

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



Capping-Reagent I DNA-synteesiin ABITM: n ja PolyGen® Synthesizerin kanssa

tuotenumero: **2255**
Versio: **1.0 fi**

laatimispäivä: 25.01.2018

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Aineen tunnistetiedot	Capping-Reagent I
Tuotenumero	2255
Rekisteröintinumero (REACH)	ei merkityksellinen (seos)

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

Tunnistetut käytöt: laboratoriokemikaali

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Saksa

Puhelin: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefaksi: +49 (0) 721 - 56 06 149
sähköposti: sicherheit@carlroth.de
Verkkosivusto: www.carlroth.de

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava toimivaltainen henkilö

: Department Health, Safety and Environment

sähköpostiosoite (pätevä henkilö)

: **sicherheit@carlroth.de**

1.4 Häät puhelinnumero

Hätätilanteen tietopalvelut

Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Luokitus GHS:n mukaisesti			
Kohta	Vaaraluokka	Vaaraluokka ja -kategoria	Vaara-lauseke
2.6	syttyvä neste	(Flam. Liq. 2)	H225
3.10	välitön myrkyllisyys (suun kautta)	(Acute Tox. 4)	H302
3.11	välittömästi myrkyllinen (hengitysteitse)	(Acute Tox. 4)	H332
3.2	ihosyövyttävyyys/ihoärsytys	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	(Eye Dam. 1)	H318
3.6	syöpää aiheuttavat vaikutukset	(Carc. 2)	H351
3.8R	elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (hengitysteiden ärsytys)	(STOT SE 3)	H335

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



Capping-Reagent I DNA-synteesiin ABITM: n ja PolyGen® Synthesizerin kanssa

tuotenumero: 2255

Vaarallisuutta koskevat lisätiedot

Koodi	Vaarallisuutta koskevat lisätiedot
EUH019	saattaa muodostua räjähtäviä peroksidgeja

2.2 Merkinntät

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

Huomiosana

Vaara

Varoitusmerkit



Vaaralausekkeet

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry
H302+H332	Haitallista nieltynä tai hengitettynä
H315	Ärsyttää ihoa
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää

Turvalausekkeet

Turvalausekkeet - ennaltaehkäisy

P280 Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta.

Turvalausekkeet - pelastustoimenpiteet

P301+P312	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/.../, jos ilmenee pahoinvointia.
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Vain ammattikäyttöön

Vaarallisuutta koskevat lisätiedot

EUH019 Saattaa muodostua räjähtäviä peroksidgeja.

Vaaralliset ainesosat merkitsemistä varten:

Pyridiini, Etikkahappoanhydridi, Tetrahydrofuraani

Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinntät

Huomiosana: **Vaara**

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



Capping-Reagent I DNA-synteesiin ABITM: n ja PolyGen® Synthesizerin kanssa

tuotenumero: 2255

Symboli(-t)



H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
P280 Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinsit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
EUH019 Saattaa muodostua räjähtäviä peroksiedeja.
sisältää: Pyridiini, Etikkahappoanhydridi, Tetrahydrofuraani

2.3 Muut vaarat

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Seoksen kuvaus

Koostumus ja tiedot aineosista.

Aineen nimi	Tunniste	pai- no- %	Luokitus 1272/2008/EY mukai- sesti	Varoitusmerkit	Erityiset pitoi- suusrajat
Tetrahydrofuraani	CAS-nro 109-99-9 EY-nro 203-726-8 Indeksinro 603-025-00-0 REACH rek.-nro 01-2119444314- 46-xxxx	≥ 50	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 Carc. 2 / H351 STOT SE 3 / H335 EUH019		Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 25 %
Etikkahappoanhydri- di	CAS-nro 108-24-7 EY-nro 203-564-8 Indeksinro 607-008-00-9 REACH rek.-nro 01-2119486470- 36-xxxx	10 – < 25	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Skin Corr. 1B / H314		Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 %
Pyridiini	CAS-nro 110-86-1 EY-nro 203-809-9 Indeksinro 613-002-00-7 REACH rek.-nro 01-2119493105- 40-xxxx	10 – < 25	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319		

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



Capping-Reagent I DNA-synteesiin ABITM: n ja PolyGen® Synthesizerin kanssa

tuotenumero: 2255

Huomautuksia

Vaaralausekkeiden ja EU-vaaralausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus



Yleiset huomautukset

Riisu saastunut vaatetus.

Jos ainetta on hengitetty

Anna raitista ilmaa. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.

Jos ainetta on joutunut iholle

Huuhto/suihkuta iho vedellä. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Jos ainetta on joutunut silmään

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.

Jos ainetta on nieltä

Huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta). Ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Roiskeet silmiin: Vakavan silmävaurion vaara, Sokeutumisen vaara,
Ihoaltistuksen jälkeen: Paikallista punoitusta, turvotusta, kutinaa ja/tai kipua,
Nieltynä: Oksentelu, Ärsytys, Sydämen rytmihäiriöt, Verenkiertokollapsi,
Hengitettynä: Yskä, kipu, tukehtumisen tunne ja hengitysvaikeudet, Päänsärky

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet ei ole

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet



Soveltuvat sammutusaineet

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön
vesisumu, vaahto, kuiva jauhesammutin, hiilidioksidi (CO₂)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



Capping-Reagent I DNA-synteesiin ABITM: n ja PolyGen® Synthesizerin kanssa

tuotenumero: 2255

Soveltumattomat sammutusaineet

vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Syttyvää. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

Vaaralliset palamistuotteet

Saattaa palaessaan tuottaa myrkyllistä hiilimonoksidia.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin. Käytä kannettavaa hengityk-sensuojainta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Tuuleta tapahtuma-alue. Asianmukaisten suojarusteiden käyttäminen (myös käyttöturvallisuustie-dotteen kohdassa 8 mainitut henkilönsuojaimet), jotta ehkäistään kosketus ihon, silmien ja omien vaatteiden kanssa;. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Vältettävä höyryn/su-mun hengittämistä. Syttymislähteiden välttäminen.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään. Räjähtävyys.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ohjeet päästön rajoittamiseksi

Viemärien kattaminen.

Ohjeet päästön puhdistamiseksi

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).

Mahdolliset vuotoihin ja päästöihin liittyvät tiedot

Laita soveltuviin säiliöihin jätehuoltoa varten. Tuuleta tapahtuma-alue.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5. Henkilökohtainen suojarustus: katso kohta 8. Yhteenso-pimattomat materiaalit: katso kohta 10. Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Riittävä ilmanvaihto. Käytä kupua (laboratorio).

• Toimenpiteet aerosolien ja pölyn muodostumisen ja tulipalon estämiseksi



Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Räjähdysvaaran vuoksi on höyryjen vuotaminen kellarei-

hin, hormoneihin ja kaivantoihin estettävä.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



Capping-Reagent I DNA-synteesiin ABITM: n ja PolyGen® Synthesizerin kanssa

tuotenumero: 2255

Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä tiiviisti suljettuna.

Yhteensopimattomat aineet tai seokset

Huomioi vinkit yhteissäilytykseen.

Muiden ohjeiden huomioiminen

Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.

• Ilmanvaihdon vaatimukset

Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa.

7.3 Eriytyinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Kansalliset raja-arvot

Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot)

Maa	Aineen nimi	CAS-nro	Mer- kintä	Tunniste	HTP 8h [pp m]	HTP 8h [mg/m ³]	HTP 15mi n [pp m]	HTP 15min [mg/m ³]	Lähde
EU	tetrahydrofuraani	109-99-9		IOELV	50	150	100	300	2017/164/E U
EU	pyridiini	110-86-1		IOELV	5	15			2017/164/E U
FI	etikkahappoanhydridi	108-24-7		HTP			5	21	HTP-arvot
FI	tetrahydrofuraani	109-99-9		HTP	50	150	100	300	HTP-arvot
FI	pyridiini	110-86-1		HTP	1	3	5	16	HTP-arvot

Merkintä

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

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

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

• seoksen ainesosien merkitykselliset DNEL-arvot

Aineen nimi	CAS- nro	Tutkit- tava omi- nai- suus	Kynnystaso	Suojaustavoite, altistumisreitti	Käytetty	Altistusaika
Tetrahydrofuraani	109-99-9	DNEL	72,4 mg/m ³	ihminen, hengitys- teiden kautta	teollisuustyön- tekijä	pitkäaikainen - sys- teemiset vaikutukset

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



Capping-Reagent I DNA-synteesiin ABITM: n ja PolyGen® Synthesizerin kanssa

tuotenumero: 2255

Aineen nimi	CAS-nro	Tutkittava ominaisuus	Kynnystaso	Suojaustavoite, altistumisreitti	Käytetty	Altistusaika
Tetrahydrofuraani	109-99-9	DNEL	96 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	teollisuustyöntekijä	välitön - systeemiset vaikutukset
Tetrahydrofuraani	109-99-9	DNEL	150 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset
Tetrahydrofuraani	109-99-9	DNEL	300 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	teollisuustyöntekijä	välitön - paikalliset vaikutukset
Tetrahydrofuraani	109-99-9	DNEL	12,6 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, ihon kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
Etikkahappoanhydridi	108-24-7	DNEL	12,6 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	teollisuustyöntekijä	välitön - paikalliset vaikutukset
Etikkahappoanhydridi	108-24-7	DNEL	4,2 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset
Etikkahappoanhydridi	108-24-7	DNEL	4,2 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
Pyridiini	110-86-1	DNEL	2,5 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
Pyridiini	110-86-1	DNEL	7,5 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	teollisuustyöntekijä	välitön - systeemiset vaikutukset
Pyridiini	110-86-1	DNEL	0,14 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, ihon kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
Pyridiini	110-86-1	DNEL	0,42 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, ihon kautta	teollisuustyöntekijä	välitön - systeemiset vaikutukset

• seoksen ainesosien merkitykselliset PNEC-arvot

Aineen nimi	CAS-nro	Tutkittava ominaisuus	Kynnystaso	Ympäristönosa	Altistusaika
Tetrahydrofuraani	109-99-9	PNEC	67 mg/kg	vesi	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
Tetrahydrofuraani	109-99-9	PNEC	4,32 mg/l	makea vesi	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
Tetrahydrofuraani	109-99-9	PNEC	0,432 mg/l	merivesi	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
Tetrahydrofuraani	109-99-9	PNEC	4,6 mg/l	jätevesien käsittelylaitos (STP)	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
Tetrahydrofuraani	109-99-9	PNEC	23,3 mg/kg	makean veden sedimentti	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
Tetrahydrofuraani	109-99-9	PNEC	2,33 mg/kg	merivesisedimentti	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
Tetrahydrofuraani	109-99-9	PNEC	2,13 mg/kg	maaperä	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
Etikkahappoanhydridi	108-24-7	PNEC	30,58 mg/l	vesi	intermittent release

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



Capping-Reagent I DNA-synteesiin ABITM: n ja PolyGen® Synthesizerin kanssa

tuotenumero: 2255

Aineen nimi	CAS-nro	Tutkittava ominaisuus	Kynnystaso	Ympäristönosa	Altistusaika
Etikkahappoanhydridi	108-24-7	PNEC	3,058 mg/l	makea vesi	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
Etikkahappoanhydridi	108-24-7	PNEC	0,306 mg/l	merivesi	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
Etikkahappoanhydridi	108-24-7	PNEC	115 mg/l	jätevesien käsitteilylaitos (STP)	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
Etikkahappoanhydridi	108-24-7	PNEC	11,36 mg/kg	makean veden sedimentti	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
Etikkahappoanhydridi	108-24-7	PNEC	1,136 mg/kg	merivesisedimentti	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
Etikkahappoanhydridi	108-24-7	PNEC	0,47 mg/kg	maaperä	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
Pyridiini	110-86-1	PNEC	3 mg/l	vesi	intermittent release
Pyridiini	110-86-1	PNEC	0,3 mg/l	makea vesi	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
Pyridiini	110-86-1	PNEC	0,03 mg/l	merivesi	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
Pyridiini	110-86-1	PNEC	2 mg/l	jätevesien käsitteilylaitos (STP)	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
Pyridiini	110-86-1	PNEC	3,2 mg/kg	makean veden sedimentti	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
Pyridiini	110-86-1	PNEC	0,32 mg/kg	merivesisedimentti	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
Pyridiini	110-86-1	PNEC	0,46 mg/kg	maaperä	lyhytaikainen (yksittäistapaus)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet (henkilösuojaimet)

Silmien tai kasvojen suojaus



Käytä naamiomallisia suojasilmälaseja, joissa sivusuoja.

Ihonsuojaus



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



Capping-Reagent I DNA-synteesiin ABITM: n ja PolyGen® Synthesizerin kanssa

tuotenumero: 2255

• käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan. Erityiskäytössä on suositeltavaa tarkistaa edellä mainittujen suojaavien käsineiden kemikaalien kestävyys yhdessä käsineiden toimittajan kanssa.

• materiaalin tyyppi

Butyylikumi

• materiaalin paksuus

0,7mm

• käsinemateriaalin läpäisy aika

>30 minuuttia (läpäisevyys: taso 2)

• muut suojaustoimenpiteet

Vietä toipumisjakso, jotta iho uusiutuu. Suositellaan ennalta ehkäisevää ihon suojausta (suojavoiteet ja -öljyt).

Liekinkestävä suojavaatetus.

Hengityksensuojaus



Hengityksensuojainta tarvitaan: Aerosolin tai sumun muodustuminen. Tyyppi: A (orgaanisia kaasuja ja höyryjä, joiden kiehumispiste on > 65 ° C, vastaan, värikoodi: ruskea).

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Olomuoto	nestemäinen (neste)
Väri	väritön - vaaleankeltainen
Haju	pistävä
Hajukynnys	Tietoja ei saatavilla

Muut fysikaaliset ja kemialliset tunnusluvut

pH-arvo	Tätä tietoa ei ole saatavilla.
Sulamis- tai jäätymispiste	ei määritetty
Kiehumispiste ja kiehumisalue	65 °C
Leimahduspiste	-21 °C
Haihtumisnopeus	tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä aine, kaasu)	merkityksetön (neste)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



Capping-Reagent I DNA-synteesiin ABITM: n ja PolyGen® Synthesizerin kanssa

tuotenumero: 2255

Räjähdyksrajat

• alempi räjähdysraja (LEL)	tätä tietoa ei ole saatavilla
• ylempi räjähdysraja (UEL)	tätä tietoa ei ole saatavilla
Pölypilvien räjähdysrajat	merkityksetön
Höyrynpaine	Tätä tietoa ei ole saatavilla.
Tiheys	0,925 g/cm ³
Höyryntiheys	Tätä tietoa ei ole saatavilla.
Bulkkitiheys	Ei sovellu
Suhteellinen tiheys	Tätä ominaisuutta koskevaa tietoa ei ole saatavilla.

Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus sekoittuu sekoitussuhteesta riippumatta

Jakautumiskerroin

n-oktanoli/vesi (log KOW)	Tätä tietoa ei ole saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Tätä ominaisuutta koskevaa tietoa ei ole saatavilla.
Hajoamislämpötila	tietoja ei saatavilla
Viskositeetti	ei määritetty
Räjähtävyys	ei luokitella räjähteeksi
Hapettavuus	ei ole

9.2 Muut tiedot

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Syttymisvaara. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Saattaa muodostua räjähtäviä peroksiedeja.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaasti kanssa: Alkalit (emäkset), konsentroituu, Alkalihydroksidi (alkalihydroksidilipeä), Ammoniakki, Nitraatti, Happi, Voimakkaasti hapettava

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojattava lämmöltä.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



Capping-Reagent I DNA-synteesiin ABITM: n ja PolyGen® Synthesizerin kanssa

tuotenumero: 2255

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Kumiesineet, erilainen muovi, metallit

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

• Ainesosat välittömästi myrkyllisiä

Aineen nimi	CAS-nro	Altistumisreitti	ATE
Etikkahappoanhydridi	108-24-7	suun kautta	630 mg/kg
Etikkahappoanhydridi	108-24-7	hengitysteitse: höyry	11 mg/l/4h
Pyridiini	110-86-1	suun kautta	1.600 mg/kg
Pyridiini	110-86-1	ihon kautta	2.000 mg/kg
Pyridiini	110-86-1	hengitysteitse: höyry	11 mg/l/4h

Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei saa luokitella hengitysteitä tai ihoa herkistäväksi.

Tiivistelmä CMR-ominaisuuksien arvioinnista

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Epäillään aiheuttavan syöpää

• Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

• Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (toistuva altistuminen).

Aspiraatiovaara

Ei saa luokitella aspiraatiovaaran aiheuttavaksi.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

• Jos kemikaalia on nielty

pahoinvointina, oksentelu, verenkiertokollapsi

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



Capping-Reagent I DNA-synteesiin ABITM: n ja PolyGen® Synthesizerin kanssa

tuotenumero: 2255

- **Jos kemikaalia joutuu silmiin**

Vaurioittaa voimakkaasti silmiä, sokeutumisen vaara

- **Jos kemikaalia on hengitetty**

yskä, kipu, tukehtumisen tunne ja hengitysvaikeudet, päänsärky, huimaus, sydämen rytmihäiriöt

- **Jos kemikaalia joutuu iholle**

Pitkäaikainen tai toistuva kosketus ihon tai limakalvojen kautta johtaa ärsytysoireisiin, kuten punoitukseen, rakkojen muodostumiseen, ihon tulehduksiin jne, ärsyttää ihoa

Muut tiedot

Ei ole

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

1272:2008/EY:n mukaan: Ei saa luokitella vaaralliseksi vesiympäristölle.

Myrkyllisyys vesieliöille (välitön)

Seoksen ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (välitön)

Aineen nimi	CAS-nro	Tutkittava ominaisuus	Arvo	Lajit	Altistusaika
Tetrahydrofuraani	109-99-9	LC50	2.160 mg/l	kala	96 h
Tetrahydrofuraani	109-99-9	EC50	1.930 mg/l	kala	96 h
Etikkahappoanhydridi	108-24-7	LC50	>1.000 mg/l	kala	96 h
Etikkahappoanhydridi	108-24-7	EC50	>1.000 mg/l	vedessä elävät selkärangattomat	48 h
Etikkahappoanhydridi	108-24-7	ErC50	>1.000 mg/l	levät	72 h
Pyridiini	110-86-1	EC50	<1.000 mg/l	kala	96 h
Pyridiini	110-86-1	ErC50	320 mg/l	levät	72 h

Myrkyllisyys vesieliöille (krooninen)

Seoksen ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (krooninen)

Aineen nimi	CAS-nro	Tutkittava ominaisuus	Arvo	Lajit	Altistusaika
Pyridiini	110-86-1	EC50	<320 mg/l	vedessä elävät selkärangattomat	24 h

12.2 Hajoavuuden prosessi

Tietoja ei ole saatavilla.

Seoksen ainesosien hajoavuus

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



Capping-Reagent I DNA-synteesiin ABITM: n ja PolyGen® Synthesizerin kanssa

tuotenumero: 2255

Aineen nimi	CAS-nro	Prosessi	Hajoamisnopeus	Aika
Tetrahydrofuraani	109-99-9	biottinen/abioottinen (eloton)	39 %	28 d
Tetrahydrofuraani	109-99-9	oxygen depletion	39 %	28 d
Etikkahappoanhydridi	108-24-7	biottinen/abioottinen (eloton)	>95 %	5 d
Pyridiini	110-86-1	DOC-poistuma	97 %	19 d
Pyridiini	110-86-1	oxygen depletion	0 %	30 d

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole saatavilla.

Seoksen ainesosien biokertyvyys

Aineen nimi	CAS-nro	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Tetrahydrofuraani	109-99-9		0,45 (pH-arvo: 7, 25 °C)	
Etikkahappoanhydridi	108-24-7	3,16	-0,577 (pH-arvo: 7, 25 °C)	
Pyridiini	110-86-1		0,64 (pH-arvo: 7, 20 °C)	

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei ole saatavilla.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät



Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Jätevedeen laskemista koskevat tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely

Kyseessä on vaarallinen jäte; vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksytyt pakkaukset saa käyttää.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



Capping-Reagent I DNA-synteesiin ABITM: n ja PolyGen® Synthesizerin kanssa

tuotenumero: 2255

Jätevedeen laskemista koskevat tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely

Kyseessä on vaarallinen jäte; vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksytyt pakkaukset saa käyttää.


13.2 Jätteitä koskevat oleelliset säännökset

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

13.3 Huomautuksia

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1	YK-numero	2924
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Vaaralliset ainesosat	PALAVA NESTE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S. Etikkahappoanhydridi, Tetrahydrofuraani
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	
	Luokka	3 (palavat nesteet)
14.4	Pakkausryhmä	II (vaarallinen aine)
14.5	Ympäristövaarat	ei ole (ei ympäristölle vaarallinen vaarallisten aineiden säännösten mukaan)
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle	
	Toimialueella on noudatettava suuren riskin sisältäviä vaarallisia aineita koskevia määräyksiä (ADR).	
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	
	Tavaraa ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina.	
14.8	Tiedot kuljetusluokitukselta YK:n kunkin mallimääräyksen osalta	
	• Vaarallisten aineiden maa- ja vesikuljetukset (ADR/RID/ADN)	
	YK-numero	2924
	Aineen virallinen nimi	PALAVA NESTE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.
	Kuljetusasiakirjan yksityiskohtaiset tiedot	UN2924, PALAVA NESTE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S., (Etikkahappoanhydridi, Tetrahydrofuraani, liuos), 3 (8), II, (D/E)
	Luokka	3
	Luokituskoodi	FC
	Pakkausryhmä	II
	Varoituslipuke/-lipukkeet	3+8

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



Capping-Reagent I DNA-synteesiin ABITM: n ja PolyGen® Synthesizerin kanssa

tuotenumero: 2255



Erityismääräykset (SP)	274
Poikkeusmäärät (EQ)	E2
Rajoitetut määrät (LQ)	1 L
Kuljetuskategoria (TC)	2
Tunnelirajoituskoodi	D/E
Vaaran tunnusnumero	338

• Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)

YK-numero	2924
Aineen virallinen nimi	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Lähtäjän vakuutuksen yksityiskohtaiset tiedot	UN2924, PALAVA NESTE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S., (sisältää: Etikkahappoanhydridi, Tetrahydrofuraani), 3 (8), II, -21°C c.c.
Luokka	3
Lisävaara(t)	8
Meriä saastuttava	-
Pakkausryhmä	II
Varoituslipuke/-lipukkeet	3+8



Erityismääräykset (SP)	274
Poikkeusmäärät (EQ)	E2
Rajoitetut määrät (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-C
Ahtauskategoria	B

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

YK-numero	2924
Aineen virallinen nimi	Palava neste, syövyttävä, n.o.s.
Lähtäjän vakuutuksen yksityiskohtaiset tiedot	UN2924, Palava neste, syövyttävä, n.o.s., (sisältää: Etikkahappoanhydridi, Tetrahydrofuraani), 3 (8), II
Luokka	3
Lisävaara(t)	8
Pakkausryhmä	II
Varoituslipuke/-lipukkeet	3+8

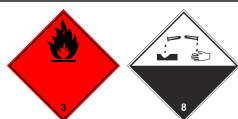
Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



Capping-Reagent I DNA-synteesiin ABITM: n ja PolyGen® Synthesizerin kanssa

tuotenumero: 2255



Erityismääräykset (SP)	A3
Poikkeusmäärät (EQ)	E2
Rajoitetut määrät (LQ)	0,5 L

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Sovellettavat Euroopan unionin (EU) säännökset

- **Asetus 649/2012/EU** vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista (PIC)

Ainesosia ei ole lueteltu.

- **Asetus 1005/2009/EY** otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ainesosia ei ole lueteltu.

- **Asetus 850/2004/EY** pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (POP-yhdisteet)

Ainesosia ei ole lueteltu.

- **Rajoitukset REACH:in liitteen XVII mukaan**

Aineen nimi	CAS-nro	Paino-%	Rekisteröintityyppi	Nro
Capping-Reagent I		100	1907/2006/EC liite XVII	3
Etikkahappoanhydridi		11,8	1907/2006/EC liite XVII	3
Etikkahappoanhydridi		11,8	1907/2006/EC liite XVII	40
Tetrahydrofuraani		77,5	1907/2006/EC liite XVII	3
Tetrahydrofuraani		77,5	1907/2006/EC liite XVII	40
Pyridiini		10,7	1907/2006/EC liite XVII	3
Pyridiini		10,7	1907/2006/EC liite XVII	40

- **Luvanvaraisten aineiden luettelo (REACH, liite XIV)**

Ainesosia ei ole lueteltu.

- **Direktiivi 2011/65/EU** tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - liite II

Ainesosia ei ole lueteltu.

- **Asetus 166/2006/EY** epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin perustamisesta (PRTR)

Ainesosia ei ole lueteltu.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



Capping-Reagent I DNA-synteesiin ABITM: n ja PolyGen® Synthesizerin kanssa

tuotenumero: 2255

Direktiivi 2000/60/EY yhteisön vesipolitiikan puitteista (WFD)

Ainesosia ei ole lueteltu.

Kansalliset luettelot

Maa	Kansalliset luettelot	Tilanne
AU	AICS	kaikki ainesosat on lueteltu
CA	DSL	kaikki ainesosat on lueteltu
CN	IECSC	kaikki ainesosat on lueteltu
EU	ECSI	kaikki ainesosat on lueteltu
EU	REACH Reg.	kaikki ainesosat on lueteltu
JP	CSCL-ENCS	kaikki ainesosat on lueteltu
KR	KECI	kaikki ainesosat on lueteltu
MX	INSQ	kaikki ainesosat on lueteltu
NZ	NZIoC	kaikki ainesosat on lueteltu
PH	PICCS	kaikki ainesosat on lueteltu
TR	CICR	kaikkia ainesosia ei ole lueteltu
TW	TCSI	kaikki ainesosat on lueteltu
US	TSCA	kaikki ainesosat on lueteltu

Selite

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH-asetuksen mukaan rekisteröidyt aineet
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineiden kemikaaliturvallisuusarviointeja ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit

Lyh.	Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä
2017/164/EU	komission direktiivi työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen neljännen luettelon laatimisesta neuvoston direktiivin 98/24/EY nojalla ja komission direktiivien 91/322/ETY, 2000/39/EY ja 2009/161/EY muuttamisesta
Acute Tox.	välitön myrkyllisyys
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures, European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by inland waterways (vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista tehty eurooppalainen sopimus)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Eurooppalainen sopimus kansainvälisistä vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



Capping-Reagent I DNA-synteesiin ABITM: n ja PolyGen® Synthesizerin kanssa

tuotenumero: 2255

Lyh.	Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä
ATE	välittömän myrkyllisyyden estimaatti
BCF	biokertyvyystekijä
BOD	biokemiallinen hapenkulutus
Carc.	syöpää aiheuttavat vaikutukset
CAS	Chemical Abstracts Service (ylläpitää kaikkein kattavinta kemiallisten aineiden luetteloa)
CLP	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging)
CMR	syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen (Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction)
COD	kemiallinen hapenkulutus
DGR	vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (ks. IATA/DGR)
DMEL	johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	johdettu vaikutukseton altistumistaso
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo)
EmS	Emergency Schedule (häätätilanteen aikataulu)
Eye Dam.	vakavan silmävaurion vaara
Eye Irrit.	silmää ärsyttävä
EY-nro	EY-luettelo muodostuu kolmesta yhdistetystä eurooppalaisesta aineluettelosta, jotka kuuluvat EU:n aiempaan kemikaalien sääntelyjärjestelmään: EINECS, ELINCS ja NLP (no-longer polymers)
Flam. Liq.	syttyvä neste
GHS	yhdistyneiden kansakuntien kehittämä "yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä"
HTP 15min	lyhyen aikavälin raja-arvo
HTP 8h	aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo
HTP-arvot	HTP-arvot: Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)
IATA/DGR	vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA)
ICAO	kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
IMDG	kansainvälisiä vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code)
indeksinro	indeksinumero on aineelle asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa annettu tunnistuskoodi
IOELV	työperäisen altistumisen viiteraja-arvo
log KOW	n-oktanoli/vesi
MARPOL	kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä (lyh. "Marine Pollutant")
NLP	aine, joka ei täytä enää polymeerin määritelmää
PBT	hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC	arvioitu vaikutukseton pitoisuus

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



Capping-Reagent I DNA-synteesiin ABITM: n ja PolyGen® Synthesizerin kanssa

tuotenumero: 2255

Lyh.	Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä
ppm	miljoonasosa
REACH	kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt)
Skin Corr.	ihoa syövyttävä
Skin Irrit.	ihoa ärsyttävää
STOT SE	elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
vPvB	erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

- Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2015/830/EU muutoksineen
- Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA)
- Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)

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

Koodi	Teksti
H225	helposti syttyvä neste ja höyry
H226	syttyvä neste ja höyry
H302	haitallista nieltynä
H312	haitallista joutuessaan iholle
H314	voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H315	ärsyttää ihoa
H318	vaurioittaa vakavasti silmiä
H319	ärsyttää voimakkaasti silmiä
H332	haitallista hengitettynä
H335	saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
H351	epäilläään aiheuttavan syöpää

Vastuuvapauslauseke

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljetettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.