

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Perustuu asetukseen (EY) N:o 1907/2006 sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) N:o 2020/878



ST7-101

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi : ST7-101
Rekisteröintinumero REACH : Ei sovellu (seos)
Tuotetyyppi REACH : Seos

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

1.2.1 Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tiivistemassa

1.2.2 Käytöt, joita ei suositella

Ei tunneta käyttäjä, joita ei suositella

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Käyttöturvallisuusohjeen toimittaja

TEC7*
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 85 97 37
☎ +32 14 85 97 38
info@tec7.be
*TEC7 is a registered trademark of Novatech International N.V.

Tuotteen valmistaja

Novatech International N.V.
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 85 97 37
☎ +32 14 85 97 38
info@novatech.be

1.4 Hätäpuhelinnumero

24 h/vrk (Puhelinneuvonta: englannin kieli, ranskan kieli, saksan kieli, hollannin kieli) :
+32 14 58 45 45 (BIG)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) nro 1272/2008 kriteerien mukaan

Luokka	Kategoria	Vaaramerkintä
Aerosol	kategoria 1	H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Aerosol	kategoria 1	H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

2.2 Merkinnät



Huomiosanalla	Vaara
H-lauseet	
H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
P-lauseet	
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähdeiltä. Tupakointi kielletty.
P211	Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251	Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P410 + P412	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.
Lisätiedot	
EUH208	Sisältää: N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3 Muut vaarat

Kaasu/höyry leviää maan pinnan kautta: syttymisvaara

Koonnut: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
http://www.big.be
© BIG vzw

Julkaisupäivämäärä: 2023-09-27

Tarkistusnumero: 0000

BIG-numero: 69341

1 / 13

878-16433-054-fi-FI

ST7-101

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei sovellu

3.2 Seokset

Nimi REACH rekisteröintinumero	CAS-nro EY-nro	Kons. (C)	CLP-luokitus	Merkintä	Huomaus	M-kertoimet ja ATE-arvot
dimetyylieetteri 01-2119472128-37	115-10-6 204-065-8	15% <C<40%	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Nesteytetty kaasu; H280	(1)(2)(10)	Ponnekaasu	
N-(3-(trimetoksilyyli)propyyli) etyleenidiamiini 01-2119970215-39	1760-24-3 217-164-6	0.1%<C<1%	Skin Sens. 1B; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	(1)(10)	Aineosa	

- (1) H- ja EUH-lausekkeet kokonaisuudessaan: katso kohta 16
(2) Aine, jolla on Yhteisön altistumisraja-arvot työpaikoille
(10) Tuotteeseen sovelletaan asetuksen nro 1907/2006 (EY) liitteen XVII mukaisia rajoituksia

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä:

Valvo (omaa) turvallisuutta. Jos mahdollista, lähesty uhria ja tarkkaile elintoimintoja. Soita loukkaantumis- ja/tai myrkytystapauksessa hätänumeroon 112. Hoida oireita aloittamalla hoito hengenvaarallisimmista vammoista ja toimintahäiriöistä. Uhria on tarkkailtava, sillä oireiden kehittyminen viiveellä on mahdollista.

Sisäänhengitettäessä:

Siirrä uhri raittiiseen ilmaan. Jos ilmenee hengitysongelmia, käänny lääkärin/terveydenhuoltopalvelujen puoleen.

Ihokosketus:

Jos mahdollista, pyyhi kemikaali pois tai poista se kuivassa muodossa. Huuhto tai suihkuta sen jälkeen heti (haalealla) vedellä. Jos ärsytys ei häviä, käänny lääkärin/terveydenhuoltopalvelujen puoleen.

Silmäkosketus:

Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos ärsytys ei häviä, käänny lääkärin/terveydenhuoltopalvelujen puoleen.

Nieltäessä:

Huuhtelee suu vedellä. Jos olet huonovointinen, käänny lääkärin/terveydenhuoltopalvelujen puoleen. Älä odota oireiden kehittymistä, vaan ota heti yhteys myrkytystietokeskukseen.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

4.2.1 Välittömät oireet

Sisäänhengitettäessä:

Ei vaikutusta.

Ihokosketus:

Ei vaikutusta.

Silmäkosketus:

Ei vaikutusta.

Nieltäessä:

Ei vaikutusta.

4.2.2 Viivästyneet oireet

Ei vaikutusta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Luetellaan alla soveltuvin ja tiedossa olevin osin.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

5.1.1 Soveltuva sammutusaine:

Pieni tulipalo: Vesi, Nopeasti vaikuttava ABC-jauhesammutin, Nopeasti vaikuttava BC-jauhesammutin, Nopeasti vaikuttava CO2-sammutin.

Suuri tulipalo: Suuret määrät vettä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palaessa: muodostaa hiilimonoksidia, hiilidioksidia sekä pieniä määriä typpihöyryjä. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

5.3.1 Ohjeet:

Tulelle altistetut suljetut pakkaukset viilennä vedellä. Fyysisen räjähdysvaaran sattuessa: sammuta/viilennä suojan takaa. Ei saa siirtää kuormaa, jos se on altistettu kuumuudelle. Viilennyksen jälkeen: pysyvä fyysinen räjähdysvaara.

5.3.2 Erityiset palomiesten suojavarusteet:

Julkaisupäivämäärä: 2023-09-27

ST7-101

Käsineet (EN 374). Tiiviit suojalasit (EN 166). Suojavaatetus (EN 14605 tai EN 13034). Kuumennus/palo: paineilmahengityslaite (EN 136 + EN 137).

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Pysäytä moottorit ja kiellä tupakointi. Ei avotulta eikä kipinöitä. Käytä kipinän/räjähdyksen kestäviä välineitä/valolähteitä. Palo/kuumuus: pysy tuulen yläpuolella. Palo/kuumuus: sulje ympäristön rakennusten ovet ja ikkunat.

6.1.1. Muiden kuin pelastushenkilökunnan suojarusteet

Katso kohta 8.2

6.1.2 Pelastushenkilökunnan suojarusteet

Käsineet (EN 374). Tiiviit suojalasit (EN 166). Suojavaatetus (EN 14605 tai EN 13034).

Sopiva suojavaatetus

Katso kohta 8.2

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Kerää vuotava aine talteen. Patoa nestemäinen vuoto.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä nestemäinen vuoto imukykyiseen materiaaliin. Lapioida imeytynyt aine suljettaviin säiliöihin. Kerää huolellisesti vuodot/jäännökset. Puhdista saastuneet pinnat erittäin runsaalla vedellä. Toimita kerätty aine valmistajalle/asiantuntivalle taholle. Puhdista vaatetus ja välineet työskentelyn jälkeen.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tämän osan tiedot on tarkoitettu yleiskuvaukseksi. Jos ainetta koskevia altistusskenaarioita on saatavissa, ne on oheistettu liitteenä. Käytä aina merkityksellisiä altistusskenaarioita, jotka vastaavat tunnistettua käyttöäsi.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytä kipinän/räjähdyksen kestäviä välineitä/valolähteitä. Varaudu staattisen sähkönsyntyä vastaan. Eristä avotulesta/kuumuudesta. Eristä sytytyslähteistä/kipinöistä. Kaasu/höyry raskaampi kuin ilma 20°C:ssa. Tiukka hygienia.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

7.2.1 Turvallisen varastoinnin vaatimukset:

Täyttää lain vaatimukset. Säilytä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Paloturvallinen säilytyspaikka. Suojaa suoralta auringonvalolta.

7.2.2 Pidä etäällä:

Lämmönlähteistä, sytytyslähteistä.

7.2.3 Sopiva pakkausmateriaali:

Aerosoli.

7.2.4 Sopimaton pakkausmateriaali:

Tiedot puuttuvat

7.3 Erityinen loppukäyttö

Jos ainetta koskevia altistusskenaarioita on saatavissa, ne on oheistettu liitteenä. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Työperäinen altistuminen

a) Työssä altistumisen raja-arvot

Jos raja-arvot ovat sovellettavissa ja saatavilla, ne luetellaan seuraavassa.

EU

dimetyylieetteri	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)	1000 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)	1920 mg/m ³

Belgia

Oxyde de diméthyle	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h	1000 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h	1920 mg/m ³

Alankomaat

Dimethylether	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Julkisen työperäisen altistuksen raja-arvo)	495 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Julkisen työperäisen altistuksen raja-arvo)	950 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo (Julkisen työperäisen altistuksen raja-arvo)	781 ppm
	Lyhytaikainen arvo (Julkisen työperäisen altistuksen raja-arvo)	1500 mg/m ³

Julkaisupäivämäärä: 2023-09-27

ST7-101

Ranska

Oxyde de diméthyle	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (VRI: Valeur réglementaire indicative)	1000 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (VRI: Valeur réglementaire indicative)	1920 mg/m ³

Saksa

Dimethylether	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TRGS 900)	1000 ppm (1)
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TRGS 900)	1900 mg/m ³ (1)

(1) UF: 8 (II)

Itävalta

Dimethylether	Tagesmittelwert (MAK)	1000 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	1910 mg/m ³
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	2000 ppm
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	3820 mg/m ³

Iso-Britannia

Dimethyl ether	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	400 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	766 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo (Workplace exposure limit (EH40/2005))	500 ppm
	Lyhytaikainen arvo (Workplace exposure limit (EH40/2005))	958 mg/m ³

Suomi

Dimetyylieetteri	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (HTP-ARVOT)	1000 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (HTP-ARVOT)	2000 mg/m ³

b) Kansalliset biologiset raja-arvot

Jos raja-arvot ovat sovellettavissa ja saatavilla, ne luetellaan seuraavassa.

8.1.2 Näytteenottomenetelmät

Luetellaan alla soveltuvin ja tiedossa olevin osin.

8.1.3 Sovellettavat raja-arvot, kun ainetta tai seosta käytetään tarkoitetulla tavalla

Jos raja-arvot ovat sovellettavissa ja saatavilla, ne luetellaan seuraavassa.

8.1.4 Kynnysarvot

DNEL/DMEL - Työntekijät

N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomaus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys	130 mg/m ³	

DNEL/DMEL - Yleinen väestö

N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomaus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys	26 mg/m ³	
	Välittömät systeemiset vaikutukset – hengitys	26400 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – nieleminen	4 mg/kg bw/vuorokausi	

PNEC

N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini

Osa-alueet	Arvo	Huomaus
Makea vesi	0.05 mg/l	
Merivesi	0.005 mg/l	
Makea vesi (ajoittaiset päästöt)	0.072 mg/l	
Jätevedenkäsittelylaitos	20 mg/l	
Makean veden sedimentti	0.181 mg/kg sedimentti dw	
Meriveden sedimentti	0.018 mg/kg sedimentti dw	
Maaperä	0.007 mg/kg maaperä dw	

8.1.5 Vaarojen analysointiin perustuva valvonta

Luetellaan alla soveltuvin ja tiedossa olevin osin.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tämän osan tiedot on tarkoitettu yleiskuvaukseksi. Jos ainetta koskevia altistuskenaarioita on saatavissa, ne on oheistettu liitteenä. Käytä aina merkityksellisiä altistuskenaarioita, jotka vastaavat tunnistettua käyttöä.

8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Käytä kipinän/räjähdyksen kestäviä välineitä/valolähteitä. Varaudu staattisen sähkön syntyä vastaan. Eristä avotulesta/kuumuudesta. Eristä sytytyslähteistä/kipinöistä. Mittaa säännöllisesti pitoisuus ilmassa.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet

Tiukka hygienia. Työssä ei saa syödä, juoda tai tupakoida.

a) Hengityksensuojaus:

Kokonaamari, jossa on A-tyypin suodatin, jos pit. ilmassa > altistusraja.

b) Käsiensuojaus:

Julkaisupäivämäärä: 2023-09-27

ST7-101

Kemikaaleilta suojaavat käsiineet (EN 374).

c) Silmien suojaus:

Tiiviit suojalasit (EN 166).

d) Ihonsuojaus:

Suojavaatetus (EN 14605 tai EN 13034). Pää-/kaulusuojain.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Katso kohdat 6.2, 6.3 ja 13

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fyysinen muoto	Aerosoli
Väri	Väriä koskevia tietoja ei ole
Haju	Hajua koskevia tietoja ei ole
Hajukynnys	Tutkimustietoa ei ole saatavilla (testiä ei ole suoritettu)
Sulamispiste	Ei sovellu (aerosoli)
Kiehumispiste	Tutkimustietoa ei ole saatavilla (testiä ei ole suoritettu)
Syttyvyys	Erittäin helposti syttyvä aerosoli
Räjähdyksrajat	Tutkimustietoa ei ole saatavilla (testiä ei ole suoritettu)
Leimahduspiste	Ei sovellu (aerosoli)
Itsesyttymislämpötila	Ei sovellu (aerosoli)
Hajoamislämpötila	Tutkimustietoa ei ole saatavilla (testiä ei ole suoritettu)
pH	Ei sovellu (aerosoli)
Kinemaattinen viskositeetti	Ei sovellu (aerosoli)
Dynaaminen viskositeetti	Ei sovellu (aerosoli)
Liukoisuus	Tutkimustietoa ei ole saatavilla (testiä ei ole suoritettu)
Log Kow	Ei sovellu (seos)
Höyrynpaine	Tutkimustietoa ei ole saatavilla (testiä ei ole suoritettu)
Absoluuttinen tiheys	Ei sovellu (aerosoli)
Suhteellinen tiheys	Ei sovellu (aerosoli)
Suhteellinen höyryntiheys	Tutkimustietoa ei ole saatavilla (testiä ei ole suoritettu)
Hiukkaskoko	Ei sovellu (aerosoli)

9.2 Muut tiedot

Tiedot puuttuvat

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Voi syttyä kipinöistä. Kaasu/höyry leviää maan pinnan kautta: syttymisvaara.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaleissa olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tiedot puuttuvat.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Varotoimenpiteet

Käytä kipinän/räjähdyksen kestäviä välineitä/valolähteitä. Varaudu staattisen sähkön syntyä vastaan. Eristä avotulesta/kuumuudesta. Eristä sytytyslähteistä/kipinöistä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tiedot puuttuvat.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palaessa: muodostaa hiilimonoksidia, hiilidioksidia sekä pieniä määriä typpihöyryjä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

11.1.1 Testitulokset

Välitön myrkyllisyys

ST7-101

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

Julkaisupäivämäärä: 2023-09-27

ST7-101

N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta	LD50	EPA OPPTS 870.1100	2295 mg/kg bw		Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	
Ihon kautta	LD50	EPA OPPTS 870.1200	> 2000 mg/kg bw	24 h	Kani (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	
Hengitettynä (aerosoli)	LC50	EPA OPPTS 870.1300	1.49 mg/l ilma - 2.44 mg/l ilma	4 h	Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	
Hengitettynä						Asiantuntijan arvio	Ei luokiteltu

Tämän aineen luokitus on kyseenalainen, sillä se ei vastaa testin perusteella tehtyä johtopäätöstä

Päätelmät

Ei luokiteltu välitöntä myrkyllisyyttä varten

Syövyttävyyttä/Ärsytys

ST7-101

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Silmä	Vakava silmävaurio	OECD 405		24; 48; 72 tuntia	Kani	Kokeellinen arvo	Yksi käsittely ilman huuhtelua
Iho	Lievästi ärsyttävä	EPA OPPTS 870.2500	4 h	24; 48; 72 tuntia	Kani	Kokeellinen arvo	
Hengitettynä	Ärsyttävää; STOT SE Kat.3					Kirjallisuustutkimus	

Päätelmät

Ei ole luokiteltu hengityselimiä ärsyttäväksi

Ei ole luokiteltu ihoa ärsyttäväksi

Ei ole luokiteltu silmiä ärsyttäväksi

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

ST7-101

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Havainnon ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Iho	Herkistävä	OECD 406			Marsu (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	

Päätelmät

Ei hengitykselle herkistävää luokitusta

Ei iholle herkistävää luokitusta

Elinkohtainen myrkyllisyys

ST7-101

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin/Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta (mahaletku)	NOAEL	Vastaava kuin OECD 422	> 500 mg/kg bw/vuorokausi	Ei vaikutusta	28 vrk - 44 vrk	Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	
Ihon kautta	NOAEL	Subakuutti myrkyllisyyskoke	≥ 1545 mg/kg bw/vuorokausi	Ei haitallisia systeemisiä vaikutuksia	11 vrk	Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	
Hengitettynä (aerosoli)	NOAEC	OECD 413	15 mg/l	Hengityselimistö (ei vaikutusta)	13 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	

Päätelmät

Ei luokiteltu subkroonisen toksisuuden osalta

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset (in vitro)

ST7-101

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

Julkaisupäivämäärä: 2023-09-27

ST7-101

N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini

Tulos	Menetelmä	Testisubstraatti	Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	Vastaava kuin OECD 471	Bakteeri (S. typhimurium ja E. coli)	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	Vastaava kuin OECD 476	Kiinan kääpiöhamsterin (CHO) munasarja	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset (in vivo)

ST7-101

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini

Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Testisubstraatti	Elin/Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Negatiivinen (Vatsaontelon sis.)	Vastaava kuin OECD 474		Hiiri (uros / naaras)	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	Yksi ruiske vatsaonteloon

Päätelmät

Ei ole luokiteltu mutageeniseksi tai genotoksiseksi

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

ST7-101

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

Päätelmät

Ei luokiteltu syöpää aiheuttavuuden suhteen

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

ST7-101

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini

Kategoria	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Vaikutus	Arvon määrittäminen	huomautus
Kehitysmyrkyllisyys (Suun kautta (mahaletku))	NOAEL	OECD 414	750 mg/kg bw/vuorokausi	14 vrk	Rotta	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	
Emomyrkyllisyys (Suun kautta (mahaletku))	NOAEL	OECD 414	750 mg/kg bw/vuorokausi	14 vrk	Rotta	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	
Vaikutukset hedelmällisyyteen (Suun kautta (mahaletku))	NOAEL	Vastaava kuin OECD 422	≥ 500 mg/kg bw/vuorokausi	28 vrk - 44 vrk	Rotta (uros / naaras)	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	

Päätelmät

Ei ole luokiteltu lisääntymis- tai kehitysmyrkylliseksi

Aspiraatiovaara

ST7-101

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

Ei luokiteltu aspiraatiomyrkyllisyyttä varten

Myrkyllisyys - muut vaikutukset

ST7-101

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat krooniset vaikutukset

ST7-101

Ihottuma/tulehdus.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Ei näyttöä hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista

Julkaisupäivämäärä: 2023-09-27

ST7-101

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

ST7-101

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Seoksen arviointi perustuu seoksen merkityksellisiin ainesosiin

N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini

	Parametri	Menetelmä	Arvo	Kesto	Laji	Testaussuunnitelma	Makea/suolainen vesi	Arvon määrittäminen
Välitön myrkyllisyys kalat	LC50	EU-menetelmä C.1	597 mg/l	96 h	Danio rerio	Puolistaattinen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)
Välitön myrkyllisyys äyriäiset	EC50	EU-menetelmä C.2	81 mg/l	48 h	Daphnia magna	Staattinen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Liikunta
Myrkyllisyys leville ja muille vesikasveille	ErC50	OECD 201	8.8 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	Staattinen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)
	NOEC	OECD 201	3.1 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	Staattinen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)
Pitkäaikainen myrkyllisyys vesiäyriäiset	NOEC		> 1 ppm	21 vrk	Daphnia magna	Puolistaattinen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Lisääntyminen
Myrkyllisyys vedessä eläville mikro-organismeille	EC50	DIN 38412-8	67 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	Staattinen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)

Päätelmät

Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi asetuksen (EY) nro 1272/2008 kriteerien mukaan

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini

Biohajoavuus vesi

Menetelmä	Arvo	Kesto	Arvon määrittäminen
EU-menetelmä C.4	39 %; Aktiivmuda	28 vrk	Kokeellinen arvo

Puoliintuminen, vesi (1/2 vesi)

Menetelmä	Arvo	Ensisijainen hajoaminen/mineralisaatio	Arvon määrittäminen
OECD 111	0.025 h; pH = 7	Ensisijainen hajoaminen	Kokeellinen arvo

Päätelmät

Vesi

Sisältää vaikeasti hajoavia komponentteja

12.3 Biokertyvyys

ST7-101

Log Kow

Menetelmä	Huomautus	Arvo	Lämpötila	Arvon määrittäminen
	Ei sovellu (seos)			

N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini

Log Kow

Menetelmä	Huomautus	Arvo	Lämpötila	Arvon määrittäminen
		-0.3	20 °C	QSAR

Päätelmät

Ei sisällä biokertyviä aineosia

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Julkaisupäivämäärä: 2023-09-27

ST7-101

N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini

(log) Koc

Parametri	Menetelmä	Arvo	Arvon määrittäminen
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	3.5	Laskettu arvo

Prosentuaalinen jakauma

Menetelmä	Osuus ilmassa	Osuus kokonaiseliöstössä	Osuus sedimentissä	Osuus maaperässä	Osuus vedessä	Arvon määrittäminen
Fugacity Model Level III	8.1E-5 %		1.5 %	83 %	16 %	Laskettu arvo

Päätelmät

Sisältää yhtä tai useampaa aineosaa, joka saattaa kulkeutua maaperään

Sisältää yhtä tai useampaa aineosaa, joka adsorboituu maaperään

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Riittämättömien tietojen vuoksi ei voida antaa lausuntoa siitä, täyttääkö komponentti(komponentit) PBT- ja vPvB-vaatimukset asetuksen (EY) nro 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei näyttöä hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

ST7-101

Kasvihuonekaasut

Mikään tunnetuissa aineosista ei kuulu fluorattujen kasvihuonekaasujen luetteloon (asetus (EU) nro 517/2014)

Otsonia heikentävää ominaisvaikutusta ilmaiseva kerroin (ODP)

Ei luokiteltu vaaralliseksi otsonikerrokselle (asetus (EY) nro 1005/2009)

N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini

Ekotoksisuus vedessä pH

pH-muutos

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tämän osan tiedot on tarkoitettu yleiskuvaukseksi. Jos ainetta koskevia altistusskenaarioita on saatavissa, ne on oheistettu liitteenä. Käytä aina merkityksellisiä altistusskenaarioita, jotka vastaavat tunnistettua käyttöä.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

13.1.1 Jättemääräykset

Euroopan unioni

Vaarallinen jätte direktiivin 2008/98/EY, sellaisena kuin sitä on muutettu asetuksella (EU) N:o 1357/2014 ja asetuksella (EU) N:o 2017/997, mukaisesti.

Jättemateriaalikoodi (Direktiivi 2008/98/EY, päätös 2000/0532/EY).

08 04 09* (liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet: liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita). Riippuu teollisuuden alasta ja tuotantoprosessista, myös muut jättekoodit voivat soveltua.

13.1.2 Hävittämistavat

Poista jätteet noudattaen paikalliset ja/tai kansalliset määräykset. Vaarallista jätettä ei saa sekoittaa muihin jätteisiin. Erityyppisiä vaarallisia jätteitä ei saa sekoittaa keskenään, jos tähän saattaa liittyä saasteriski tai jos tämä aiheuttaa ongelmia jätteen lisähoidon suhteen. Vaaralliset jätteet tulee hoitaa vastuullisesti. Kaikkien tahojen, jotka varastoivat, kuljettavat tai käsittelevät vaarallista jätettä, on estettävä tarpeellisin toimin saastumisen tai henkilöiden tai eläinten vahingoittumisen mahdollisuus. Erityinen käsittely. Ei saa päästää viemäriin tai ympäristöön. Kuljetettava valtuutettuun jätteenkeräyspisteeseen.

13.1.3 Pakkaus/astia

Euroopan unioni

Jättemateriaalikoodi (Direktiivi 2008/98/EY).

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tie (ADR)

14.1 YK-numero

YK-numero 1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi aerosolit

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Vaaran tunnistenumero

Luokka 2

Luokituskoodi 5F

14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä

Lipukkeet 2.1

14.5 Ympäristövaarat

Julkaisupäivämäärä: 2023-09-27

ST7-101

Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki	ei
14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle	
Erityismääräykset	190
Erityismääräykset	327
Erityismääräykset	344
Erityismääräykset	625
Rajoitetut määrät	Pakkausyhdistelmät: nestemäiset: enintään 1 l sisäpakkauksessa. Kolli ei saa painaa enempää kuin 30 kg (kokonaisbruttomassa).

Rautatie (RID)

14.1 YK-numero	
YK-numero	1950
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	aerosolit
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
Vaaran tunnusnumero	23
Luokka	2
Luokituskoodi	5F
14.4 Pakkausryhmä	
Pakkausryhmä	
Lipukkeet	2.1
14.5 Ympäristövaarat	
Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki	ei
14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle	
Erityismääräykset	190
Erityismääräykset	327
Erityismääräykset	344
Erityismääräykset	625
Rajoitetut määrät	Pakkausyhdistelmät: nestemäiset: enintään 1 l sisäpakkauksessa. Kolli ei saa painaa enempää kuin 30 kg (kokonaisbruttomassa).

Sisävesillä (ADN)

14.1 YK-numero/tunnistenumero	
YK-numero/tunnistenumero	1950
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	aerosolit
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	2
Luokituskoodi	5F
14.4 Pakkausryhmä	
Pakkausryhmä	
Lipukkeet	2.1
14.5 Ympäristövaarat	
Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki	ei
14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle	
Erityismääräykset	190
Erityismääräykset	327
Erityismääräykset	344
Erityismääräykset	625
Rajoitetut määrät	Pakkausyhdistelmät: nestemäiset: enintään 1 l sisäpakkauksessa. Kolli ei saa painaa enempää kuin 30 kg (kokonaisbruttomassa).

Meri (IMDG/IMSBC)

14.1 YK-numero	
YK-numero	1950
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	aerosols
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	2.1
14.4 Pakkausryhmä	
Pakkausryhmä	
Lipukkeet	2.1
14.5 Ympäristövaarat	
Meriä saastuttava aine	-
Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki	ei
14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle	
Erityismääräykset	190
Erityismääräykset	277
Erityismääräykset	327
Erityismääräykset	344
Erityismääräykset	381

Julkaisupäivämäärä: 2023-09-27

ST7-101

Erityismääräykset	63
Erityismääräykset	959
Rajoitetut määrät	Pakkausyhdistelmät: nestemäiset: enintään 1 l sisäpakkauksessa. Kolli ei saa painaa enempää kuin 30 kg (kokonaisbruttomassa).

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Marpol 73/78, liite II	Ei soveltu
------------------------	------------

Ilman (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero/tunnistenumero

YK-numero/tunnistenumero	1950
--------------------------	------

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	aerosols, flammable
--	---------------------

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka	2.1
--------	-----

14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä	
Lipukkeet	2.1

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki	ei
---	----

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityismääräykset	A145
Erityismääräykset	A167
Erityismääräykset	A802

Matkustaja- ja rahtikuljetus

Rajalliset määrät: enimmäisnettomäärä/pakkaus	30 kg G
---	---------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY-lainsäädäntö:

Haittuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus (VOC) Direktiivi 2010/75/EU

Haittuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus (VOC)	Huomautus
20 % - 31 %	

Direktiivi 2012/18/EU (Seveso III)

Kynnysarvot tavanomaisissa olosuhteissa

Aine tai kategoria	Alataso (tonnia)	Ylätaso (tonnia)	Ryhmä	Tähän aineeseen tai seokseen on sovellettava yhteenlaskumenetelmä:
P3b SYTTYVÄT AEROSOLIT	5000 (netto)	50000 (netto)	Ei ole	Syttyvyys

REACH Liite XVII - Rajoitus

Sisältää aineosaa/-osia, joihin sovelletaan asetuksen nro 1907/2006 (EY) liitteen XVII mukaisia rajoituksia: tietyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset.

	Aineen, aineryhmän tai seoksen	Rajoitusehdot
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	Nestemäiset aineet tai seokset, jotka täyttävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: a) vaaraluokat 2.1–2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyypit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyypit A–F; b) vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10; c) vaaraluokka 4.1; d) vaaraluokka 5.1.	1. 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. 2. Esineitä, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa saattaa markkinoille. 3. 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 merkittävät lausekkeella H304. 4. Yleiseen kulutukseen tarkoitettuja koristeöljylamppuja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne ole Euroopan standardointikomitean (CEN) hyväksymän koristeöljylamppuja koskevan eurooppalaisen standardin (EN 14059) mukaisia. 5. Rajoittamatta vaarallisten aineiden ja seosten luokituksesta, pakkaamisesta ja merkinnöistä annettujen muiden yhteisön säännösten soveltamista toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että seuraavat vaatimukset täyttyvät: a) 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"; b) 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"; c) 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 pakkausuihin.

Julkaisupäivämäärä: 2023-09-27

ST7-101

Kansallinen lainsäädäntö Belgia

ST7-101

Tiedot puuttuvat

Kansallinen lainsäädäntö Alankomaat

ST7-101

Waterbezwaarlijkheid	B (4); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---

Kansallinen lainsäädäntö Ranska

ST7-101

Tiedot puuttuvat

Kansallinen lainsäädäntö Saksa

ST7-101

Lagerklasse (TRGS510)	2B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge
-----------------------	-------------------------------------

WGK	1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
-----	--

N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini

TA-Luft	5.2.5
---------	-------

Kansallinen lainsäädäntö Itävalta

ST7-101

Tiedot puuttuvat

Kansallinen lainsäädäntö Iso-Britannia

ST7-101

Tiedot puuttuvat

Kansallinen lainsäädäntö Suomi

ST7-101

Tiedot puuttuvat

Muut merkitykselliset tiedot

ST7-101

Tiedot puuttuvat

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tarpeen seoksille.

KOHTA 16: Muut tiedot

Kaikkien H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti, joihin viitataan kohdassa 3:

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
EUH208 Sisältää herkistävän aineen. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

(*)	SISÄINEN LUOKITTELU (BIG)
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration Factor
BEI	Biological Exposure Indices
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europe) - Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen (maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu GHS-järjestelmä EU:ssa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC10	Effect Concentration 10 %
EC50	Effect Concentration 50 %
ERC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
GLP	Good Laboratory Practice
LC0	Lethal Concentration 0 %
LC50	Lethal Concentration 50 %
LD50	Lethal Dose 50 %
LOAEC/LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC/NOAEL	No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level
NOEC/NOEL	No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, Bioaccumulative & Toxic
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process (Jätevedenkäsittelylaitos)
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

Julkaisupäivämäärä: 2023-09-27

ST7-101

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat BIGille toimitettuihin tietoihin ja näytteisiin. Olemme kirjoittaneet tiedotteen parhaan kykymme ja kirjoittamisen aikaisen tietämyksen mukaan. Käyttöturvallisuustiedote on vain yleisohje kohdassa 1 mainittujen aineiden/valmisteiden/seosten käsittelyyn, käyttöön, kulutukseen, varastointiin, kuljetukseen ja hävittämiseen. Ajoittain laaditaan uusia käyttöturvallisuustiedotteita. Vain viimeisimpiä versioita saa käyttää. Mikäli käyttöturvallisuustiedotteessa ei seikkaperäisesti niin mainittuja tietoja ei voi soveltaa puhtaammassa muodossa, toisiin aineisiin sekoitettuna tai prosesseissa oleviin aineisiin/valmisteisiin/seoksiin. Tämä käyttöturvallisuustiedote ei sisällä kyseisten aineiden/valmisteiden/seosten laatumäärittelyä. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen ohjeiden noudattaminen ei vapauta käyttäjää velvollisuudesta suorittaa kaikkia terveen järjen, määräysten ja suositusten sanelemaa tai todellisten vallitsevien olosuhteiden kannalta välttämättömiä toimenpiteitä. BIG ei takaa annettujen tietojen tarkkuutta eikä kattavuutta eikä ole vastuussa mistään kolmansien osapuolten tekemistä muutoksista. Tätä käyttöturvallisuustiedotetta saa käyttää vain Euroopan unionissa, Sveitsissä, Islannissa, Norjassa ja Liechtensteinissa. Kaikki näiden maiden ulkopuolella tapahtuva käyttö tapahtuu omalla vastuulla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen käyttöön sovelletaan BIG-käyttöoikeussopimuksessa mainittuja käyttöoikeutta ja vastuuta rajoittavia ehtoja, ja mikäli nämä eivät päde, BIGin yleisiä ehtoja. Kaikki tämän tiedotteen immateriaalioikeudet ovat BIGin omaisuutta, ja sen jakelu ja kopiointi pidätetään. Tarkemmat tiedot ovat mainitu(i)ssa sopimuksessa/ehdoissa.

Julkaisupäivämäärä: 2023-09-27