

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



X-TACK

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi : X-TACK
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

Liima

1.2.2 Käytöt, joita ei suositella

Ei käyttäjä, joita ei suositella

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Käyttöturvallisuusoehjeen 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 Häätöpuhelinnumero

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

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

2.2 Merkinnät

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

Lisätiedot

EUH208 Sisältää: N-(3-(trimetoksilyyli)propyyli)etyleenidiamiini. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH211 Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

2.3 Muut vaarat

Ei muita tunnettuja vaaroja

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	Huomautus	M-kertoimet ja ATE-arvot
-----------------------------------	-------------------	-----------	--------------	----------	-----------	-----------------------------

Koonnut: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
http://www.big.be
© BIG vzw
Tarkistuksen syy: 2; 3; 8; 9; 12
Tarkistusnumero: 0800

Julkaisupäivämäärä: 2005-03-29
Tarkistuspäivämäärä: 2021-03-03

BIG-numero: 42121

1 / 12

878-16433-016-fi-FI

X-TACK

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$] 01-2119489379-17	13463-67-7 236-675-5	C \geq 1%	Carc. 2; H351	(1)(2)	Aineosa	
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini 01-2119970215-39	1760-24-3 217-164-6	0.1%<C<1%	Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Eye Dam. 1; H318	(1)(10)	Aineosa	

- (1) H- ja EUH-lausekkeet kokonaisuudessaan: katso kohta 16
(2) Aine, jolla on Yhteisön altistusraja-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:

Huuhto heti (haalealla) 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: Nopeasti vaikuttava ABC-jauhesammutin, Nopeasti vaikuttava BC-jauhesammutin, Nopeasti vaikuttava luokan B vaahtosammutin, Nopeasti vaikuttava CO₂-sammutin.

Suuri tulipalo: Luokan B vaahto (ei ole alkoholinkestävä).

5.1.2 Soveltumaton sammutusaine:

Pieni tulipalo: Vesi (nopeasti vaikuttava sammutin, kela); lätkön laajentumisen riski.

Suuri tulipalo: Vesi; lätkön laajentumisen riski.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palaessa muodostuu CO ja CO₂ ja pieniä määriä (typpihöyryä).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

5.3.1 Ohjeet:

Ei tarvita erityisiä tulipalon sammutusohjeita.

5.3.2 Erityiset palomiesten suojavarusteet:

Käsineet (EN 374). Suojavaatetus (EN 14605 tai EN 13034). Kuumennus/palo: paineilmahengityslaitte (EN 136 + EN 137).

X-TACK

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ei avotulta.

6.1.1. Muiden kuin pelastushenkilökunnan suojavarusteet

Katso kohta 8.2

6.1.2 Pelastushenkilökunnan suojavarusteet

Käsineet (EN 374). Suojavaatetus (EN 14605 tai EN 13034).

Sopiva suojavaatetus

Katso kohta 8.2

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Kerää vuotava aine talteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kiinteä vuoto: peitä imukykyisellä materiaalilla. Lapioiden kiinteä vuoto suljettaviin säiliöihin. Puhdista saastuneet pinnat erittäin runsaalla vedellä. 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 liitteeseen. Käytä aina merkityksellisiä altistusskenaarioita, jotka vastaavat tunnistettua käyttöä.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Eristä avotulesta/kuumuudesta. Tiukka hygienia. Säilytä tiivisti suljettuna.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

7.2.1 Turvallisen varastoinnin vaatimukset:

Täyttää lain vaatimukset. Säilytä kuivana. Säilytä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

7.2.2 Pidä etäällä:

Lämmönlähteistä, vesi/kosteus.

7.2.3 Sopiva pakkausmateriaali:

Tiedot puuttuvat

7.2.4 Sopimaton pakkausmateriaali:

Tiedot puuttuvat

7.3 Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

8.1.1 Työperäinen altistuminen

a) Työssä altistumisen raja-arvot

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

Belgia

Titane (dioxyde de)	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h	10 mg/m ³
---------------------	--	----------------------

Ranska

Titane (dioxyde de), en Ti	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	10 mg/m ³
----------------------------	--	----------------------

Iso-Britannia

Titanium dioxide respirable	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	4 mg/m ³
Titanium dioxide total inhalable	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	10 mg/m ³

USA (TLV-ACGIH)

Titanium dioxide	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TLV - Adopted Value)	10 mg/m ³
------------------	--	----------------------

b) Kansalliset biologiset raja-arvot

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

8.1.2 Näytteenottomenetelmät

Tuotenimi	Testi	Numero
TiO ₂	NIOSH	7302
TiO ₂	NIOSH	7304

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

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

8.1.4 Kynnysarvot

Tarkistuksen syy: 2; 3; 8; 9; 12

Julkaisupäivämäärä: 2005-03-29

Tarkistuspäivämäärä: 2021-03-03

Tarkistusnumero: 0800

BIG-numero: 42121

3 / 12

X-TACK

DNEL/DMEL - Työntekijät

N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomaus
DNEL	Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset – hengitys	0.6 mg/m ³	
	Välittömät paikalliset vaikutukset – hengitys	5.36 mg/m ³	

DNEL/DMEL - Yleinen väestö

N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomaus
DNEL	Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset – hengitys	0.1 mg/m ³	
	Välittömät paikalliset vaikutukset – hengitys	4 mg/m ³	

PNEC

N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini

Osa-alueet	Arvo	Huomaus
Makea vesi	0.062 mg/l	
Merivesi	0.006 mg/l	
Makea vesi (ajoittaiset päästöt)	0.62 mg/l	
Jätevedenkäsittelylaitos	25 mg/l	
Makean veden sedimentti	0.22 mg/kg sedimentti dw	
Meriveden sedimentti	0.022 mg/kg sedimentti dw	
Maaperä	0.009 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 altistusskenaarioita on saatavissa, ne on oheistettu liitteenä. Käytä aina merkityksellisiä altistusskenaarioita, jotka vastaavat tunnistettua käyttöä.

8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Eristä avotulesta/kuumuudesta. Työskentele ulkona/imurin alla/ilmastoinnin alla tai hengityssuojaimen kanssa.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

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

a) Hengityksensuojaus:

Tavallisessa käytössä ei tarvita hengityssuojainta. Sumutus: aerosolinaamari suodattintyyppiä P3.

b) Käsien suojaus:

Kemikaaleilta suojaavat käsinneet (EN 374).

Sopiva materiaali	Mitattu läpäisy aika	Paksuus	Suojausindeksi	Huomaus
luonnonkumi		≥ 0.4 mm		Hyvä suojaavuus
nitriilikumi		≥ 0.4 mm		Hyvä suojaavuus
PVA		≥ 0.4 mm		Hyvä suojaavuus

c) Silmien suojaus:

Suojalasit (EN 166).

d) Ihonsuojaus:

Suojavaatetus (EN 14605 tai EN 13034).

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	Tahna
Haju	Tunnusomainen haiu
Hajukynnys	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Väri	Väri vaihtelee, riippuen koostumuksesta
Hiukkaskoko	Ei sovellu (neste)
Räjähdyksrajat	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Syttyvyys	Ei luokiteltu syttyväksi
Log Kow	Ei sovellu (seos)
Dynaaminen viskositeetti	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Kinemaattinen viskositeetti	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Sulamispiste	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Kiehumispiste	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Suhteellinen höyryntiheys	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Höyrynpaine	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Liukoisuus	Veteen ; liukenematon
Suhteellinen tiheys	1.40 ; 20 °C
Absoluuttinen tiheys	1400 kg/m ³ ; 20 °C
Hajoamislämpötila	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Leimahduspiste	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
pH	Ei sovellu (ei liukene veteen)

Tarkistuksen syy: 2; 3; 8; 9; 12

Julkaisupäivämäärä: 2005-03-29

Tarkistuspäivämäärä: 2021-03-03

Tarkistusnumero: 0800

BIG-numero: 42121

4 / 12

X-TACK

9.2 Muut tiedot

SADT	Ei soveltu
Räjähävyys	Ei luokiteltu
Hapettavuus	Ei luokiteltu

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Kuumennus: suurempi palovaara.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaleissa olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tiedot puuttuvat.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Varotoimenpiteet

Eristä avotulesta/kuumuudesta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vesi/kosteus.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palaessa muodostuu CO ja CO₂ ja pieniä määriä (typpihöyryä).

KOHTA 11: Myrkyllisyyden liittyvät tiedot

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

11.1.1 Testitulokset

Välitön myrkyllisyys

X-TACK

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$]

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta	LD50	OECD 401	> 2000 mg/kg bw		Rotta (mies / nainen)	Kokeellinen arvo	
Ihon kautta						Tiedoista luopuminen	
Hengitettynä (pöly)	LC50	OECD 403	> 5.09 mg/l	4 h	Rotta (uros)	Kokeellinen arvo	

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 (mies / nainen)	Kokeellinen arvo	
Ihon kautta	LD50	EPA OPPTS 870.7600	> 2000 mg/kg bw	24 h	Kani (mies / nainen)	Kokeellinen arvo	
Hengitettynä (aerosoli)	LC50	Vastaava kuin OECD 403	1.49 mg/l - 2.44 mg/l	4 h	Rotta (mies / nainen)	Kokeellinen arvo	

Päätelmät

Ei luokiteltu välitöntä myrkyllisyyttä varten

Syövyttävyyttä/Ärsytys

X-TACK

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$]

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Silmät	Ei ärsytystä	OECD 405		1; 24; 48; 72 tuntia	Kani	Kokeellinen arvo	
Iho	Ei ärsytystä	Vastaava kuin OECD 404	4 h	48 tuntia	Kani	Kokeellinen arvo	

N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Silmät	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	

Päätelmät

Tarkistuksen syy: 2; 3; 8; 9; 12

Julkaisupäivämäärä: 2005-03-29

Tarkistuspäivämäärä: 2021-03-03

Tarkistusnumero: 0800

BIG-numero: 42121

5 / 12

X-TACK

Ei ole luokiteltu ihoa ärsyttäväksi
 Ei ole luokiteltu silmiä ärsyttäväksi
 Ei ole luokiteltu hengityselimiä ärsyttäväksi

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

X-TACK

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$]

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Havainnon ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Iho	Ei-herkistävä	Vastaava kuin OECD 429			Hiiri (naaraat)	Kokeellinen arvo	
Hengitettynä (pöly)	Ei-herkistävä				Hiiri (naaraat)	Kokeellinen arvo	

N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini

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

Päätelmät

Ei hengitykselle herkistyvää luokitusta

Ei iholle herkistyvää luokitusta

Elinkohtainen myrkyllisyys

X-TACK

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$]

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin	Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen
Suun kautta (mahaletku)	NOAEL	OECD 408	$> 1000 \text{ mg/kg bw/vuorokausi}$		Ei vaikutusta	90 vuorokaudet	Rotta (mies / nainen)	Kokeellinen arvo
Ihon kautta								Tiedoista luopuminen

N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin	Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen
Suun kautta (mahaletku)	NOAEL	OECD 422	$\geq 500 \text{ mg/kg bw}$		Ei vaikutusta	28 vuorokaudet - 29 vuorokaudet	Rotta (mies / nainen)	Kokeellinen arvo
Ihon kautta	NOAEL	Subakuutti myrkyllisyysko	$\geq 1545 \text{ mg/kg bw/vuorokausi}$		Ei haitallisia systeemisiä vaikutuksia	11 vuorokaudet	Rotta (mies / nainen)	Kokeellinen arvo
Hengitettynä (aerosoli)	NOAEC	OECD 413	$15 \text{ mg/m}^3 \text{ ilma}$	Hengityselimi	Ei haitallisia systeemisiä vaikutuksia	13 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (mies / nainen)	Kokeellinen arvo
Hengitettynä (aerosoli)	LOAEL	OECD 413	$45 \text{ mg/m}^3 \text{ ilma}$	Hengityselimi	Vamma/rappautuminen	13 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (mies / nainen)	Kokeellinen arvo

Päätelmät

Ei luokiteltu subkroonisen toksisuuden osalta

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset (in vitro)

X-TACK

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$]

Tulos	Menetelmä	Testisubstraatti	Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	OECD 473	Kiinan kääpiöhamsterin (CHO) munasarja		Kokeellinen arvo	
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	OECD 471	Bakteeri (S. typhimurium)		Kokeellinen arvo	

Tarkistuksen syy: 2; 3; 8; 9; 12

Julkaisupäivämäärä: 2005-03-29

Tarkistuspäivämäärä: 2021-03-03

Tarkistusnumero: 0800

BIG-numero: 42121

6 / 12

X-TACK

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)		Kokeellinen arvo	
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	Vastaava kuin OECD 476	Kiinan kääpiöhamsterin (CHO) munasarja		Kokeellinen arvo	

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset (in vivo)

X-TACK

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$]

Tulos	Menetelmä	Altistus aika	Testisubstraatti	Elin	Arvon määrittäminen
Negatiivinen (Suun kautta (mahaletku))	OECD 474		Hiiri (mies / nainen)		Kokeellinen arvo

N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini

Tulos	Menetelmä	Altistus aika	Testisubstraatti	Elin	Arvon määrittäminen
Negatiivinen (Vatsaontelon sis.)	Vastaava kuin OECD 474	30 h - 72 h	Hiiri (mies / nainen)		Kokeellinen arvo

Päätelmät

Ei ole luokiteltu mutageeniseksi tai genotoksiseksi

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

X-TACK

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

Luokitus hengitysteitse syöpää aiheuttavaksi aineeksi koskee ainoastaan seoksia jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidiä, joka on hiukkasina tai sisältyy hiukkasiin, joiden aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$.

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$]

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistus aika	Laji	Vaikutus	Elin	Arvon määrittäminen
Hengitettynä (pöly)	NOAEC	OECD 453	5 mg/m ³ ilma	104 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (mies / nainen)	Ei syöpää aiheuttavaa vaikutusta	Keuhkot	Kokeellinen arvo
Suun kautta (ruokavalio)	NOEL	Syöpää aiheuttavuuden myrkyllisyystutkimus	50000 ppm	103 viikot (7 vuorokaudet / viikko)	Rotta (mies / nainen)	Ei syöpää aiheuttavaa vaikutusta		Kokeellinen arvo

Päätelmät

Ei luokiteltu syöpää aiheuttavuuden suhteen

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

X-TACK

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$]

	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistus aika	Laji	Vaikutus	Elin	Arvon määrittäminen
Kehitysmyrkyllisyys (Suun kautta (mahaletku))	NOAEL	OECD 414	1000 mg/kg bw/vuorokausi	2 viikot (7 vuorokaudet / viikko)	Rotta	Ei vaikutusta		Kokeellinen arvo
Emomyrkyllisyys (Suun kautta (mahaletku))	NOAEL	OECD 414	1000 mg/kg bw/vuorokausi	2 viikot (7 vuorokaudet / viikko)	Rotta	Ei vaikutusta		Kokeellinen arvo

Tarkistuksen syy: 2; 3; 8; 9; 12

Julkaisupäivämäärä: 2005-03-29

Tarkistuspäivämäärä: 2021-03-03

Tarkistusnumero: 0800

BIG-numero: 42121

7 / 12

X-TACK

N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini

	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Vaikutus	Elin	Arvon määrittäminen
Kehitysmyrkyllisyys (Suun kautta (mahaletku))	NOAEL	OECD 414	750 mg/kg bw/vuorokausi	14 vuorokaudet (drekthet, vuorokaudessa)	Rotta	Ei vaikutusta		Kokeellinen arvo
Emomyrkyllisyys (Suun kautta (mahaletku))	NOAEL	OECD 414	750 mg/kg bw/vuorokausi	14 vuorokaudet (drekthet, vuorokaudessa)	Rotta	Ei vaikutusta		Kokeellinen arvo
Vaikutukset hedelmällisyyteen (Suun kautta (mahaletku))	NOAEL	Vastaava kuin OECD 422	≥ 500 mg/kg bw/vuorokausi		Rotta (mies / nainen)	Sydänkudoksen rappeutuminen		Kokeellinen arvo

Päätelmät

Ei ole luokiteltu lisääntymis- tai kehitysmyrkylliseksi

Myrkyllisyys - muut vaikutukset

X-TACK

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat krooniset vaikutukset

X-TACK

Ihottuma/tulehdus.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Ei näyttöä hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

X-TACK

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Seoksen arviointi perustuu seoksen merkityksellisiin ainesosiin

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihydrattia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm]

	Parametri	Menetelmä	Arvo	Kesto	Laji	Testaussuunnitelma	Makea/suolainen vesi	Arvon määrittäminen
Välitön myrkyllisyys kalat	LC50		> 1000 mg/l		Pisces		Makea vesi	
Välitön myrkyllisyys äyriäiset	EC50		> 1000 mg/l		Invertebrata		Makea vesi	
Myrkyllisyys leville ja muille vesikasveille	EC50	OECD 201	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Staatinnen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Kasvunopeus
	NOEC	OECD 201	≥ 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Staatinnen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Kasvunopeus

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 laboriokäytäntö)
Välitön myrkyllisyys äyriäiset	EC50	EU-menetelmä C.2	81 mg/l	48 h	Daphnia magna	Staatinnen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Liikunta
Myrkyllisyys leville ja muille vesikasveille	ErC50	OECD 201	8.8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Staatinnen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; GLP (hyvä laboriokäytäntö)
	NOEC	OECD 201	3.1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Staatinnen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Kasvunopeus
Pitkäaikainen myrkyllisyys kalat								Tiedoista luopuminen
Pitkäaikainen myrkyllisyys vesiäyriäiset	NOEC		≥ 1 ppm	21 vuorokaudet	Daphnia magna	Puolistaattinen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Lisääntyminen
Myrkyllisyys vedessä eläville mikro-organismille	EC50	DIN 38412-8	67 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	Staatinnen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Nimellispitoisuus

Päätelmät

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

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tarkistuksen syy: 2; 3; 8; 9; 12

Julkaisupäivämäärä: 2005-03-29

Tarkistuspäivämäärä: 2021-03-03

Tarkistusnumero: 0800

BIG-numero: 42121

8 / 12

X-TACK

N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini

Biohajoavuus vesi

Menetelmä	Arvo	Kesto	Arvon määrittäminen
EU-menetelmä C.4	39 %; GLP (hyvä laboratoriotäytäntö)	28 vuorokaudet	Kokeellinen arvo

Valokemiallinen muuntuminen ilmassa (DT50 ilma)

Menetelmä	Arvo	Kons. OH-radikaalit	Arvon määrittäminen
AOPWIN v1.92	1.059 h	1.5E6 /cm ³	Laskettu 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

X-TACK

Log Kow

Menetelmä	Huomautus	Arvo	Lämpötila	Arvon määrittäminen
	Ei soveltu (seos)			

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$]

Log Kow

Menetelmä	Huomautus	Arvo	Lämpötila	Arvon määrittäminen
	Tiedot puuttuvat			

N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini

Log Kow

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

Päätelmät

Ei sisällä biokertyviä aineosia

12.4 Liikkuvuus maaperässä

N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini

(log) Koc

Parametri	Menetelmä	Arvo	Arvon määrittäminen
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	3.477	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 %	82.7 %	15.8 %	Laskettu arvo

Päätelmät

Sisältää yhtä tai useampaa aineosaa, joka adsorboituu maaperään

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sisällä aineosia, jotka täyttävät asetuksen nro 1907/2006/EY liitteessä XIII luetellut PBT- ja/tai vPvB-kriteerit.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei näyttöä hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

X-TACK

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)

Pohjavesi

Pohjavettä saastuttavaa

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

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

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

13.1.1 Jättemääräykset

Euroopan unioni

Tarkistuksen syy: 2; 3; 8; 9; 12

Julkaisupäivämäärä: 2005-03-29

Tarkistuspäivämäärä: 2021-03-03

Tarkistusnumero: 0800

BIG-numero: 42121

9 / 12

X-TACK

Voidaan pitää vaarattomana 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 10 (liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet: muut kuin nimikkeessä 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet). Riippuu teollisuuden alasta ja tuotantoprosessista, myös muut jättekoodit voivat soveltua.

13.1.2 Hävittämistavat

Poista jätteet noudattaen paikalliset ja/tai kansalliset määräykset. Ei saa päästää viemäriin tai ympäristöön. Kuljetettava valtuutettuun jätteenkeräyspisteeseen.

13.1.3 Pakkaus/astia

Euroopan unioni

Jättemateriaalikoodi (Direktiivi 2008/98/EY).

15 01 01 (paperi- ja kartonkipakkaukset).

15 01 02 (muovipakkaukset).

15 01 04 (metallipakkaukset).

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tie (ADR), Rautatie (RID), Sisävesillä (ADN), Meri (IMDG/IMSBC), Ilman (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero

Kuljetus	Ei kuuliainen
----------	---------------

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Vaaran tunnistenumero	
-----------------------	--

Luokka	
--------	--

Luokituskoodi	
---------------	--

14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä	
--------------	--

Lipukkeet	
-----------	--

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki	ei
---	----

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityismääräykset	
-------------------	--

Rajoitetut määrät	
-------------------	--

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Marpol 73/78, liite II	Ei sovellu, käytettävien tietojen perusteella
------------------------	---

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)	Huomaus
0 %	
0 g/l	

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	<p>1. Ei saa käyttää:</p> <ul style="list-style-type: none">— koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai väriefektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakapeissa,— pilailuvälineissä,— yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita. <p>2. Esineitä, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa saattaa markkinoille.</p> <p>3. Ei saa saattaa markkinoille, jos ne sisältävät väriaineita, ellei tätä vaadita verotussyistä, tai hajusteita tai molempia, jos</p> <ul style="list-style-type: none">— niitä voidaan käyttää polttoaineena yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa koristeöljylampuissa, ja— ne aiheuttavat kemiallisen keuhkovaurion vaaran ja ovat merkittävät lausekkeella H304. <p>4. Yleiseen kulutukseen tarkoitettuja koristeöljylamppuja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne ole Euroopan standardointikomitean (CEN) hyväksymän koristeöljylamppuja koskevan eurooppalaisen standardin (EN 14059) mukaisia.</p> <p>5. Rajoittamatta vaarallisten aineiden ja seosten luokitukselta, pakkaamisesta ja merkinnöistä annettujen muiden yhteisön säännösten soveltamista toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että seuraavat vaatimukset täyttyvät:</p> <p>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 pois lasten ulottuvilta" sekä 1 päivästä joulukuuta 2010 tekstillä "Pienikin määrä lamppuöljyä nieltyä tai jo lampunsydämen imeskely saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";</p> <p>b) grillinsyötysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on 1 päivästä joulukuuta 2010 merkitty helposti</p>

Tarkistuksen syy: 2; 3; 8; 9; 12

Julkaisupäivämäärä: 2005-03-29

Tarkistuspäivämäärä: 2021-03-03

Tarkistusnumero: 0800

BIG-numero: 42121

10 / 12

X-TACK

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 pakkauksiin.

Kansallinen lainsäädäntö Belgia

X-TACK

Tiedot puuttuvat

Kansallinen lainsäädäntö Alankomaat

X-TACK

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

Kansallinen lainsäädäntö Ranska

X-TACK

Tiedot puuttuvat

Kansallinen lainsäädäntö Saksa

X-TACK

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

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$]

TA-Luft	5.2.1
---------	-------

N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleeniamiini

TA-Luft	5.2.5/l
---------	---------

Kansallinen lainsäädäntö Iso-Britannia

X-TACK

Tiedot puuttuvat

Kansallinen lainsäädäntö Suomi

X-TACK

Tiedot puuttuvat

Muut merkitykselliset tiedot

X-TACK

Tiedot puuttuvat

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$]

TLV - Carcinogen	Titanium dioxide; A4
------------------	----------------------

IARC - luokitus	2B; Titanium dioxide
-----------------	----------------------

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen sisältämille, seuraaville aineille on tehty kemiallinen turvallisuusanalyysi.

KOHTA 16: Muut tiedot

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

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää hengitettynä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (hengitysteitä) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa sisäänhengitettynä.

EUH208 Sisältää herkistävän aineen. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

EUH211 Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuiloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutusyhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

(*)	SISÄINEN LUOKITTELU (BIG)
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
ATE	Acute Toxicity Estimate
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
EC50	Effect Concentration 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC50	Lethal Concentration 50 %
LD50	Lethal Dose 50 %
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
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

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

Tarkistuksen syy: 2; 3; 8; 9; 12

Julkaisupäivämäärä: 2005-03-29

Tarkistuspäivämäärä: 2021-03-03

Tarkistusnumero: 0800

BIG-numero: 42121

11 / 12

X-TACK

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 sanelemia 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 mainituissa sopimuksessa/ehtoissa.