suojavarusteet) ihon, silmien ja henkilökohtaisten vaatteiden saastumisen estämiseksi. Nämä merkinnät ovat voimassa sekä työntekijöihin että hätätilanteisiin.

Poista tarpeettomat henkilöt. Käytä räjähdysuojattua laitetta. Poista kaikki sytytyslähteet (savukkeet, liekit, kipinät jne.) Tai lämpö alueelta, jossa vuoto tapahtui.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä tuotteen pääsy viemäreihin, pintavesiin, vesitasoihin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Säilytys

Kerää imukykyisillä aineilla (hiekkä, piimaa, happojen sideaine, yleinen sideaine).

Puhdistus

Puhdistamisen jälkeen pese alue ja vedessä olevat materiaalit, talteen otettu vesi ja tarvittaessa lähettämällä se hävitettäväksi valtuutetuissa tiloissa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Henkilökohtainen suojaus: katso kohta 8 Jätteiden käsittely: katso kohta 13

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suojaa lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta, älä tupakoi äläkä käytä tulitikkua tai sytyttäimiä. Ilman riittävää ilmanvaihtoa höyryt voivat kerääntyä maahan ja syttyä palamaan myös myöhemmin, jolloin avotuli voi palata. Estä elektrostaattiset varaukset. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu saastuneet vaatteet ja henkilönsuojaimet ennen kuin siirryt alueille, joissa ruokaillaan. Vältä tuotteen joutumista ympäristöön.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä ainoastaan alkuperäisessä säiliössä. Säilytä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Lisäksi pidä kaukana lämmönlähteistä, avotulesta, kipinöistä ja muista sytytyslähteistä. Säilytä säiliöt kaukana mahdollisista yhteensopimattomista materiaaleista tarkistaen kohta 10.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso kohdasta 01 määritellyt käytöt. Erityisiä käyttötarkoituksia ei ole.

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Viitteet Lainsäädännön:

CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαζόνους παράγοντες κατά την εργασία»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdiar og grenseverdiar for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smittesikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdiar), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list

**FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.**

Tarkistuksen nro 4

Tarkistuspäivä 09/06/2022

Julkaisupäivä 27/03/2023

Sivu 4/11

Korvaa tarkistetun version:3 (Julkaisupäivä: 25/03/2019)

ZEROSILTUR
GBR
EUTürkiye
United Kingdom
OEL EU

TLV-ACGIH

RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 –
ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)Direktiivi (EU) 2022/431; Direktiivi (EU) 2019/1831; Direktiivi (EU) 2019/130; Direktiivi (EU) 2019/983;
Direktiivi (EU) 2017/2398; Direktiivi (EU) 2017/164; Direktiivi 2009/161/EU; Direktiivi 2006/15/EY; Direktiivi
2004/37/EY; Direktiivi 2000/39/EY; Direktiivi 98/24/EY; Direktiivi 91/322/ETY.
ACGIH 2021**D-LIMONEENI****Raja-arvo**

Tyyppi	Tila	TWA/8h		STEL/15min		Huomautukset / Havainnot
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
AGW	DEU	28	5	110	20	
TLV	NOR	140	25			anmerkninger A

Arvioitu vaikutuksen ympäristöpitoisuus - PNEC

Viitearvo makeassa vedessä				0,014	mg/l	
Viitearvo merivedessä				0,0014	mg/l	
Viitearvo sedimenteille makeassa vedessä				3,85	mg/kg	
Viitearvo sedimenteille merivedessä				0,385	mg/kg	
Viitearvo mikro-organismeille STP				1,8	mg/l	
Viitearvo ravintoketjulle (sekundäärinen myrkytys)				133	mg/kg	
Viitearvo maaperälle				0,763	mg/kg/d	
Viitearvo ilmakehälle				NPI		

Terveys - Johdettu vaikutuksen taso - DNEL / DMEL

Altistusreitti	Vaikutukset kuluttajiin				Vaikutukset työntekijöihin			
	Akuutit paikalliset	Akuutit systeem	Krooniset paikalliset	Krooniset systeem	Akuutit paikalliset	Akuutit systeem	Krooniset paikalliset	Krooniset systeem
Suun kautta	VND	NPI	VND	4,8 mg/kg bw/d				
Hengitys	NPI	NPI	NPI	16,6 mg/m ³	NPI	NPI	NPI	66,7 mg/m ³
Ihon kautta	NPI	NPI	NPI	4,8 mg/kg bw/d	VND	NPI	VND	9,5 mg/kg bw/d

1-METOKSI-2-PROPANOLI**Raja-arvo**

Tyyppi	Tila	TWA/8h		STEL/15min		Huomautukset / Havainnot
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	CZE	270	72,09	550	146,85	IHO
AGW	DEU	370	100	740	200	
MAK	DEU	370	100	740	200	
TLV	DNK	185	50			IHO E
VLA	ESP	375	100	568	150	IHO
VLEP	FRA	188	50	375	100	IHO
HTP	FIN	370	100	560	150	IHO
TLV	GRC	360	100	1080	300	
AK	HUN	375		568		IHO
GVI/KGVI	HRV	375	100	568	150	
VLEP	ITA	375	100	568	150	IHO
TLV	NOR	180	50			IHO
TGG	NLD	375		563		IHO
VLE	PRT	375	100	568	150	
NDS/NDSch	POL	180		360		IHO
TLV	ROU	375	100	568	150	IHO

**FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.**

Tarkistuksen nro 4

Tarkistuspäivä 09/06/2022

Julkaisupäivä 27/03/2023

Sivu 5/11

Korvaa tarkistetun version:3 (Julkaisupäivä: 25/03/2019)

ZEROSIL

NGV/KGV	SWE	190	50	568	150	IHO
NPEL	SVK	375	100	568	150	IHO
MV	SVN	375	100	568	150	IHO
ESD	TUR	375	100	568	150	IHO
WEL	GBR	375	100	560	150	IHO
OEL	EU	375	100	568	150	IHO
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

Arvioitu vaikutuksen ympäristöpitoisuus - PNEC

Viitearvo makeassa vedessä	10	mg/l
Viitearvo merivedessä	1	mg/l
Viitearvo sedimenteille makeassa vedessä	52,3	mg/kg/d
Viitearvo sedimenteille merivedessä	5,2	mg/kg/d
Viitearvo vedelle, ajoittainen päästö	100	mg/l
Viitearvo mikro-organismeille STP	100	mg/l

Terveys - Johdettu vaikutuksen taso - DNEL / DMEL

	Vaikutukset kuluttajiin			Vaikutukset työntekijöihin			
	Akuutit paikalliset	Akuutit systeem	Krooniset paikalliset	Krooniset systeem	Akuutit systeem	Krooniset paikalliset	Krooniset systeem
Altistumisreitti			VND	3,3 mg/kg bw/d			
Suun kautta							
Hengitys			VND	43,9 mg/kg		553,5 mg/m3	369 mg/m3
Ihon kautta			VND	18,1 mg/kg bw/d		VND	50,6 mg/kg bw/d

Selitys:
(C) = CEILING ; HENGIT = Hengittävä jae ; ALVEOL = Alveolijae ; KEUHKO = Keuhkojoe.
VND = tunnistettu vaara, mutta DNEL/PNEC-arvo ei saatavilla ; NEA = ei oletettua altistumista ; NPI = ei tunnistettua vaaraa ; LOW = matala vaara ; MED = keskikokoinen vaara ; HIGH = suuri vaara.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Koska asianmukaisten teknisten välineiden käytön olisi aina oltava etusijalla henkilökohtaisiin suojalaitteisiin verrattuna, on varmistettava työympäristön riittävä ilmanvaihto tehokkaalla paikallisimurilla.
Henkilösuojainlaitteiden valintaa varten pyydä tarpeen mukaan ohjeita kemiallisten aineiden toimittajilta.
Henkilösuojainlaitteissa on oltava CE-merkintä, joka osoittaa niiden olevan voimassa olevan lainsäädännön mukaisia.
Huolehdi hätäsuihkusta silmänhuuhtelupisteellä.

KÄSIEN SUOJAUS

Suojaa kädet luokan III työhanskailla (katso standardi EN 374).
Työkäsineiden lopullista valintaa varten on otettava huomioon seuraavat seikat: yhteensopivuus, hajoaminen, tauko ja läpäisy.
Valmistusaineiden osalta työhansikkaiden kestävyys kemiallisille aineille on tarkastettava ennen käyttöä ennalta arvaamattomana. Käsineiden kulutusaika riippuu kestosta ja käytön moodista
Suositeltu materiaali: Nitrili, vähintään 0,38 mm paksuus tai vastaava suojaava sulkumateriaali, jolla on korkea taso jatkuvissa kosketusolosuhteissa ja jonka vähimmäisläpäisevyys on 480 minuuttia CEN EN 420- ja EN-standardien mukaisesti 374.

IHON SUOJAUS

Käytä pitkähihaista työvaatetusta ja ammattikäyttöön tarkoitettuja kategorian II turvajalkineita (viitataan Asetus 2016/425 ja standardiin EN ISO 20344).
Peseydy vedellä ja saippualla riisuttuasi suojavaatteet.
Arvioi mahdollisuus toimittaa antistaattiset vaatteet, mikäli työympäristö on räjähdysvaarallinen.

SILMIEN SUOJAUS

Suosittelaaan käyttämään ilmatiiviitä suojalaseja (viitataan standardiin EN 166).

HENGITYKSENSUOJAUS

Aineen tai tuotteen sisältämän yhden tai useamman aineen raja-arvon ylittämisen tapauksessa (esim. TLV-TWA), suositellaan käyttämään kasvonsuojainta suodatintyyppillä A, jonka luokka (1, 2 tai 3) on valittava käyttörajan pitoisuuden mukaan. (viitataan standardiin EN 14387). Mikäli on olemassa erityyppisiä kaasuja tai höyryjä ja/tai hiukkasia sisältäviä kaasuja tai höyryjä (aerosolit, savut, sumut, ym.), on huolehdittava yhdistettyjen suodattimien käytöstä.
Hengitysteiden suojausvälineiden käyttö on pakollista, mikäli käyttöön otetut tekniset toimenpiteet eivät ole riittäviä työntekijän altistumisen rajoittamiseksi tarkasteltavien raja-arvojen mukaisiksi. Kasvonsuojaimien antama suoja on kuitenkin rajallinen.
Mikäli tarkasteltava ainetta pidetään hajuttomana tai sen hajukynnysarvo on suurempi kuin vastaava TLV-TWA ja hätätapauksessa, käytä paineilmahengityslaitetta avoimella piirillä (viite standardi EN 137) tai raitisilmalaitetta (viite standardi EN 138). Hengitysteiden suojainlaitteen oikeaa valintaa varten viitataan standardiin EN 529.

**FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.**

Tarkituksen nro 4

Tarkistuspäivä 09/06/2022

Julkaisupäivä 27/03/2023

Sivu 6/11

Korvaa tarkistetun version:3 (Julkaisupäivä: 25/03/2019)

ZEROSIL**YMPÄRISTÖALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN**

Tuotantoprosessien päästöt mukaan lukien tuuletuslaitteistojen päästöt on tarkastettava sen suhteen, että ne noudattavat ympäristönsuojelua koskevaa lainsäädäntöä.

Tuotejämiä ei saa tyhjentää valvomatta jätevesiin tai vesistöihin.

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

Ominaisuudet	Arvo	Tiedotus
Olomuoto	viskoosinen neste	
Väri	läpinäkyvä	
Haju	sitruhedelmien	
Sulamis- tai jäätymispiste	ei käytettävissä	
Kiehumispiste	ei käytettävissä	
Syttyvyys	ei sovellu	
Alin räjähdysraja	ei käytettävissä	
Ylin räjähdysraja	ei käytettävissä	
Leimahduspiste	$23 \leq T \leq 60$ °C	
Itsesyttymlämpötila	ei käytettävissä	
Hajoamislämpötila	ei käytettävissä	
pH	ei sovellu	
Kinemaattinen viskositeetti	ei käytettävissä	
Liukoisuus	ei käytettävissä	
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	ei käytettävissä	
Höyrinpaine	ei käytettävissä	
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	ei käytettävissä	
Höyryn suhteellinen tiheys	ei käytettävissä	
Hiukkasten ominaisuudet	ei sovellu	

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot
Tietoja ei käytettävissä

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

VOC (Direktiivi 2010/75/EU)	99,10 %
Räjähävyys	ei sovellu
Hapettavuus	ei sovellu

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Ei erityistä vaaraa reaktioista muiden aineiden kanssa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

1-METOKSI-2-PROPANOLI

Liottaa erilaisia muovimateriaaleja. Vakaa normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

Imeytyy ja liukenee veteen ja orgaanisiin liuottimiin. Saattaa muodostaa ilman kanssa hitaasti räjähtäviä peroksiedeja.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

1-METOKSI-2-PROPANOLI

Voi reagoida vaarallisesti aineen kanssa: vahvat hapettavat aineet, vahvat hapot.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä kuumentamista tuotetta. Estä elektrostaattiset varaukset. Vältä mitä tahansa sytytyslähdettä.

1-METOKSI-2-PROPANOLI

Vältä altistumista: ilma.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

1-METOKSI-2-PROPANOLI



ZEROSIL

Ei yhteensopiva seuraavien aineiden kanssa: hapettavat aineet, vahvat hapot, alkalimetallit.

10.6. Vaaralliset hajomistuotteet

Lämpöhaajomisen tai tulipalon yhteydessä voi vapautua terveydelle mahdollisesti vaarallisia kaasuja ja höyryjä.

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Kokeellisten toksikologisten tietojen puuttuessa itse tuotteesta mahdolliset tuotteen terveysvaarat on arvioitu sen sisältämien aineiden ominaisuuksien pohjalta luokitusta koskevan viitelainsäädännön kriteerien mukaisesti.

Huomioi siten kohdassa 3 mainittujen yksittäisten vaarallisten aineiden pitoisuus, kun arvioidaan tuotteelle altistumisesta aiheutuvia toksikologisia vaikutuksia.

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

Aineenvaihdunta, toksikokinetiikka, toimintamekanismi ja muita tietoja

Tietoja ei käytettävissä

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

1-METOKSI-2-PROPANOLI

TYÖNTEKIJÄT: hengitys, ihokontakti.

VÄESTÖ: saastuneen ruuan tai veden nieleminen; ympäröivän ilman hengittäminen, ihokontakti tuotteisiin, jotka sisältävät ainetta.

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

1-METOKSI-2-PROPANOLI

Pääsyreitti on iho, kun taas hengitystie on vähemmän tärkeä tuotteen alhaisen höyrynpaineen vuoksi. Yli 100 ppm: n kohdalla on silmien, nenä- ja orofaryngeaalisten limakalvojen ärsytystä. 1000 ppm: ssä on tasapaino ja silmien vaikea ärsytys. Altistuneille vapaaehtoisille tehdyt kliiniset ja biologiset testit eivät paljastaneet poikkeamia.

Yhteisvaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

VÄLITÖN MYRKYLLISYYS

ATE (Hengitys) seoksesta:

Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)

ATE (Suun kautta) seoksesta:

Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)

ATE (Ihon kautta) seoksesta:

Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)

D-LIMONEENI

LD50 (Ihon kautta):

> 5000 mg/kg rabbit

LD50 (Suun kautta):

> 2000 mg/kg rat female OCSE 423

1-METOKSI-2-PROPANOLI

LD50 (Ihon kautta):

13000 mg/kg Rabbit

LD50 (Suun kautta):

4016 mg/kg Rat male/female

LC50 (Hengitys höyryjä):

54,6 mg/l/4h Rat

IHOSYÖVYTTÄVYYS / IHOÄRSYTYS

Ärsyttää ihoa

VAKAVA SILMÄVAURIO / SILMÄ-ÄRSYTYS

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

HENGITYSTEIDEN TAI IHON HERKISTYMINEN

Ihoa herkistävä

Herkistyminen hengitystiet

Tietoja ei käytettävissä

Herkistyminen iho

Tietoja ei käytettävissä

SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITTAVAT VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen

Tietoja ei käytettävissä



FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.

Tarkistuksen nro 4

Tarkistuspäivä 09/06/2022

Julkaisupäivä 27/03/2023

Sivu 8/11

Korvaa tarkistetun version:3 (Julkaisupäivä: 25/03/2019)

ZEROSIL

Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen

Tietoja ei käytettävissä

Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

Elinkohtainen

Tietoja ei käytettävissä

Altistumisreitti

Tietoja ei käytettävissä

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

Elinkohtainen

Tietoja ei käytettävissä

Altistumisreitti

Tietoja ei käytettävissä

ASPIRAATIOVAARA

myrkyllinen aspiraatio

11.2. Tiedot muista vaaroista

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä aineita, jotka on listattu EU:n ihmisten terveysvaikutuksia arvioivien todennäköisten tai epäiltyjen hormonaalisten haitta-aineiden päälueetelossa.

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuotetta on pidettävä ympäristölle vaarallisena ja se on erittäin myrkyllinen vesieliöille aiheuttaen pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

12.1. Myrkyllisyys

1-METOKSI-2-PROPANOLI

LC50 - Kaloille	20800 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Äyriäisille	23300 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Leville / Muille Vesikasveille	> 500 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

D-LIMONEENI

LC50 - Kaloille	0,72 mg/l/96h Pimephales promelas OCSE 203
EC50 - Äyriäisille	0,51 mg/l/48h Daphnia magna OECD 202
EC50 - Leville / Muille Vesikasveille	0,32 mg/l/72h pseudokirchneriella subcapitata OECD 201
Krooninen myrkyllisyys NOEC kaloille	0,37 mg/l Pimephales promelas 8d OECD 212
Krooninen myrkyllisyys NOEC äyriäisille	0,08 mg/l Daphnia magna 21d OECD 211

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

1-METOKSI-2-PROPANOLI

Veteen liukenevuus 1000 - 10000 mg/l

Nopeasti hajoava

96% 28d

D-LIMONEENI

Nopeasti hajoava

80% 28d OECD 301D

12.3. Biokertyvyys

1-METOKSI-2-PROPANOLI

Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi < 1

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei käytettävissä

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita $\geq 0,1\%$.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä aineita, jotka on listattu EU:n ympäristövaikutuksia arvioivien todennäköisten tai epäiltyjen hormonaalisten haitta-aineiden päälueetelossa.

**FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.**

Tarkistuksen nro 4

Tarkistuspäivä 09/06/2022

Julkaisupäivä 27/03/2023

Sivu 9/11

Korvaa tarkistetun version:3 (Julkaisupäivä: 25/03/2019)

ZEROSIL**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Käytettävä uudelleen, jos mahdollista. Tuotteen jäännöksiä on käsiteltävä vaarallisina erityisjätteinä. Tätä tuotetta osittain sisältävien jätteiden vaarallisuus on arvioitava voimassa olevien lakien määräysten mukaisesti.

Hävittäminen on annettava tehtäväksi yhtiölle, joka on valtuutettu jätteiden hallintaan, kansallisen ja mahdollisen paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

Jätteiden kuljetus voi olla ADR-sopimuksen alaista.

SAASTUNEET PAKKAUKSET

Saastuneet pakkaukset on lähetettävä hyödynnettäväksi tai hävitettäväksi jätteiden hallintaa koskevan kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

KOHTA 14. Kuljetustiedot**14.1. YK-numero tai tunnistenumero**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1993

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR / RID: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DIPENTENE; 1-METHOXY-2-PROPANOL)

IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DIPENTENE; 1-METHOXY-2-PROPANOL)

IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DIPENTENE; 1-METHOXY-2-PROPANOL)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID: Luokka: 3 Varoitusetiketti: 3

IMDG: Luokka: 3 Varoitusetiketti: 3

IATA: Luokka: 3 Varoitusetiketti: 3

**14.4. Pakkausryhmä**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Ympäristövaarat

ADR / RID: Environmentally Hazardous

IMDG: Marine Pollutant

IATA: NO

Ilmakuljetukselle ympäristövaaran merkki on pakollinen ainoastaan numeroille UN 3077 ja 3082.

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

ADR / RID: HIN - Kemler: 30

IMDG: Erityiset varotoimet: LQ 5I E1
Hätätilaohjeistus EMS: F-E, S-E

IATA: Cargo:

Pass.:

Erityiset varotoimet:

Limited
Quantities: 5
LLimited
Quantities: 5
LEnimmäismä
ära: 220 L
Enimmäismä
ära: 60 L
A3Tunnelirajoitu
skoodi: (D/E)Pakkausohje
et: 366
Pakkausohje
et: 355**14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Merkityksetön tieto

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Seveso-kategoria - Direktiivi 2012/18/EU: P5c-E1

**FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.**

Tarkistuksen nro 4

Tarkistuspäivä 09/06/2022

Julkaisupäivä 27/03/2023

Sivu 10/11

Korvaa tarkistetun version:3 (Julkaisupäivä: 25/03/2019)

ZEROSILAsetuksen (EY) 1907/2006 liitteeseen XVII sisältyvät tuotteita tai aineita koskevat rajoituksetTuote

Kohta 3 - 40

Sisältyvät aineet

Kohta 75

Asetus (EU) 2019/1148 - räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä ei sovelluKandidaattilistan aineet (Pykälä 59, REACH)Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä SVHC-aineita $\geq 0,1\%$.Käyttöluvan vaativat aineet (Liite XIV, REACH)

Ei mitään

Vientiä koskevan ilmoitusvelvollisuuden alaiset aineet, Asetus (EU) 649/2012:

Ei mitään

Rotterdamin yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

Tukholman yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

Terveystarkastukset

Tälle kemialliselle tekijälle altistuneille työntekijöille ei tarvitse suorittaa terveystarkastusta, mikäli saatavilla olevat riskinarviointitiedot osoittavat, että työntekijöiden terveyteen ja turvallisuuteen vaikuttavat riskit ovat vähäisiä ja että noudatetaan direktiiviä 98/24/EY.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

On suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi seuraaville sisältyville aineille:

D-LIMONEENI

1-METOKSI-2-PROPANOLI

KOHTA 16. Muut tiedot

Tiedotteen kohdissa 2-3 mainittujen vaaralausekkeiden (H) koko teksti:

Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, kategoria 3
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, kategoria 1
Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1B	Herkistyminen iho, kategoria 1B
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta altistuminen, kategoria 3
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 1
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

SELITYS:

- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden tiekuljetuksista
- ATE: Arvio välittömästä myrkyllisyydestä
- CAS: Chemical Abstract Service -numero
- CE50: Pitoisuus, joka aikaansaa vaikutuksen 50%:lle koepopulaatiosta
- CLP: Asetuksessa (EY) 1272/2008
- DNEL: Johdettu vaikutukseton taso
- EmS: Hätäsuunnitelma
- EY: Tunnistenumero ESIS (eurooppalainen arkisto olemassa olevista aineista)
- GHS: Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
- IATA DGR: Kansainvälisen lentoliikenneliiton määräykset vaarallisten aineiden kuljetuksesta
- IC50: Liikkumattomuuspitoisuus 50%:lle koepopulaatiosta
- IMDG: Kansainvälinen merikuljetuskoodi vaarallisten aineiden kuljetukselle
- IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö
- INDEKS: Tunnistenumero CLP:n liitteessä VI
- LC50: Tappava pitoisuus 50%



FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.

Tarkistuksen nro 4

Tarkistuspäivä 09/06/2022

Julkaisupäivä 27/03/2023

Sivu 11/11

Korvaa tarkistetun version:3 (Julkaisupäivä: 25/03/2019)

ZEROSIL

- LD50: Tappava annos 50%
- OEL: Työperäisen altistumisen taso
- PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen REACH:n mukaan
- PEC: Arvioitu ympäristöpitoisuus
- PEL: Arvioitu altistustaso
- PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- REACH: Asetuksessa (EY) 1907/2006
- RID: Määräykset kansainvälisille vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksille
- TLV: Raja-arvo
- TLV CEILING: Pitoisuus, jota ei saa ylittää milloinkaan työperäisen altistumisen aikana.
- TWA: Aikapainotettu keskiarvo
- TWA STEL: Lyhytaikaisen altistuksen raja
- VOC: Haihtuva orgaaninen yhdiste
- vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä REACH:n mukaan
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

YLEISBIBLIOGRAFIA:

1. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1907/2006 (REACH)
 2. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1272/2008 (CLP)
 3. Asetus (EU) 2020/878 (REACH-asetuksen liite II)
 4. Euroopan parlamentin asetus (EY) 790/2009 (CLP I tekninen mukautus)
 5. Euroopan parlamentin asetus (EU) 286/2011 (CLP II tekninen mukautus)
 6. Euroopan parlamentin asetus (EU) 618/2012 (CLP III tekninen mukautus)
 7. Euroopan parlamentin asetus (EU) 487/2013 (CLP IV tekninen mukautus)
 8. Euroopan parlamentin asetus (EU) 944/2013 (CLP V tekninen mukautus)
 9. Euroopan parlamentin asetus (EU) 605/2014 (CLP VI tekninen mukautus)
 10. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/1221 (CLP VII tekninen mukautus)
 11. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2016/918 (CLP VIII tekninen mukautus)
 12. Asetus (EU) 2016/1179 (CLP IX tekninen mukautus)
 13. Asetus (EU) 2017/776 (CLP X tekninen mukautus)
 14. Asetus (EU) 2018/669 (CLP XI tekninen mukautus)
 15. Asetus (EU) 2019/521 (CLP XII tekninen mukautus)
 16. Delegoitu asetus (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Asetus (EU) 2019/1148
 18. Delegoitu asetus (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Delegoitu asetus (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Delegoitu asetus (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Delegoitu asetus (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - IFA GESTIS verkkosivusto
 - Euroopan kemikaaliviraston ECHA:n verkkosivusto
 - Kemikaalien käyttöturvallisuustiedotemallien tietokanta - Terveysministeriö ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Huomautus käyttäjälle:

Tämän lomakkeen sisältämät tiedot perustuvat viimeisimmän version päivämääränä käytettävissämme olevaan tietoon. Käyttäjän on varmistettava tietojen soveltuvuus ja täydellisyys tuotteen erityiseen käyttöön liittyen.

Tätä asiakirjaa ei tule tulkita tuotteen minkään tietyn ominaisuuden takuiksi.

Koska tuotteen käyttö ei ole suorassa hallinnassamme, käyttäjä on velvollinen noudattamaan voimassa olevia hygieniä ja turvallisuutta koskevia lakeja ja määräyksiä omalla vastuullaan. Ei oteta vastuuta väärästä käytöstä.

Järjestä riittävä koulutus kemiallisten tuotteiden käyttöön määrätylehen henkilöstölle.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen on laatinut pätevä teknikko, joka on saanut asianmukaisen koulutuksen.

LUOKITUKSEN LASKUMENETELMÄT

Fysikaalis-kemialliset vaarat: Tuotteen luokitus on johdettu CLP-asetuksen liitteen I osan 2 kriteereistä. Fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien arviointimenetelmät on raportoitu kohdassa 9.

Terveysvaarat: Tuotteen luokitus perustuu CLP:n osan 3 liitteessä I esitettyihin laskentamenetelmiin, ellei kohdassa 11 toisin mainita.

Ympäristövaarat: Tuotteen luokitus perustuu CLP:n osan 4 liitteessä I esitettyihin laskentamenetelmiin, ellei kohdassa 12 toisin mainita.

Muutokset edelliseen tarkistukseen verrattuna

On suoritettu muutoksia seuraaviin kohtiin:

02 / 03 / 07 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.