

Soudal Aquafix

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi : Soudal Aquafix
 Rekisteröintinumero REACH : Ei soveltu (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 tunneta käyttäjiä, joita ei suositella

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Käyttöturvallisuusohteen toimittaja

Soudal N.V.
 Everdongenlaan 18-20
 B-2300 Turnhout
 ☎ +32 14 42 42 31
 📠 +32 14 42 65 14
 sds@soudal.com

Tuotteen valmistaja

Soudal N.V.
 Everdongenlaan 18-20
 B-2300 Turnhout
 ☎ +32 14 42 42 31
 📠 +32 14 42 65 14
 sds@soudal.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

24 h/vrk :
 +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
Flam. Liq.	kategoria 3	H226: Syttyvä neste ja höyry.
STOT SE	kategoria 3	H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

2.2 Merkinnät



Sisältää: n-butyylisetaatti.

Huomiosanalla

H-lauseet

H226
 H336

Varoitus

Syttyvä neste ja höyry.
 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

P-lauseet

P101
 P102
 P210
 P243
 P280
 P304 + P340
 P303 + P361 + P353

Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
 Säilytä lasten ulottumattomissa.
 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäntointi.
 Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.
 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta.

P312
 P501

Ota yhteys MYRKYTUSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Soudal Aquafix

Lisätiedot
EUH066

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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	Kons. (C)	CLP-luokitus	Merkintä	Huomautus
n-butyylasetaatti	123-86-4 204-658-1	C>30 %	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	(1)(2)(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:

Tarkista elintärkeät toiminnot. Tajuton: avaa hengitystiet. Hengitys on pysähtynyt: anna puhalluselvytys tai happea. Sydän on pysähtynyt: elvytä uhri. Uhri on tajuissaan, hengittää huonosti: puoli-istuva asento. Sokki: aseta loukkaantunut makuulle alaraajat koholla. Oksentaminen: ehkäise tukehtuminen/aspiraatiokeuhkokuume. Ehkäise jäähtyminen peittelemällä uhri (ei saa lämmittää). Jatka uhrin tarkkailemista. Anna henkinen tuki. Rauhoita uhri, vältä fyysistä rasitusta. Uhrin tilan mukaan: lääkäri/sairaala.

Sisäänhengitettäessä:

Siirrä uhri raittiiseen ilmaan. Hengitysvaikeudet: käännä lääkärin/lääkintäpalvelun puoleen.

Ihokosketus:

Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Vie uhri lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.

Silmäkosketus:

Huuhtelee vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Älä käytä (kemiallisia) neutralointiaineita ilman lääkärin suositusta. Vie uhri silmälääkäriin, jos ärsytys jatkuu.

Nieltäessä:

Huuhtelee suu vedellä. Älä okseta. Pahoinvointi: käännä lääkärin/lääkintäpalvelun puoleen.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

4.2.1 Välittömät oireet

Sisäänhengitettäessä:

ALTISTUTTAESSA KORKEILLE PITOISUUKSILLE: Hengityselimien ärsytys/yskä. Nenän limakalvon ärsytys. Keskushermoston lamaantuminen. Päänsärky. Pahoinvointi. Huimaus. Taintumus. Tajunnan häiriöt.

Ihokosketus:

PITKÄAIKAINEN ALTISTUMINEN/KONTAKTI: Punainen iho. Kuiva iho. Ihon halkeilemista.

Silmäkosketus:

lievää ärsytystä. PITKÄAIKAINEN ALTISTUMINEN/KONTAKTI: Silmäkudoksen ärsytys/punaisuus. Kyynelnesteen vuotaminen. Sidekalvontulehdus.

Nieltäessä:

Mahan/suoliston limakalvojen ärsytys. SUURTEN MÄÄRIEN NAUTTIMISEN JÄLKEEN: Keskushermoston lamaantuminen. Samanlaisia oireita kuin sisäänhengitettäessä.

4.2.2 Viivästyneet oireet

Ei vaikutusta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Luetellaan alla soveltuvien ja tiedossa olevien 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 vaahdosammutin, Nopeasti vaikuttava CO2-sammutin.

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

5.1.2 Soveltumaton sammutusaine:

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

Suuri tulipalo: Vesi; lättäkön laajentumisen riski.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palaessa muodostuu CO ja CO2.

Tarkistuksen syy: 1.4

Julkaisupäivämäärä: 2004-05-08

Tarkistuspäivämäärä: 2019-07-09

Soudal Aquafix

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

5.3.1 Ohjeet:

Tuille altistettut suljetut pakkaukset viilennä vedellä. Ei saa siirtää kuormaa, jos se on altistettu kuumuudelle.

5.3.2 Erityiset palomiesten suojavarusteet:

Käsineet (EN 374). 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/räjähdysten kestäviä välineitä/valolähteitä.

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. Patoa kiinteän aineen vuoto. Yritä vähentää haihtumista. Ei saa päästää viemäriin. Käytettävä sopivaa talteenottotapaa ympäristön saastumisen ehkäisemiseksi.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Peitä kiinteä vuoto palamattomalla materiaalilla esim.: hiekalla, maa-aineksella, vermikuliitilla. Lapioidi kiinteä vuoto 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 liitteinä. Käytä aina merkityksellisiä altistusskenaarioita, jotka vastaavat tunnistettua käyttöäsi.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Eristä avotulesta/kuumuudesta. Riittämätön ilmanvaihto: pidä paljaat liekit/kipinät poissa. Riittämätön tuuletus: varaudu staattisen sähkön syntyä vastaan. Riittämätön tuuletus: käytä kipinän/räjähdysten kestäviä välineitä/valolähteitä. Kaasu/höyry raskaampi kuin ilma 20°C:ssa. Vältä pidempiaikaisia ja toistuvia kosketuksia ihon kanssa. Ota välittömästi saastuneet vaatteet pois. Ei saa päästää viemäriin. Säilytä tiivistä suljettuna.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

7.2.1 Turvallisen varastoinnin vaatimukset:

Säilytä huoneen lämmössä. Säilytä ainoastaan alkuperäisessä pakkauksessa. Täyttää lain vaatimukset. Varastointiaika enint.: 1 vuotta.

7.2.2 Pidä etäällä:

Lämmönlähteistä, sytytyslähteistä.

7.2.3 Sopiva pakkausmateriaali:

Polyeteeni.

7.2.4 Sopimaton pakkausmateriaali:

Tiedot puuttuvat

7.3 Erityinen loppukäyttö

Jos ainetta koskevia altistusskenaarioita on saatavissa, ne on oheistettu liitteinä. 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 luetellaan seuraavassa.

EU

n-butyyliasetaatti	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

Suomi

n-Butyyliasetaatti	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

Tarkistuksen syy: 1.4

Julkaisupäivämäärä: 2004-05-08

Tarkistuspäivämäärä: 2019-07-09

Tarkistusnumero: 0105

BIG-numero: 46215

3 / 11

Soudal Aquafix

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

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

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

8.1.4 Kynnysarvot

DNEL/DMEL - Työntekijät

n-butyyliasetaatti

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

n-butyyliasetaatti

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-butyyliasetaatti

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 käyttöäsi.

8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Eristä avotulesta/kuumuudesta. Riittämätön ilmanvaihto: pidä paljaat liekit/kipinät poissa. Riittämätön tuuletus: varaudu staattisen sähkön syntyä vastaan. Riittämätön tuuletus: käytä kipinän/räjähdyksen kestäviä välineitä/valolähteitä. Mittaa säännöllisesti pitoisuus ilmassa. Työskentele ulkona/imurin alla/ilmastoinnin alla tai hengityssuojaimen kanssa.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Vältä pidempiaikaisia ja toistuvia kosketuksia ihon kanssa. Työssä ei saa syödä, juoda tai tupakoida.

a) Hengityksensuojaus:

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

b) Käsien suojaus:

Käsineet.

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	Viskoosi
Haju	Liuoittimen haju
Hajukynnys	Tiedot puuttuvat
Väri	Väri vaihtelee, riippuen koostumuksesta

Tarkistuksen syy: 1.4

Julkaisupäivämäärä: 2004-05-08

Tarkistuspäivämäärä: 2019-07-09

Tarkistusnumero: 0105

BIG-numero: 46215

4 / 11

Soudal Aquafix

Hiukkaskoko	Tiedot puuttuvat
Räjähdyssrajat	Tiedot puuttuvat
Syttyvyys	Syttävä neste ja höyry.
Log Kow	Ei sovellu (seos)
Dynaaminen viskositeetti	Tiedot puuttuvat
Kinemaattinen viskositeetti	Tiedot puuttuvat
Sulamispiste	Tiedot puuttuvat
Kiehumispiste	Tiedot puuttuvat
Haihtumisnopeus	Tiedot puuttuvat
Suhteellinen höyryntiheys	> 2
Höyrynpaine	Tiedot puuttuvat
Liukoisuus	Veteen ; liukenematon
Suhteellinen tiheys	1.3
Hajoamislämpötila	Tiedot puuttuvat
Itsesyttymislämpötila	Tiedot puuttuvat
Leimahduspiste	23 °C - 60 °C
Räjähävyys	Mihinkään kemialliseen ryhmään ei liity räjähdysominaisuuksia
Hapettavuus	Mihinkään kemialliseen ryhmään ei liity hapettavia ominaisuuksia
pH	Tiedot puuttuvat

9.2 Muut tiedot

Absoluuttinen tiheys	1300 kg/m ³
----------------------	------------------------

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

Eristä avotulesta/kuumuudesta. Riittämätön ilmanvaihto: pidä paljaat liekit/kipinät poissa. Riittämätön tuuletus: varaudu staattisen sähkön syntyä vastaan. Riittämätön tuuletus: käytä kipinän/räjähdysten kestäviä välineitä/valolähteitä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tiedot puuttuvat.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palaessa muodostuu CO ja CO₂.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

11.1.1 Testitulokset

Välitön myrkyllisyys

Soudal Aquafix

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

n-butyylasetatti

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 (mies / nainen)	Kokeellinen arvo	
Ihon kautta	LD50	Vastaava kuin OECD 402	> 14112 mg/kg bw		Kani (mies / nainen)	Kokeellinen arvo	
Hengitettynä (aerosoli)	LC50	OECD 403	0.74 mg/l	4 h	Rotta (mies / nainen)	Kokeellinen arvo	

Päätelmät

Ei luokiteltu välitöntä myrkyllisyyttä varten

Syövyttävyys/Ärsytys

Soudal Aquafix

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

Tarkistuksen syy: 1.4

Julkaisupäivämäärä: 2004-05-08

Tarkistuspäivämäärä: 2019-07-09

Soudal Aquafix

n-butyylisetaatti

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

Päätelmät

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

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Soudal Aquafix

- Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja
- Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

n-butyylisetaatti

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Havainnon ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Iho	Ei-herkistävä	Vastaava kuin OECD 406			Marsu	Kokeellinen arvo	

Päätelmät

- Ei iholle herkistävää luokitusta
- Ei hengitykselle herkistävää luokitusta

Elinkohtainen myrkyllisyys

Soudal Aquafix

- Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja
- Luokitus perustuu merkityksellisiin ainesosiin

n-butyylisetaatti

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

Päätelmät

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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset (in vitro)

Soudal Aquafix

- Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja
- Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

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	

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset (in vivo)

Soudal Aquafix

- Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja
- Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

n-butyylisetaatti

Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Testisubstraatti	Elin	Arvon määrittäminen
Negatiivinen (Suun kautta (mahaletku))	OECD 474		Hiiri (mies / nainen)		Read-across

Päätelmät

- Ei ole luokiteltu mutageeniseksi tai genotoksiseksi

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Soudal Aquafix

Tarkistuksen syy: 1.4

Julkaisupäivämäärä: 2004-05-08

Tarkistuspäivämäärä: 2019-07-09

Soudal Aquafix

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja
Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

Päätelmät

Ei luokiteltu syöpää aiheuttavuuden suhteen

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Soudal Aquafix

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja
Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

n-butyylisetaatti

	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Vaikutus	Elin	Arvon määrittäminen
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 vuorokaudet	Rotta (mies / nainen)	Ei vaikutusta		Kokeellinen arvo

Päätelmät

Ei ole luokiteltu lisääntymis- tai kehitysmyrkylliseksi

Myrkyllisyys - muut vaikutukset

Soudal Aquafix

Luokitus perustuu merkityksellisiin ainesosiin

n-butyylisetaatti

Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin	Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen
NOEC	EPA OTS 798.6050	1500 ppm		Vajaatoiminta	6 h	Rotta (mies / nainen)	Kokeellinen arvo
NOAEC	EPA OTS 798.6050	500 ppm		ei neurotoksisia vaikutuksia	13 viikot	Rotta (mies / nainen)	Kokeellinen arvo

Päätelmät

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat krooniset vaikutukset

Soudal Aquafix

Ei vaikutusta.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Soudal Aquafix

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Seoksen luokitus perustuu seoksen merkityksellisiin ainesosiin

n-butyylisetaatti

	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; Kuolettavuus
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 vuorokaudet	Daphnia magna	Puolistaattinn systeemi	Makea vesi	Read-across; Lisääntyminen
Myrkyllisyys vedessä eläville mikro-organismeille	IC50	TETRATOX assay	356 mg/l	40 h	Tetrahymena pyriformis	Staatinn systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Kasvu
	Parametri	Menetelmä	Arvo	Kesto	Laji	Arvon määrittäminen		
Myrkyllisyys maakasveille	EC50	Vastaava kuin OECD 208	> 1000 mg/kg maaperä dw	14 vuorokaudet	Lactuca sativa	Kokeellinen arvo		

Tarkistuksen syy: 1.4

Julkaisupäivämäärä: 2004-05-08

Tarkistuspäivämäärä: 2019-07-09

Tarkistusnumero: 0105

BIG-numero: 46215

7 / 11

Soudal Aquafix

Päätelmät

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

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

n-butyyliasetaatti

Biohajoavuus vesi

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

Päätelmät

Vesi

Sisältää helposti maassahajoavaa(-ia) komponenttia(-eja)

12.3 Biokertyvyys

Soudal Aquafix

Log Kow

Menetelmä	Huomautus	Arvo	Lämpötila	Arvon määrittäminen
	Ei sovellettu (seos)			

n-butyyliasetaatti

Log Kow

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

Päätelmät

Ei sisällä biokertyviä aineosia

12.4 Liikkuvuus maaperässä

n-butyyliasetaatti

(log) Koc

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

Soudal Aquafix

Kasvihuonekaasut

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

Otsonia heikentävää ominaisvaikutusta ilmaiseva kerroin (ODP)

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

n-butyyliasetaatti

Pohjavesi

Pohjavettä saastuttavaa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

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

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

13.1.1 Jättemääräykset

Euroopan unioni

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

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

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

13.1.2 Hävittämistavat

Poltettava valvonnan alaisena energian talteenottoon. 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 lisähoiton 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. Käytettävä sopivia toimia ympäristön saastumisen välttämiseksi.

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).

Tarkistuksen syy: 1.4

Julkaisupäivämäärä: 2004-05-08

Tarkistuspäivämäärä: 2019-07-09

Tarkistusnumero: 0105

BIG-numero: 46215

8 / 11

Soudal Aquafix

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tie (ADR)

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	
	Erityismaininta	Ei koske viskoosia nestettä, jonka leimahduspiste $\geq 23\text{ °C}$ - $\leq 60\text{ °C}$, mikä täyttää ADR:n kohdassa 2.2.3.1.5 määritetyt ehdot

Rautatie (RID)

14.1 YK-numero	Kuljetus	Ei kuuliainen
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi		
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka		
	Vaaran tunnusnumero	
	Luokka	
	Luokituskoodi	
14.4 Pakkausryhmä		
	Pakkausryhmä	
	Lipukkeet	
14.5 Ympäristövaarat		
	Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki	ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle		
	Erityismääräykset	
	Rajoitetut määrät	
	Erityismaininta	Ei koske viskoosia nestettä, jonka leimahduspiste $\geq 23\text{ °C}$ - $\leq 60\text{ °C}$, mikä täyttää RID:n kohdassa 2.2.3.1.5 määritetyt ehdot

Sisävesillä (ADN)

14.1 YK-numero	Kuljetus	Ei kuuliainen
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi		
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka		
	Luokka	
	Luokituskoodi	
14.4 Pakkausryhmä		
	Pakkausryhmä	
	Lipukkeet	
14.5 Ympäristövaarat		
	Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki	ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle		
	Erityismääräykset	
	Rajoitetut määrät	
	Erityismaininta	Ei koske viskoosia nestettä, jonka leimahduspiste $\geq 23\text{ °C}$ - $\leq 60\text{ °C}$, mikä täyttää ADN:n kohdassa 2.2.3.1.5 määritetyt ehdot

Meri (IMDG/IMSBC)

14.1 YK-numero	YK-numero	1133
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	adhesives
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Luokka	3
14.4 Pakkausryhmä	Pakkausryhmä	III
	Lipukkeet	3
14.5 Ympäristövaarat	Meriä saastuttava aine	-
	Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki	ei

Tarkistuksen syy: 1.4

Julkaisupäivämäärä: 2004-05-08

Tarkistuspäivämäärä: 2019-07-09

Soudal Aquafix

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityismääräykset	223
Erityismääräykset	955
Rajoitetut määrät	Pakkausyhdistelmät: nestemäiset: enintään 5 litraa sisäpakkauksessa. Kolli ei saa painaa enempää kuin 30 kg.
Erityismaininta	IMDG-koodin luvut 4.1, 5.2 ja 6.1 eivät koske viskoosia nestettä, jonka leimahduspiste $\geq 23\text{ °C}$ - $\leq 60\text{ °C}$, mikä täyttää IMDG:n kohdassa 2.3.2.5 määritetyt ehdot

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

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

Ilman (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero

YK-numero	1133
-----------	------

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	adhesives
--	-----------

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka	3
--------	---

14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä	III
Lipukkeet	3

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki	ei
---	----

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityismääräykset	A3
-------------------	----

Matkustaja- ja rahtikuljetus

Rajalliset määrät: enimmäisnettomäärä/pakkaus	10 L
---	------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY-lainsäädäntö:

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

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus (VOC)	Huomautus
39 %	
507 g/l	

REACH Liite XVII - Rajoitus

Sisältää ainesosa/-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
n-butyylasetaatti	Nestemäiset aineet tai seokset, jotka täyttävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista: a) vaaraluokat 2.1–2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyypit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyypit A–F; b) vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10; c) vaaraluokka 4.1; d) vaaraluokka 5.1.	1. Ei saa käyttää: — koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai väriefektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa, — pilailuvälineissä, — yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita. 2. Esineitä, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa saattaa markkinoille. 3. Ei saa saattaa markkinoille, jos ne sisältävät väriaineita, ellei tätä vaadita verotussyistä, tai hajusteita tai molempia, jos — niitä voidaan käyttää polttoaineena yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa koristeöljylampuissa, ja — ne aiheuttavat kemiallisen keuhkovaurion vaaran ja ovat merkittyjä 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 täällä 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 läpinäkyvättömiin pakkauksiin.
n-butyylasetaatti	Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuihin kategoriaan 1 tai 2, syttyviksi nesteiksi kategoriaan 1, 2 tai 3, syttyviksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1 tai 2, aineiksi ja seoksiksi, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja,	1. Ei saa käyttää aineena tai seoksina aerosoleissa, jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen pilailu- ja koristelutarkoituksiin, kuten — pääasiassa koristeluun tarkoitettua metallivälkkeet — keinolumi ja -huurre — pilailutynnyt — serpentiinipainepullot

Tarkistuksen syy: 1.4

Julkaisupäivämäärä: 2004-05-08

Tarkistuspäivämäärä: 2019-07-09

Tarkistusnumero: 0105

BIG-numero: 46215

10 / 11

Soudal Aquafix

— kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi
— kategoriaan 1 tai pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi
— kategoriaan 1, riippumatta siitä, sisältävätkö
— ne kyseisen asetuksen liitteessä VI olevaan 3
— osaan vai eivät.

— 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 Suomi

Soudal Aquafix
Tiedot puuttuvat

Muut merkitykselliset tiedot

Soudal Aquafix
Tiedot puuttuvat

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen sisältämille, seuraaville aineille on tehty kemiallinen turvallisuusanalyysi.

KOHTA 16: Muut tiedot

Niiden vaaralausekkeiden koko teksti, joihin viitataan käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 3:

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

(*)	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 aineiden/valmisteiden/seosten käsittelyyn, käyttöön, kulutukseen, varastointiin, kuljetukseen ja hävittämiseen. Ajoittain laaditaan uusia käyttöturvallisuustiedotteita. Vain viimeisimpiä versioita saa käyttää. Mikäli käyttöturvallisuustiedotteessa ei seikkaperäisesti niin mainita, tietoja ei voi soveltaa puhtaamassa 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. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu käytettäväksi vain Euroopan unionissa, Sveitsissä, Islannissa, Norjassa ja Liechtensteinissä. Siihen voidaan tutustua muissa maissa, joissa noudatetaan kuitenkin ennen kaikkea käyttöturvallisuustiedotteiden laadintaa koskevaa paikallista lainsäädäntöä. Olet velvollinen tarkistamaan tällaisen paikallisen lainsäädännön ja noudattamaan sitä. 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/ehtoissa.

Tarkistuksen syy: 1.4

Julkaisupäivämäärä: 2004-05-08

Tarkistuspäivämäärä: 2019-07-09

Tarkistusnumero: 0105

BIG-numero: 46215

11 / 11