

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



PT7

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi : PT7
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

Pohjamaali

1.2.2 Käytöt, joita ei suositella

Ei tunneta käyttäjä, joita ei suositella

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Käyttöturvallisuushjeen 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.
Skin Irrit.	kategoria 2	H315: Ärsyttää ihoa.
STOT SE	kategoria 3	H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Aquatic Chronic	kategoria 2	H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät



Sisältää: hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 5% n-heksaania; n-Butyyliasetaatti.

Huomiosanalla

Vaara

H-lauseet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P-lauseet

P101 Jos tarvitaan lääkinöllistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

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

Tarkistuksen syy: 1; 2; 3; 7; 8; 9; 11; 12; 15; 16

Tarkistusnumero: 0600 (korvaa tarkistuksen 0501, 2025-10-01)

Julkaisupäivämäärä: 2010-12-08

Tarkistuspäivämäärä: 2025-12-26

BIG-numero: 50486

1 / 17

878-16529-085-fi-FI

PT7

P211	Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251	Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P280	Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P405	Varastoi lukitussa tilassa.
P410 + P412	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.
Lisätiedot	
EUH208	Sisältää: p-tert-butyylifenyyli-1-(2,3-epoksi)propyylieetteri. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3 Muut vaarat

Kaasu/höyry leviää maan pinnan kautta: syttymisvaara

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei sovellu

3.2 Seokset

Nimi REACH rekisteröintinumero	CAS-nro EY-nro Luettelon numero	Kons. (C)	CLP-luokitus	Merkintä	Huomautus	M-kertoimet ja ATE-arvot
hiilivedyt, C6–C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 5% n-heksaania 01-2119475514-35	921-024-6	25% ≤C<50%	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(2)(10)	Aineosa	
Dimetyylieetteri 01-2119472128-37	115-10-6 204-065-8	25% ≤C<50%	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Nesteytetty kaasu; H280	(1)(2)(10)	Ponnekaasu	
n-Butyyliasetaatti 01-2119485493-29	123-86-4 204-658-1	10% ≤C<25%	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	(1)(2)(10)	Aineosa	
p-tert-butyylifenyyli-1-(2,3-epoksi) propyylieetteri	3101-60-8 221-453-2	0.1%<C<1%	Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	(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
Huomautus: numerot 9xx-xxx-x ovat Echan määrittämiä väliaikaisia luettelonumeroita, jotka odottavat virallista EY-inventaarionumeroa

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:

Huimaus. Uneliaisuus.

Ihokosketus:

Ihon pistely/ärsytys.

Silmäkosketus:

Ei vaikutusta.

Nieltäessä:

Ei vaikutusta.

Tarkistuksen syy: 1; 2; 3; 7; 8; 9; 11; 12; 15; 16

Julkaisupäivämäärä: 2010-12-08

Tarkistuspäivämäärä: 2025-12-26

Tarkistusnumero: 0600

BIG-numero: 50486

2 / 17

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 muodostuu CO ja CO2. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**5.3.1 Ohjeet:**

Tulelle altistettut suljetut pakkaukset viilennä vedellä. Fyysisen räjähdysvaara: sammuta/viilennä suojan takaa. Ei saa siirtää kuormaa, jos se on altistettu kuumuudelle. Viilennyksen jälkeen: pysyvä fyysinen räjähdysvaara. Ota huomioon ympäristöä saastuttava sammutusvesi.

5.3.2 Erityiset palomiesten suojavarusteet:

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

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

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

6.1.1. Muiden kuin pelastushenkilökunnan suojavarusteet

Katso kohta 8.2

6.1.2 Pelastushenkilökunnan suojavarusteet

Käsineet (EN 374). Tiiviit suojalasit (EN 166). Pää-/kaulasuojain. 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. Lapioi imeytynyt aine suljettaviin säiliöihin. Kerää huolellisesti vuodot/jäännökset. Puhdista saastuneet pinnat erittäin runsaalla vedellä. Toimita kerätty aine valmistajalle/asiantuntevalle 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 käyttöä.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytä kipinän/räjähdysvaaraa kestäviä välineitä/valolähteitä. Varaudu staattisen sähköön syntyä vastaan. Eristä avotulesta/kuumuudesta. Eristä sytytyslähteistä/kipinöistä. Kaasu/höyry raskaampi kuin ilma 20°C:ssa. Tiukka hygienia. Ei saa päästää viemäriin.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**7.2.1 Turvallisen varastoinnin vaatimukset:**

Varastointilämpötila: < 50 °C. 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 henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Työperäinen altistuminen

a) Työssä altistumisen raja-arvot

Jos raja-arvot ovat sovellettavissa ja saatavilla, ne luetaan 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
n-butyylisetaatti	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)	50 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)	241 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)	150 ppm
	Lyhytaikainen arvo (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)	723 mg/m ³

Belgia

Acétate de butyle, tous isomères: n-, iso, sec, tert	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h	50 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h	238 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo	150 ppm
	Lyhytaikainen arvo	712 mg/m ³
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
n-Butylacetaat	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Julkisen työperäisen altistuksen raja-arvo)	50 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Julkisen työperäisen altistuksen raja-arvo)	241 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo (Julkisen työperäisen altistuksen raja-arvo)	150 ppm
	Lyhytaikainen arvo (Julkisen työperäisen altistuksen raja-arvo)	723 mg/m ³

Ranska

Acétate de n-butyle	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	50 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	241 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	150 ppm
	Lyhytaikainen arvo (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	723 mg/m ³
Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des)	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1000 mg/m ³ (1)
	Lyhytaikainen arvo (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1500 mg/m ³ (1)
	<i>Les valeurs spécifiques fixées pour les hydrocarbures nommément désignés dans la liste restent valable simultanément. Une valeur d'objectif de 500 mg/m³ avait été prévue par la circulaire du 12 juillet 1993, elle devait être réexaminée en 1995 mais ne l'a pas été.</i>	
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

(1) vapeurs

Saksa

Dimethylether	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TRGS 900)	1000 ppm (1)
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TRGS 900)	1900 mg/m ³ (1)
Kohlenwasserstoffgemische, Verwendung als Lösemittel (Lösemittelkohlenwasserstoffe), additiv-frei: C6-C8 Aliphaten	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TRGS 900)	700 mg/m ³ (2)
n-Butylacetat	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TRGS 900)	300 mg/m ³ (3)
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TRGS 900)	62 ppm (3)
p-tert-Butylphenylglycidylether	<i>Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.</i>	

(1) UF: 8 (II)

Tarkistuksen syy: 1; 2; 3; 7; 8; 9; 11; 12; 15; 16

Julkaisupäivämäärä: 2010-12-08

Tarkistuspäivämäärä: 2025-12-26

Tarkistusnumero: 0600

BIG-numero: 50486

4 / 17

PT7

(2) Vgl. Nummer 2.9 Anwendung und Geltungsbereich der Arbeitsplatzgrenzwerte für Kohlenwasserstoffgemische; UF: 2 (II)
(3) UF: 2 (I)

Iso-Britannia

Butyl acetate	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	150 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	724 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo (Workplace exposure limit (EH40/2005))	200 ppm
	Lyhytaikainen arvo (Workplace exposure limit (EH40/2005))	966 mg/m ³
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
n-Butyliasetaatti	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (HTP-ARVOT)	50 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (HTP-ARVOT)	240 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo (HTP-ARVOT)	150 ppm
	Lyhytaikainen arvo (HTP-ARVOT)	725 mg/m ³

USA (TLV-ACGIH)

Butyl acetates, all isomers	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TLV - Adopted Value)	50 ppm
	Lyhytaikainen arvo (TLV - Adopted Value)	150 ppm
Dimethyl Ether	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (WEEL)	1000 ppm

b) Kansalliset biologiset raja-arvot

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

8.1.2 Näytteenottomenetelmät

Tuotenimi	Testi	Numero
Butyl acetate (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
n-Butyl Acetate (Esters I)	NIOSH	1450
n-Butyl Acetate	OSHA	1009
n-Butyl Acetate	OSHA	5000

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 Kynnsarvot

DNEL/DMEL - Työntekijät

hiilivedyt, C6–C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 5% n-heksaania

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomautus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys	2035 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho	773 mg/kg bw/vuorokausi	

n-Butyliasetaatti

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomautus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys	300 mg/m ³	
	Välittömät systeemiset vaikutukset – hengitys	600 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset – hengitys	300 mg/m ³	
	Välittömät paikalliset vaikutukset – hengitys	600 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho	11 mg/kg bw/vuorokausi	
	Välittömät systeemiset vaikutukset – iho	11 mg/kg bw/vuorokausi	

DNEL/DMEL - Yleinen väestö

hiilivedyt, C6–C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 5% n-heksaania

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomautus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys	608 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho	699 mg/kg bw/vuorokausi	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – nieleminen	699 mg/kg bw/vuorokausi	

PT7

n-Butyyliaasetatti

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomautus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys	35.7 mg/m ³	
	Välittömät systeemiset vaikutukset – hengitys	300 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset – hengitys	35.7 mg/m ³	
	Välittömät paikalliset vaikutukset – hengitys	300 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho	6 mg/kg bw/vuorokausi	
	Välittömät systeemiset vaikutukset – iho	6 mg/kg bw/vuorokausi	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – nieleminen	2 mg/kg bw/vuorokausi	
	Akuutit systeemiset vaikutukset – nieleminen	2 mg/kg bw/vuorokausi	

PNEC

n-Butyyliaasetatti

Osa-alueet	Arvo	Huomautus
Makea vesi	0.18 mg/l	
Merivesi	0.018 mg/l	
Makea vesi (ajoittaiset päästöt)	0.36 mg/l	
Jätevedenkäsittelylaitos	35.6 mg/l	
Makean veden sedimentti	0.981 mg/kg sedimentti dw	
Meriveden sedimentti	0.098 mg/kg sedimentti dw	
Maaperä	0.09 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

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

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

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

a) Hengityksensuojaus:

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

b) Käsien suojaus:

Kemikaaleilta suojaavat käsinneet (EN 374).

Sopiva materiaali	Mitattu läpäisy aika	Paksuus	Suojausindeksi	Huomautus
nitrilikumi	> 480 minuuttia	0.5 mm	Luokka 6	

c) Silmien suojaus:

Tiiviit suojalasit (EN 166).

d) Ihonsuojaus:

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

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	Väri vaihtelee, riippuen koostumuksesta
Haju	Tunnusomainen haju
Hajukynnys	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Sulamispiste	Ei sovellu (aerosoli)
Kiehumispiste	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Syttyvyys	Erittäin helposti syttyvä aerosoli
Räjähdysrajat	0.6 - 26.2 vol % ; Ponnekaasu
Leimahduspiste	Ei sovellu (aerosoli)
Itsesyttymislämpötila	Ei sovellu (aerosoli)
Hajoamislämpötila	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
pH	Ei sovellu (pooliton/aproottinen)
Kinemaattinen viskositeetti	≤ 20.5 mm ² /s ; 40 °C ; Neste
Dynaaminen viskositeetti	Ei sovellu (aerosoli)
Liukoisuus	Veteen ; liukenematon ; Neste
Log Kow	Ei sovellu (seos)
Höyrinpaine	5200 hPa ; 20 °C ; Ponnekaasu
Absoluuttinen tiheys	729 kg/m ³ ; 20 °C ; Neste
Suhteellinen tiheys	0.73 ; 20 °C ; Neste
Suhteellinen höyryntiheys	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Hiukkaskoko	Ei sovellu (aerosoli)

Tarkistuksen syy: 1; 2; 3; 7; 8; 9; 11; 12; 15; 16

Julkaisupäivämäärä: 2010-12-08

Tarkistuspäivämäärä: 2025-12-26

Tarkistusnumero: 0600

BIG-numero: 50486

6 / 17

PT7

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/räjähdyskestäviä välineitä/valolähteitä. Varaudu staattisen sähkön syntyä vastaan. Eristä avotulesta/kuumuudesta. Eristä sytytyslähteistä/kipinöistä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tiedot puuttuvat.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palaessa muodostuu CO ja CO₂.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

11.1.1 Testitulokset

Välitön myrkyllisyys

PT7

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

hiilivedyt, C₆–C₇, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, < 5% n-heksaania

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta	LD50		> 5840 mg/kg bw		Rotta	Read-across	
Ihon kautta	LD50		2800 mg/kg bw - 3100 mg/kg bw	24 h	Rotta (uros / naaras)	Read-across	
Hengitettynä (höyryt)	LC50		> 25.2 mg/l	4 h	Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	

n-Butyylisetaatti

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta	LD50	Vastaava kuin OECD 423	10760 mg/kg bw - 12789 mg/kg bw		Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	
Ihon kautta	LD50	Vastaava kuin OECD 402	> 14112 mg/kg bw	24 h	Kani (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	
Hengitettynä (höyryt)	LC50	OECD 403	> 21 mg/l	4 h	Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	

p-tert-butyyli-fenyyli-1-(2,3-epoksi)propyyli-eteri

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta	LD50	OECD 425	> 2000 mg/kg bw		Rotta (naaras)	Kokeellinen arvo	
Ihon kautta	LD50	OECD 402	> 2000 mg/kg bw	24 h	Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	

Päätelmät

Ei luokiteltu välitöntä myrkyllisyyttä varten

Syövyttävyyden/Ärsytys

PT7

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Luokitus perustuu merkityksellisiin ainesosiin

hiilivedyt, C₆–C₇, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, < 5% n-heksaania

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Silmä	Ei ärsytä			24; 48; 72 tuntia	Kani	Read-across	
Iho	Ärsyttävää	Vastaava kuin OECD 404	4 h	24; 48; 72 tuntia	Kani	Kokeellinen arvo	

Tarkistuksen syy: 1; 2; 3; 7; 8; 9; 11; 12; 15; 16

Julkaisupäivämäärä: 2010-12-08

Tarkistuspäivämäärä: 2025-12-26

Tarkistusnumero: 0600

BIG-numero: 50486

7 / 17

PT7

n-Butyyliasetaatti

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Silmä	Ei ärsytä	OECD 405		24; 48; 72 tuntia	Kani	Kokeellinen arvo	Yksi käsittely ilman huuhtelua
Iho	Ei ärsytä	Vastaava kuin OECD 404	4 h	24; 48; 72 tuntia	Kani	Kokeellinen arvo	

p-tert-butyylifenyyli-1-(2,3-epoksi)propyylietteri

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Silmä	Ärsyttävää; kategoria 2					Kirjallisuustutkimus	
Iho	Ärsyttävää; kategoria 2					Kirjallisuustutkimus	

Päätelmät

- Ärsyttää ihoa.
- Ei ole luokiteltu hengityselimiä ärsyttäväksi
- Ei ole luokiteltu silmiä ärsyttäväksi

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

PT7

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja
Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin
hiilivedyt, C6–C7, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, < 5% n-heksaania

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Havainnon ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Iho	Ei-herkistävä	Vastaava kuin OECD 406			Marsu (uros / naaras)	Read-across	

p-tert-butyylifenyyli-1-(2,3-epoksi)propyylietteri

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Havainnon ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Iho	Herkistävä	OECD 429			Hiiri (naaras)	Kokeellinen arvo	

Päätelmät

- Ei iholle herkistävää luokitusta
- Ei hengitykselle herkistävää luokitusta

Elinkohtainen myrkyllisyys

PT7

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja
Luokitus perustuu merkityksellisiin ainesosiin
hiilivedyt, C6–C7, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, < 5% n-heksaania

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin/Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Hengitettynä (höyryt)	NOAEC	Subakuutti myrkyllisyyskoke	14000 mg/m ³ ilma	Ei neurotoksisia vaikutuksia	3 vuorokaudet (8h / vuorokausi)	Rotta (uros)	Kokeellinen arvo	
Hengitettynä			STOT SE Kat.3	Keskushermosto (uneliaisuus, huimaus)			Kirjallisuustutkimus	

n-Butyyliasetaatti

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin/Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta (mahaletku)	NOAEL	EPA OTS 798.2650	125 mg/kg bw/vuorokausi	Ei vaikutusta	13 viikot (vuorokaudessa)	Rotta (uros / naaras)	Read-across	
Suun kautta (mahaletku)	LOAEL	EPA OTS 798.2650	500 mg/kg bw/vuorokausi	Keskushermosto (keskushermoston lamaantumisen)	13 viikot (vuorokaudessa)	Rotta (uros / naaras)	Read-across	
Hengitettynä (höyryt)	NOAEC	EPA OTS 798.2450	500 ppm	Ei haitallisia systeemisiä vaikutuksia	13 viikot (vuorokaudessa, 5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	

p-tert-butyylifenyyli-1-(2,3-epoksi)propyylietteri

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin/Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta (mahaletku)	NOAEL	OECD 408	100 mg/kg bw/vuorokausi	Ei vaikutusta	90 vuorokaudet (1x / vuorokausi)	Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	

Päätelmät

- Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Ei luokiteltu subkroonisen toksisuuden osalta

Tarkistuksen syy: 1; 2; 3; 7; 8; 9; 11; 12; 15; 16

Julkaisupäivämäärä: 2010-12-08

Tarkistuspäivämäärä: 2025-12-26

Tarkistusnumero: 0600

BIG-numero: 50486

8 / 17

PT7

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset (in vitro)

PT7

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

hiilivedyt, C6–C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 5% n-heksaania

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	Read-across	
Negatiivinen	Vastaava kuin OECD 473	Rotan maksasolut	Ei vaikutusta	Read-across	

n-Butyylisetaatti

Tulos	Menetelmä	Testisubstraatti	Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	Vastaava kuin OECD 471	Bakteeri (S. typhimurium)		Kokeellinen arvo	

p-tert-butyylifenyyli-1-(2,3-epoksi)propyylietteri

Tulos	Menetelmä	Testisubstraatti	Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Positiivinen ilman metabolista aktivaatiota	Vastaava kuin OECD 471	Bakteeri (S. typhimurium)	Perimää vaurioittava	Kokeellinen arvo	
Positiivinen ilman metabolista aktivaatiota	OECD 473	Kiinan kääpiöhamsterin (CHO) munasarja	Kromosomipoikkeavuus	Kokeellinen arvo	

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset (in vivo)

PT7

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

hiilivedyt, C6–C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 5% n-heksaania

Tulos	Menetelmä	Altistusajankausi	Testisubstraatti	Elin/Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Negatiivinen (Hengitettynä (höyryt))	Vastaava kuin OECD 478	8 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (uros / naaras)	Ei vaikutusta	Read-across	

n-Butyylisetaatti

Tulos	Menetelmä	Altistusajankausi	Testisubstraatti	Elin/Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Negatiivinen (Suun kautta (mahaletku))	OECD 474		Hiiri (uros / naaras)	Ei vaikutusta	Read-across	Kertäksittely

p-tert-butyylifenyyli-1-(2,3-epoksi)propyylietteri

Tulos	Menetelmä	Altistusajankausi	Testisubstraatti	Elin/Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Negatiivinen (Suun kautta (mahaletku))	OECD 489	3 vuorokaudet (1x / vuorokausi)	Rotta (uros / naaras)	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	

Päätelmät

Ei ole luokiteltu mutageeniseksi tai genotoksiseksi

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

PT7

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

Päätelmät

Ei luokiteltu syöpää aiheuttavuuden suhteen

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

PT7

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

hiilivedyt, C6–C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 5% n-heksaania

Kategoria	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusajankausi	Laji	Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Kehitysmyrkyllisyys (Hengitettynä (höyryt))	NOAEC	Kehitysmyrkyllisyystutkimus	1200 ppm	10 vuorokaudet (6h / vuorokausi)	Rotta	Ei vaikutusta	Read-across	
Emomyrkyllisyys (Hengitettynä (höyryt))	NOAEC	Kehitysmyrkyllisyystutkimus	1200 ppm	10 vuorokaudet (6h / vuorokausi)	Rotta	Ei vaikutusta	Read-across	

Tarkistuksen syy: 1; 2; 3; 7; 8; 9; 11; 12; 15; 16

Julkaisupäivämäärä: 2010-12-08

Tarkistuspäivämäärä: 2025-12-26

Tarkistusnumero: 0600

BIG-numero: 50486

9 / 17

PT7

n-Butyyliasetaatti

Kategoria	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Kehitysmyrkyllisyys (Hengitettynä (höyryt))	LOAEC	Vastaava kuin OECD 414	1500 ppm		Rotta	Sikiötoksisuus	Kokeellinen arvo	
Emomyrkyllisyys (Hengitettynä (höyryt))	LOAEC	Vastaava kuin OECD 414	1500 ppm		Rotta	Emomyrkyllisyys	Kokeellinen arvo	
Vaikutukset hedelmällisyyteen (Hengitettynä (höyryt))	NOAEC	OECD 416	2000 ppm	> 90 vrk	Rotta (uros / naaras)	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	

p-tert-butyylifenyyli-1-(2,3-epoksi)propyylietteri

Kategoria	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Kehitysmyrkyllisyys (Suun kautta (mahaletku))	NOEL	OECD 414	150 mg/kg bw/vuorokausi	15 vuorokaudet (1x / vuorokausi)	Rotta	Sikiö (ei vaikutusta)	Kokeellinen arvo	
Emomyrkyllisyys (Suun kautta (mahaletku))	NOEL	OECD 414	150 mg/kg bw/vuorokausi	15 vuorokaudet (1x / vuorokausi)	Rotta	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	

Päätelmät

Ei ole luokiteltu lisääntymis- tai kehitysmyrkylliseksi

Aspiraatiovaara

PT7

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin
Ei luokiteltu aspiraatiomyrkyllisyyttä varten

Myrkyllisyys - muut vaikutukset

PT7

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

n-Butyyliasetaatti

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin/Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	huomautus
	NOEC	EPA OTS 798.6050	1500 ppm	(vajaatoiminta)	6 h	Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	
	NOAEC	EPA OTS 798.6050	500 ppm	(ei neurotoksisia vaikutuksia)	13 viikot	Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat krooniset vaikutukset

PT7

Ihottuma/tulehdus.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Ei näyttöä hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

PT7

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Luokitus perustuu merkityksellisiin ainesosiin

hiilivedyt, C6–C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 5% n-heksaania

	Parametri	Menetelmä	Arvo	Kesto	Laji	Testaussuunnitelma	Makea/suolainen vesi	Arvon määrittäminen
Välitön myrkyllisyys kalat	LL50	OECD 203	11 mg/l WAF	96 h	Oncorhynchus mykiss	Puolistaattinen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Nimellispitoisuus
Välitön myrkyllisyys äyriäiset	EL50	OECD 202	3 mg/l WAF	48 h	Daphnia magna	Staatattinen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Nimellispitoisuus
Myrkyllisyys leville ja muille vesikasveille	EL50	OECD 201	30 mg/l WAF - 100 mg/l WAF	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Staatattinen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Kasvunopeus
Pitkäaikainen myrkyllisyys kalat	EL10		0.64 mg/l	60 vrk	Oncorhynchus mykiss			QSAR; Arvioitu arvo
Pitkäaikainen myrkyllisyys vesiäyriäiset	NOEC	OECD 211	0.17 mg/l WAF	21 vrk	Daphnia magna	Staatattinen systeemi	Makea vesi	Read-across; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)
Myrkyllisyys vedessä eläville mikro-organismeille	EL50		> 1000 mg/l	15 h	Aktiivmuda		Makea vesi	QSAR; Arvioitu arvo

Tarkistuksen syy: 1; 2; 3; 7; 8; 9; 11; 12; 15; 16

Julkaisupäivämäärä: 2010-12-08

Tarkistuspäivämäärä: 2025-12-26

Tarkistusnumero: 0600

BIG-numero: 50486

10 / 17

PT7

n-Butyyliasetaatti

	Parametri	Menetelmä	Arvo	Kesto	Laji	Testaussuunnitelma	Makea/suolainen vesi	Arvon määrittäminen
Välitön myrkyllisyys kalat	LC50	Vastaava kuin OECD 203	18 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Läpivirtaus	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Kuolettava
Välitön myrkyllisyys äyriäiset	EC50	Vastaava kuin OECD 202	44 mg/l	48 h	Daphnia sp.	Staatinn systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Liikunta
Myrkyllisyys leville ja muille vesikasveille	ErC50	OECD 201	397 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Staatinn systeemi	Makea vesi	Read-across; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)
	NOEC	OECD 201	196 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Staatinn systeemi	Makea vesi	Read-across; Kasvunopeus
Pitkäaikainen myrkyllisyys vesiäyriäiset	NOEC	OECD 211	23.2 mg/l	21 vrk	Daphnia magna	Puolistaattinen systeemi	Makea vesi	Read-across; Lisääntyminen
Myrkyllisyys vedessä eläville mikro-organismeille	IC50	TETRATOX-testi	356 mg/l	40 h	Tetrahymena pyriformis	Staatinn systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Kasvu

p-tert-butyylifenyyli-1-(2,3-epoksi)propyylietteri

	Parametri	Menetelmä	Arvo	Kesto	Laji	Testaussuunnitelma	Makea/suolainen vesi	Arvon määrittäminen
Välitön myrkyllisyys kalat	LC50	OECD 203	7.5 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Staatinn systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Kuolettava
Välitön myrkyllisyys äyriäiset	EC50	OECD 202	68 mg/l	48 h	Daphnia magna	Staatinn systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Liikunta
Myrkyllisyys leville ja muille vesikasveille	EC50	OECD 201	9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Staatinn systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Solujen määrä

Päätelmät

Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

hiilivedyt, C6–C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 5% n-heksaania

Biohajoavuus vesi

Menetelmä	Arvo	Kesto	Arvon määrittäminen
OECD 301F	98 %; Hapon kulutus	28 vrk	Kokeellinen arvo

n-Butyyliasetaatti

Biohajoavuus vesi

Menetelmä	Arvo	Kesto	Arvon määrittäminen
OECD 301D	83 %; Hapon kulutus	28 vrk	Kokeellinen arvo

Valokemiallinen muuntuminen ilmassa (DT50 ilma)

Menetelmä	Arvo	Kons. OH-radikaalit	Arvon määrittäminen
AOPWIN v1.92	3.3 vrk	5E5 /cm³	Kokeellinen arvo

p-tert-butyylifenyyli-1-(2,3-epoksi)propyylietteri

Biohajoavuus vesi

Menetelmä	Arvo	Kesto	Arvon määrittäminen
OECD 301D	1.1 %; Hapon kulutus	28 vrk	Kokeellinen arvo

Päätelmät

Vesi

Sisältää vaikeasti hajoavia komponentteja

12.3 Biokertyvyys

PT7

Log Kow

Menetelmä	Huomautus	Arvo	Lämpötila	Arvon määrittäminen
	Ei sovellu (seos)			

hiilivedyt, C6–C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 5% n-heksaania

Log Kow

Menetelmä	Huomautus	Arvo	Lämpötila	Arvon määrittäminen
KOWWIN		3 - 3.8	20 °C	QSAR

n-Butyyliasetaatti

Log Kow

Menetelmä	Huomautus	Arvo	Lämpötila	Arvon määrittäminen
OECD 117		2.3	25 °C	Kokeellinen arvo

PT7

p-tert-butyylifenyyli-1-(2,3-epoksi)propyylietteri

Log Kow

Menetelmä	Huomautus	Arvo	Lämpötila	Arvon määrittäminen
OECD 107		3.6	20 °C	Kokeellinen arvo

Päätelmät

Ei sisällä biokertyviä aineosia

12.4 Liikkuvuus maaperässä

hiilivedyt, C6–C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 5% n-heksaania

(log) Koc

Parametri	Menetelmä	Arvo	Arvon määrittäminen
Koc		325 - 1453	QSAR
log Koc		2.5 - 3.2	Laskettu arvo

n-Butyyliasetatti

(log) Koc

Parametri	Menetelmä	Arvo	Arvon määrittäminen
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	1.268 - 1.844	Laskettu arvo

p-tert-butyylifenyyli-1-(2,3-epoksi)propyylietteri

(log) Koc

Parametri	Menetelmä	Arvo	Arvon määrittäminen
log Koc	OECD 121	2.9	Kokeellinen arvo

Päätelmät

Sisältää yhtä tai useampaa aineosaa, joka saattaa kulkeutua 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 näytöä hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

PMT johtopäätös

Ei sisällä aineosia, jotka täyttävät asetuksen nro 1272/2008/EY liitteessä I luetellut PMT- ja/tai vPvM-kriteerit

PT7

Kasvihuonekaasut

Mikään tunnetuissa aineosista ei kuulu fluorattujen kasvihuonekaasujen luetteloon (asetus (EU) nro 2024/573)

Otsonia heikentävää ominaisvaikutusta ilmaiseva kerroin (ODP)

Ei luokiteltu vaaralliseksi otsonikerrokselle (asetus (EY) nro 2024/590)

Pohjavesi

Pohjavettä saastuttavaa

hiilivedyt, C6–C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 5% n-heksaania

Kasvihuonekaasut

Ei sisällä niiden aineiden luetteloon, jotka voivat vaikuttaa kasvihuoneilmiöön (asetus (EU) nro 2024/573)

Otsonia heikentävää ominaisvaikutusta ilmaiseva kerroin (ODP)

Ei luokiteltu vaaralliseksi otsonikerrokselle (asetus (EY) nro 2024/590)

n-Butyyliasetatti

Kasvihuonekaasut

Ei sisällä niiden aineiden luetteloon, jotka voivat vaikuttaa kasvihuoneilmiöön (asetus (EU) nro 2024/573)

Otsonia heikentävää ominaisvaikutusta ilmaiseva kerroin (ODP)

Ei luokiteltu vaaralliseksi otsonikerrokselle (asetus (EY) nro 2024/590)

Pohjavesi

Pohjavettä saastuttavaa

p-tert-butyylifenyyli-1-(2,3-epoksi)propyylietteri

Kasvihuonekaasut

Ei sisällä niiden aineiden luetteloon, jotka voivat vaikuttaa kasvihuoneilmiöön (asetus (EU) nro 2024/573)

Otsonia heikentävää ominaisvaikutusta ilmaiseva kerroin (ODP)

Ei luokiteltu vaaralliseksi otsonikerrokselle (asetus (EY) nro 2024/590)

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

PT7

Vaarallinen jäte 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 01 11* (maalien ja lakkojen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa, käytössä ja poistossa syntyvät jätteet: maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita). Riippuu teollisuuden alasta ja tuotantoprosessista, myös muut jättekoodit voivat soveltua.

13.1.2 Hävittämistavat

Erityinen käsittely. 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. Ei saa viedä kaatopaikalle kotitalousjätteen tavoin. 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 tai tunnistenumero

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

Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki	kyllä
---	-------

14.6 Erityiset varotoimet 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 tai tunnistenumero

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	kyllä
---	-------

14.6 Erityiset varotoimet 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 tai 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

Tarkistuksen syy: 1; 2; 3; 7; 8; 9; 11; 12; 15; 16

Julkaisupäivämäärä: 2010-12-08

Tarkistuspäivämäärä: 2025-12-26

Tarkistusnumero: 0600

BIG-numero: 50486

13 / 17

PT7

Pakkausryhmä	
Lipukkeet	2.1
14.5 Ympäristövaarat	
Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki	kyllä
14.6 Erityiset varotoimet 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 tai tunnistenumero	
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	P
Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki	kyllä
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityismääräykset	190
Erityismääräykset	277
Erityismääräykset	327
Erityismääräykset	344
Erityismääräykset	381
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 sovellu

Ilman (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero tai 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	kyllä
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
98.2 %	
715.9 g/l	

Direktiivi 2012/18/EU (Seveso III)

Kynnysarvot tavanomaisissa olosuhteissa

Aine tai kategoria	Alataso (tonnia)	Ylätaso (tonnia)	Ryhmä	Tähän ainekseen tai seokseen on sovellettava yhteenlaskumenetelmää:

Tarkistuksen syy: 1; 2; 3; 7; 8; 9; 11; 12; 15; 16

Julkaisupäivämäärä: 2010-12-08

Tarkistuspäivämäärä: 2025-12-26

Tarkistusnumero: 0600

BIG-numero: 50486

14 / 17

PT7

P3b SYTTYVÄT AEROSOLIT	5000 (netto)	50000 (netto)	Ei ole	Syttyvyys
E2 Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 2	200	500	Ei ole	Ekomyrkyllisyys

REACH Kandidaattilista

Ei sisällä ainesosaa/-osia, jotka sisältyvät ehdokasluetteloon erityistä huolta aiheuttavien aineiden lupamenettelystä (asetuksen (EY) N:o 1907/2006 artikla 59)

REACH Liite XIV - Lupamenettely

Ei sisällä ainesosaa/-osia, jotka sisältyvät asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteeseen XIV: luettelo lupamenettelyn alaisista aineista

REACH Liite XVII - Rajoitus

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

Aineen, aineryhmän tai seoksen	Rajoitusehdot
· hiilivedyt, C6–C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 5% n-heksaania · n-Butyyliasetaatti · p-tert-butyylifenyli-1-(2,3-epoksi) propyylietteri	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 merkittäviä 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 läpinäkyttömiin pakkauksiin.
· hiilivedyt, C6–C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 5% n-heksaania · n-Butyyliasetaatti	1. Ei saa käyttää aineena tai seoksina aerosoleissa, jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen pilailu- ja koristelutarkoituksiin, kuten — pääasiassa koristeluun tarkoitetut metallivälkkeet — keinolumi ja –huurre — pilailutynnyt — serpentiinipainepullot — keinotekoiset pilailueritteet — puhallettavat pillit ja torvet — koristehiutaleet ja –vaahdot — keinotekoiset hämähäkinseitit — hajupommit 2. Rajoittamatta aineiden ja seosten luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien muiden yhteisön säännösten soveltamista, toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että edellä tarkoitetuissa aerosoleissa on seuraava maininta pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä: ’Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk’. 3. Poikkeuksellisesti 1 ja 2 kohtaa ei sovelleta neuvoston direktiivin 75/ 324/ETY 8 artiklan 1 a kohdassa tarkoitettuihin aerosoleihin. 4. Edellä 1 ja 2 kohdassa tarkoitettuja aerosoleja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne täytä niille esitettyjä vaatimuksia.

Kansallinen lainsäädäntö Belgia

PT7

Tiedot puuttuvat

Kansallinen lainsäädäntö Alankomaat

PT7

Waterbezwaarlijkheid	B (2); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---

Kansallinen lainsäädäntö Ranska

PT7

Tiedot puuttuvat

hiilivedyt, C6–C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 5% n-heksaania

Catégorie cancérogène	Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des)
Catégorie mutagène	Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des)

Tarkistuksen syy: 1; 2; 3; 7; 8; 9; 11; 12; 15; 16

Julkaisupäivämäärä: 2010-12-08

Tarkistuspäivämäärä: 2025-12-26

Tarkistusnumero: 0600

BIG-numero: 50486

15 / 17

PT7

Kansallinen lainsäädäntö Saksa

PT7

Lagerklasse (TRGS510)	2B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge
WGK	2; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017

hiilivedyt, C6–C7, n-alkaanit, isoalkaanit, syklistet, < 5% n-heksaania

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

n-Butyyliasetaatti

TA-Luft	5.2.5
TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	n-Butylacetat; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden

p-tert-butyylifenyyli-1-(2,3-epoksi)propyylietteri

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

Kansallinen lainsäädäntö Itävalta

PT7

Tiedot puuttuvat

Kansallinen lainsäädäntö Iso-Britannia

PT7

Tiedot puuttuvat

Kansallinen lainsäädäntö Suomi

PT7

Tiedot puuttuvat

Muut merkitykselliset tiedot

PT7

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.
- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
- H226 Syttyvä neste ja höyry.
- H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
- H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
- H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
- 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
HS	Harmonoitu tavarankuvaus- ja koodausjärjestelmä, yhdenmukaistettu kansainvälinen järjestelmä tavaroiden luokitteluun Maailman tullijärjestön sihteeristön kehittämän harmonoidun järjestelmäsopimuksen mukaan
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

Tarkistuksen syy: 1; 2; 3; 7; 8; 9; 11; 12; 15; 16

Julkaisupäivämäärä: 2010-12-08

Tarkistuspäivämäärä: 2025-12-26

Tarkistusnumero: 0600

BIG-numero: 50486

16 / 17

PT7

STP
vPvB

Sludge Treatment Process (Jätevedenkäsittelylaitos)
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 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 tai 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.