

Soudabond Construct Gun

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi : Soudabond Construct Gun
 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

Polyuretaani

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
Aerosol	kategoria 1	H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Aerosol	kategoria 1	H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Carc.	kategoria 2	H351: Epäillään aiheuttavan syöpää.
Resp. Sens.	kategoria 1	H334: Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
Skin Sens.	kategoria 1	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Acute Tox.	kategoria 4	H332: Haitallista hengitettynä.
STOT RE	kategoria 2	H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa sisäänhengitettynä.
Skin Irrit.	kategoria 2	H315: Ärsyttää ihoa.
Eye Irrit.	kategoria 2	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
STOT SE	kategoria 3	H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

2.2 Merkinnät



Sisältää: polymetyleenipolyfenyyliisosyanaatti.

Huomiosanalla

Vaara

H-lauseet

H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Soudabond Construct Gun

H332	Haitallista hengitettynä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa sisäänhengitettynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
P-lauseet	
P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P211	Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251	Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P362 + P364	Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
P410 + P412	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.
Lisätiedot	
- Tuotteen käyttö saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita henkilöille, jotka ovat jo herkistyneet di-isosyanaateille. - Astmaatikoille ja ihottumasta tai iho-ongelmista kärsivien henkilöiden tulisi välttää kosketusta, myös ihokosketusta, tämän tuotteen kanssa. - Tuotetta ei pidä käyttää tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto, ellei käytetä asianmukaisella kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta (esimerkiksi standardin EN 14387 mukainen A1-tyyppi).	

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	Huomaus
propaani 01-2119486944-21	74-98-6 200-827-9	1%<C<10%	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Nesteytetty kaasu; H280	(1)(2)(10)	Ponnekaasu
dimetyylieetteri 01-2119472128-37	115-10-6 204-065-8	1%<C<10%	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Nesteytetty kaasu; H280	(1)(2)(10)	Ponnekaasu
isobutaani 01-2119485395-27	75-28-5 200-857-2	1%<C<10%	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Nesteytetty kaasu; H280	(1)(2)(10)(21)	Ponnekaasu
trietyylifosfaatti 01-2119492852-28	78-40-0 201-114-5	1%<C<10%	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	(1)(10)	Aineosa
seuraavien yhdisteiden reaktiomassa: tris(2-klooripropyli)fosfaatti ja tris(2-kloori-1-metyylietyyli)fosfaatti ja fosforihappo, bis(2-kloori-1-metyylietyyli)-2-klooripropyliesteri ja fosforihappo, 2-kloori-1-metyylietyyli-bis(2-klooripropyli)esteri 01-2119486772-26		1%<C<20%	Acute Tox. 4; H302	(1)(10)	Aineosa
polymetyleenipolyfenyyliisosyanaatti	9016-87-9	C>25 %	Carc. 2; H351 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	(1)(2)(8)(10)(18)(V)	Aineosa

(1) H-lausekkeet kokonaisuudessaan: katso kohdasta 16

(2) Aine, jolla on Yhteisön altistumisraja-arvot työpaikoille

(8) Katso erityiset pitoisuusrajat kohdasta 16

(10) Tuotteen sovelletaan asetuksen nro 1907/2006 (EY) liitteen XVII mukaisia rajoituksia

(18) Polymetyleenipolyfenyyliisosyanaatti, sisältää > 0,1 % MDI-isomeerejä

(21) 1,3-butadieeni <0.1%

(V) Vapautettu rekisteröinnistä REACH-asetuksen (asetus (EY) N:o 1907/2006, 2 artiklan 9 kohta, polymeerit) nojalla

Tarkistuksen syy: 3

Julkaisupäivämäärä: 2014-04-03

Tarkistuspäivämäärä: 2020-07-16

Tarkistusnumero: 0103

Tuotenumero: 54751

2 / 16

Soudabond Construct Gun

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 välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Älä käytä neutraloimisainetta. Vie uhri silmälääkäriin, jos ärsytys jatkuu.

Nieltäessä:

Huuhtelee suu vedellä. Välittömästi nielemisen jälkeen: anna runs. Vettä juotavaksi. Älä okseta. Pahoinvointi: käännä lääkärin/lääkintäpalvelun puoleen.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

4.2.1 Välittömät oireet

Sisäänhengitettäessä:

Kuiva kurkku/kurkkukipu. Yskimistä. Hengityselimien ärsytys/yskä. Nenän limakalvon ärsytys. Vuotava nenä. SEURAAVAT OIREET VOIVAT ILMENTYÄ MYÖHEMMIN: Hengityselimien tulehduksen vaara. Keuhkoturvotuksen vaara. Hengitysvaikeudet.

Ihokosketus:

Ihon pistely/ärsytys.

Silmäkosketus:

Silmäkudoksen ärsytys/punaisuus. Kyynelnesteen vuotaminen.

Nieltäessä:

Ei sovellu.

4.2.2 Viivästyneet oireet

Ei vaikutusta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Luetellaan alla soveltuvien ja tiedossa olevien osien.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

5.1.1 Soveltuva sammutusaine:

Pieni tulipalo: Nopeasti vaikuttava ABC-jauhesammutin, Nopeasti vaikuttava BC-jauhesammutin.

Suuri tulipalo: Käytä ympäristöön sopivia sammutusvälineitä, jos lähiympäristössä syttyy tulipalo.

5.1.2 Soveltumaton sammutusaine:

Pieni tulipalo: Nopeasti vaikuttava CO₂-sammutin, Vesi (vesisuihkua voi käyttää liekkien torjumiseen), Vaahto.

Suuri tulipalo: Vesi (vesisuihkua voi käyttää liekkien torjumiseen), Vaahto.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palaessa vapautuu myrkyllisiä ja syövyttäviä kaasuja/höyryjä (fosforioksiedeja, typpihöyryä, vetykloridia, hiilimonoksidia - hiilidioksidia). Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

5.3.1 Ohjeet:

Tullelle altistettut suljetut pakkaukset viilennä vedellä. Fyysisen räjähdysvaaran vaara: sammuta/viilennä suojan takaa. Ei saa siirtää kuormaa, jos se on altistettu kuumuudelle. Viilennyksen jälkeen: pysyvä fyysinen räjähdysvaara. Laimenna myrkyllisiä kaasuja vesisumutuksella. Ota huomioon myrkyllinen/syövyttävä tippuva vesi.

5.3.2 Erityiset palomiesten suojavarusteet:

Käsineet (EN 374). Tiiviit suojalasit (EN 166). Pää-/kaulasuojain. Suojavaatetus (EN 14605 tai EN 13034). Kuumennus/palo: paineilmaohjainlaitte (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/räjähdysvaaran kestäviä välineitä/valolähteitä.

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

Patoa nestemäinen vuoto. Käytettävä sopivaa talteenottotapaa ympäristön saastumisen ehkäisemiseksi.

Tarkistuksen syy: 3

Julkaisupäivämäärä: 2014-04-03

Tarkistuspäivämäärä: 2020-07-16

Tarkistusnumero: 0103

Tuotenumero: 54751

3 / 16

Soudabond Construct Gun

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Anna kovettua ja poista mekaanisesti. Kerää huolellisesti vuodot/jäännökset. Saastuneet pinnat: puhdista (käsittely) asetonilla. Toimita kerätty aine valmistajalle/asiantuntijalle taholle. Puhdista vaatetus ja välineet työskentelyn jälkeen.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

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

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytä kipinän/räjähdyskestäviä välineitä/valolähteitä. Eristä avotulesta/kuumuudesta. Eristä sytytyslähteistä/kipinöistä. Kaasu/höyry raskaampi kuin ilma 20°C:ssa. Erittäin tiukka hygienia - vältä kaikkea kosketusta. Ota välittömästi saastuneet vaatteet pois.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

7.2.1 Turvallisen varastoinnin vaatimukset:

Säilytä viileässä. Suojaa suoralta auringonvalolta. Ilmastointi lattian tasolla. Paloturvallinen säilytyspaikka. Pääsy sallittu ainoastaan valtuutetuille henkilöille. Täyttää lain vaatimukset. Varastointiaika enint.: 1 vuotta.

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 luetellaan seuraavassa.

EU

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

Suomi

2-Metyylipropani	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h	800 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h	1900 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo	1000 ppm
	Lyhytaikainen arvo	2400 mg/m ³
Dimetyylieetteri	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h	1000 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h	2000 mg/m ³
i-Butaani	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h	800 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h	1900 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo	1000 ppm
	Lyhytaikainen arvo	2400 mg/m ³
Propani	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h	800 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h	1500 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo	1100 ppm
	Lyhytaikainen arvo	2000 mg/m ³

b) Kansalliset biologiset raja-arvot

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

8.1.2 Näytteenottomenetelmät

Tuotenimi	Testi	Numero
Isocyanates	NIOSH	5521
Isocyanates	NIOSH	5522

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

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

8.1.4 Kynnysarvot

DNEL/DMEL - Työntekijät

trietyylifosfaatti

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomautus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys	9.9 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho	2 mg/kg bw/vuorokausi	

Tarkistuksen syy: 3

Julkaisupäivämäärä: 2014-04-03

Tarkistuspäivämäärä: 2020-07-16

Tarkistusnumero: 0103

Tuotenumero: 54751

4 / 16

Soudabond Construct Gun

seuraavien yhdisteiden reaktiomassa: tris(2-klooripropyli)fosfaatti ja tris(2-kloori-1-metyylietyyli)fosfaatti ja fosforihappo, bis(2-kloori-1-metyylietyyli)-2-klooripropyliesteri ja fosforihappo, 2-kloori-1-metyylietyyli-bis(2-klooripropyli)esteri

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomautus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys	8.2 mg/m ³	
	Välittömät systeemiset vaikutukset – hengitys	22.6 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho	2.91 mg/kg bw/vuorokausi	

DNEL/DMEL - Yleinen väestö
trietyylifosfaatti

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomautus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys	1.74 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho	1 mg/kg bw/vuorokausi	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – nieleminen	1 mg/kg bw/vuorokausi	
	Akuutit systeemiset vaikutukset – nieleminen	5 mg/kg bw/vuorokausi	

seuraavien yhdisteiden reaktiomassa: tris(2-klooripropyli)fosfaatti ja tris(2-kloori-1-metyylietyyli)fosfaatti ja fosforihappo, bis(2-kloori-1-metyylietyyli)-2-klooripropyliesteri ja fosforihappo, 2-kloori-1-metyylietyyli-bis(2-klooripropyli)esteri

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomautus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys	1.45 mg/m ³	
	Välittömät systeemiset vaikutukset – hengitys	5.6 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho	1.04 mg/kg bw/vuorokausi	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – nieleminen	0.52 mg/kg bw/vuorokausi	
	Akuutit systeemiset vaikutukset – nieleminen	2 mg/kg bw/vuorokausi	

PNEC

trietyylifosfaatti

Osa-alueet	Arvo	Huomautus
Makea vesi	0.632 mg/l	
Suolavesi	0.063 mg/l	
Makea vesi (ajoittaiset päästöt)	9 mg/l	
Jätevedenkäsittelylaitos	298.5 mg/l	
Makean veden sedimentti	5 mg/kg sedimentti dw	
Meriveden sedimentti	0.5 mg/kg sedimentti dw	
Maaperä	0.64 mg/kg maaperä dw	

seuraavien yhdisteiden reaktiomassa: tris(2-klooripropyli)fosfaatti ja tris(2-kloori-1-metyylietyyli)fosfaatti ja fosforihappo, bis(2-kloori-1-metyylietyyli)-2-klooripropyliesteri ja fosforihappo, 2-kloori-1-metyylietyyli-bis(2-klooripropyli)esteri

Osa-alueet	Arvo	Huomautus
Makea vesi	0.32 mg/l	
Vesi (ajoittaiset päästöt)	0.51 mg/l	
Merivesi	0.032 mg/l	
Jätevedenkäsittelylaitos	19.1 mg/l	
Makean veden sedimentti	11.5 mg/kg sedimentti dw	
Meriveden sedimentti	1.15 mg/kg sedimentti dw	
Maaperä	0.34 mg/kg maaperä dw	
Suun kautta	11.6 mg/kg ruoka	

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

Käytä kipinän/räjähdyksen kestäviä välineitä/valolähteitä. Eristä avotulesta/kuumuudesta. Eristä sytytyslähteistä/kipinöistä. Mittaa säännöllisesti pitoisuus ilmassa.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Erittäin tiukka hygienia - vältä kaikkea kosketusta. Työssä ei saa syödä, juoda tai tupakoida.

a) Hengityksensuojaus:

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

b) Käsien suojaus:

Kemikaaleilta suojaavat käsineet (EN 374).

Sopiva materiaali	Mitattu läpäisy aika	Paksuus	Suojausindeksi	Huomautus
LDPE (Pientiheyspolyeteeni)	> 10 minuuttia	0.025 mm	Luokka 1	

c) Silmien suojaus:

Tiiviit suojalasit (EN 166).

d) Ihonsuojaus:

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

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Ks. otsakkeet 6.2, 6.3 ja 13

Tarkistuksen syy: 3

Julkaisupäivämäärä: 2014-04-03

Tarkistuspäivämäärä: 2020-07-16

Tarkistusnumero: 0103

Tuotenumero: 54751

5 / 16

Soudabond Construct Gun

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fyysinen muoto	Aerosoli
Haju	Tunnusomainen haju
Hajukynnys	Tiedot puuttuvat
Väri	Väri vaihtelee, riippuen koostumuksesta
Hiukkaskoko	Tiedot puuttuvat
Räjähdyksrajat	Tiedot puuttuvat
Syttyvyys	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Log Kow	Ei sovellu (seos)
Dynaaminen viskositeetti	Tiedot puuttuvat
Kinemaattinen viskositeetti	Tiedot puuttuvat
Sulamispiste	Tiedot puuttuvat
Kiehumispiste	Tiedot puuttuvat
Haihtumisnopeus	Tiedot puuttuvat
Suhteellinen höyryntiheys	Tiedot puuttuvat
Höyrynpaine	Tiedot puuttuvat
Liukoisuus	Tiedot puuttuvat
Suhteellinen tiheys	0.982 ; 20 °C
Hajoamislämpötila	Tiedot puuttuvat
Itsesytymislämpötila	Tiedot puuttuvat
Leimahduspiste	Tiedot puuttuvat
Räjähättävyys	Mihinkään kemialliseen ryhmään ei liity räjähdysominaisuuksia
Hapettavuus	Mihinkään kemialliseen ryhmään ei liity hapettavia ominaisuuksia
pH	Tiedot puuttuvat

9.2 Muut tiedot

Absoluuttinen tiheys	982 kg/m ³ ; 20 °C
----------------------	-------------------------------

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/räjähdysten kestäviä välineitä/valolähteitä. Eristä avotulesta/kuumuuudesta. Eristä sytytyslähteistä/kipinöistä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tiedot puuttuvat.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palaessa: vapautuu myrkyllisiä ja syövyttäviä kaasuja/höyryjä (fosforioksiedeja, typpihöyryä, vetykloridia, hiilimonoksidia - hiilidioksidia).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

11.1.1 Testitulokset

Välitön myrkyllisyys

Soudabond Construct Gun

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Luokitus perustuu merkityksellisiin ainesosiin

trietyylifosfaatti

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta	LD50		1600 mg/kg		Rotta	Todisteiden painoarvo	
Ihon kautta	LD50		> 20000 mg/kg bw		Kani	Todisteiden painoarvo	
Hengitettynä (aerosoli)	LC50	OECD 403	> 8.817 mg/l ilma	4 h	Rotta (mies / nainen)	Kokeellinen arvo	

Tarkistuksen syy: 3

Julkaisupäivämäärä: 2014-04-03

Tarkistuspäivämäärä: 2020-07-16

Tarkistusnumero: 0103

Tuotenumero: 54751

6 / 16

Soudabond Construct Gun

seuraavien yhdisteiden reaktiomassa: tris(2-klooripropyli)fosfaatti ja tris(2-kloori-1-metyylietyyli)fosfaatti ja fosforihappo, bis(2-kloori-1-metyylietyyli)-2-klooripropyliesteri ja fosforihappo, 2-kloori-1-metyylietyyli-bis(2-klooripropyli)esteri

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta	LD50	EU-menetelmä B.1	632 mg/kg bw		Rotta (naaraat)	Kokeellinen arvo	
Ihon kautta	LD50	OECD 402	> 2000 mg/kg bw	24 h	Rotta (mies / nainen)	Kokeellinen arvo	
Hengitettynä (aerosoli)	LC50	OECD 403	> 7 mg/l	4 h	Rotta (mies / nainen)	Kokeellinen arvo	

polymetyleenipolyfenyyliisosaatti

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta	LD50		> 10000 mg/kg		Rotta	Kirjallisuustutkimus	
Ihon kautta	LD50		> 5000 mg/kg		Kani	Kirjallisuustutkimus	
Hengitettynä (höyryt)	LC50		11 mg/l	4 h		Kirjallisuus	

Päätelmät

Haitallista hengitettynä.

Ei ole luokiteltu välittömästi myrkylliseksi joutuessaan iholle

Ei ole luokiteltu välittömästi myrkylliseksi nieltynä

Syövyttävyyttä/Ärsytys

Soudabond Construct Gun

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Luokitus perustuu merkityksellisiin ainesosiin

trietyylifosfaatti

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Silmät	Kohtalaisen ärsyttävää	OECD 405	24 h	1; 24; 48; 72 tuntia; 7; 14; 21 vrk	Kani	Kokeellinen arvo	
Iho	Ei ärsytä	OECD 404	4 h	1; 24; 48; 72; 168 tuntia	Kani	Kokeellinen arvo	

seuraavien yhdisteiden reaktiomassa: tris(2-klooripropyli)fosfaatti ja tris(2-kloori-1-metyylietyyli)fosfaatti ja fosforihappo, bis(2-kloori-1-metyylietyyli)-2-klooripropyliesteri ja fosforihappo, 2-kloori-1-metyylietyyli-bis(2-klooripropyli)esteri

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

polymetyleenipolyfenyyliisosaatti

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Silmät	Ärsyttävää; kategoria 2					Kirjallisuustutkimus	
Iho	Ärsyttävää; kategoria 2					Kirjallisuustutkimus	
Hengitettynä	Ärsyttävää; STOT SE Kat.3					Kirjallisuustutkimus	

Päätelmät

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Soudabond Construct Gun

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Luokitus perustuu merkityksellisiin ainesosiin

trietyylifosfaatti

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

seuraavien yhdisteiden reaktiomassa: tris(2-klooripropyli)fosfaatti ja tris(2-kloori-1-metyylietyyli)fosfaatti ja fosforihappo, bis(2-kloori-1-metyylietyyli)-2-klooripropyliesteri ja fosforihappo, 2-kloori-1-metyylietyyli-bis(2-klooripropyli)esteri

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

Tarkistuksen syy: 3

Julkaisupäivämäärä: 2014-04-03

Tarkistuspäivämäärä: 2020-07-16

Tarkistusnumero: 0103

Tuotenumero: 54751

7 / 16

Soudabond Construct Gun

polymetyleenipolyfenyylisosaatti

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Havainnon ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Iho	Herkistävää; kategoria 1					Kirjallisuustutkimus	
Hengitettynä	Herkistävää; kategoria 1					Kirjallisuustutkimus	

Päätelmät

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Elinlääkinnällinen myrkyllisyys

Soudabond Construct Gun

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Luokitus perustuu merkityksellisiin ainesosiin

trietyylifosfaatti

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin	Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen
Suun kautta (mahaletku)	NOAEL	OECD 407	1000 mg/kg bw/vuorokausi		Ei vaikutusta	4 viikot (vuorokaudessa)	Rotta (mies / nainen)	Kokeellinen arvo
Ihon kautta								Tiedoista luopuminen
Hengitettynä (aerosoli)	NOAEC	Subkrooninen toksisuuskoe	366 mg/m ³ ilma		Ei vaikutusta	12 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (uros)	Tulokseton, liian vähän tietoa

seuraavien yhdisteiden reaktiomassa: tris(2-klooripropyli)fosfaatti ja tris(2-kloori-1-metyylietyyli)fosfaatti ja fosforihappo, bis(2-kloori-1-metyylietyyli)-2-klooripropyliesteri ja fosforihappo, 2-kloori-1-metyylietyyli-bis(2-klooripropyli)esteri

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin	Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen
Suun kautta (ruokavalio)	NOAEL	Subkrooninen toksisuuskoe	171 mg/kg bw/vuorokausi		Ei vaikutusta	13 viikot (vuorokaudessa)	Rotta (naaraat)	Kokeellinen arvo
Suun kautta (ruokavalio)	LOAEL	Subkrooninen toksisuuskoe	52 mg/kg bw/vuorokausi	Maksa	Painonlasku	13 viikot (vuorokaudessa)	Rotta (uros)	Kokeellinen arvo
Hengitettynä	Annostaso		0.586 mg/l ilma		Ei vaikutusta		Hiiri (uros)	Kokeellinen arvo

polymetyleenipolyfenyylisosaatti

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin	Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen
Hengitettynä			STOT RE Kat.2					Kirjallisuustutkimus

Päätelmät

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa sisäänhengitettynä.

Ei ole luokiteltu subkroonisesti myrkylliseksi joutuessaan iholle

Ei ole luokiteltu subkroonisesti myrkylliseksi nieltynä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset (in vitro)

Soudabond Construct Gun

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

trietyylifosfaatti

Tulos	Menetelmä	Testisubstraatti	Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	OECD 476	Kiinan kääpiöhamsterin keuhkojen fibroblasteja (V79)	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	OECD 471	Bakteeri (S. typhimurium)	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	

Tarkistuksen syy: 3

Julkaisupäivämäärä: 2014-04-03

Tarkistuspäivämäärä: 2020-07-16

Tarkistusnumero: 0103

Tuotenumero: 54751

8 / 16

Soudabond Construct Gun

seuraavien yhdisteiden reaktiomassa: tris(2-klooripropyli)fosfaatti ja tris(2-kloori-1-metyylietyyli)fosfaatti ja fosforihappo, bis(2-kloori-1-metyylietyyli)-2-klooripropyliesteri ja fosforihappo, 2-kloori-1-metyylietyyli-bis(2-klooripropyli)esteri

Tulos	Menetelmä	Testisubstraatti	Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	OECD 482	Rotan maksasolut		Kokeellinen arvo	
Negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota, positiivinen metabolisen aktivaation läsnäollessa	OECD 476	Hiiri (L5178Y-lymfoomasolut)		Kokeellinen arvo	

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset (in vivo)

Soudabond Construct Gun

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja
Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

trietyylifosfaatti

Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Testisubstraatti	Elin	Arvon määrittäminen
Negatiivinen			Hiiri (uros)	Luuydin	

seuraavien yhdisteiden reaktiomassa: tris(2-klooripropyli)fosfaatti ja tris(2-kloori-1-metyylietyyli)fosfaatti ja fosforihappo, bis(2-kloori-1-metyylietyyli)-2-klooripropyliesteri ja fosforihappo, 2-kloori-1-metyylietyyli-bis(2-klooripropyli)esteri

Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Testisubstraatti	Elin	Arvon määrittäminen
Negatiivinen	OECD 474		Hiiri (mies / nainen)	Luuydin	Kokeellinen arvo

Päätelmät

Ei ole luokiteltu mutageeniseksi tai genotoksiseksi

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Soudabond Construct Gun

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja
Luokitus perustuu merkityksellisiin ainesosiin

seuraavien yhdisteiden reaktiomassa: tris(2-klooripropyli)fosfaatti ja tris(2-kloori-1-metyylietyyli)fosfaatti ja fosforihappo, bis(2-kloori-1-metyylietyyli)-2-klooripropyliesteri ja fosforihappo, 2-kloori-1-metyylietyyli-bis(2-klooripropyli)esteri

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Vaikutus	Elin	Arvon määrittäminen
Ei tiedossa								Tiedoista luopuminen

polymetyleenipolyfenyliisoyanaatti

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Vaikutus	Elin	Arvon määrittäminen
Ei tiedossa			kategoria 2					Kirjallisuustutkimus

Päätelmät

Epäillään aiheuttavan syöpää.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Soudabond Construct Gun

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja
Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

trietyylifosfaatti

	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Vaikutus	Elin	Arvon määrittäminen
Kehitysmyrkyllisyys	NOEL	OECD 414	625 mg/kg bw/vuorokausi	10 vuorokaudet	Rotta	Ei vaikutusta	Sikiö	Kokeellinen arvo
Emomyrkyllisyys	NOEL	OECD 414	125 mg/kg bw/vuorokausi	10 vuorokaudet	Rotta	Ei vaikutusta		Kokeellinen arvo
Vaikutukset hedelmällisyyteen	NOEL		335 mg/kg bw/vuorokausi	120 vuorokaudet - 150 vuorokaudet	Rotta (mies / nainen)	Ei vaikutusta		Tulokseton, liian vähän tietoa

Tarkistuksen syy: 3

Julkaisupäivämäärä: 2014-04-03

Tarkistuspäivämäärä: 2020-07-16

Tarkistusnumero: 0103

Tuotenumero: 54751

9 / 16

Soudabond Construct Gun

seuraavien yhdisteiden reaktiomassa: tris(2-klooripropyli)fosfaatti ja tris(2-kloori-1-metyylietyyli)fosfaatti ja fosforihappo, bis(2-kloori-1-metyylietyyli)-2-klooripropyliesteri ja fosforihappo, 2-kloori-1-metyylietyyli-bis(2-klooripropyli)esteri

	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistus aika	Laji	Vaikutus	Elin	Arvon määrittäminen
Kehitysmyrkyllisyys (Suun kautta (mahaletku))	NOAEL	OECD 414	500 mg/kg bw/vuorokausi	21 vuorokaudet	Kani	Ei vaikutusta		Kokeellinen arvo
Emomyrkyllisyys (Suun kautta (mahaletku))	NOAEL	OECD 414	500 mg/kg bw/vuorokausi	21 vuorokaudet	Kani	Ei vaikutusta		Kokeellinen arvo
Vaikutukset hedelmällisyyteen (Suun kautta (ruokavalio))	LOAEL	OECD 416	99 mg/kg bw/vuorokausi		Rotta (mies / nainen)	Painonmuutoksia	Naisen lisääntymisen	Kokeellinen arvo

Päätelmät

Ei ole luokiteltu lisääntymis- tai kehitysmyrkylliseksi

Myrkyllisyys - muut vaikutukset

Soudabond Construct Gun

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat krooniset vaikutukset

Soudabond Construct Gun

PITKÄAIKAINEN/TOISTUVA ALTISTUMINEN/KONTAKTI: Heikkouden tunteminen. Kutina. Ihottuma/tulehdus. Voi aiheuttaa laikkuja ihoon. Kuiva iho. Yskmistä. Hengityselimien tulehduksen vaara. Hengitysvaikeudet.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Soudabond Construct Gun

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Seoksen arviointi perustuu seoksen merkityksellisiin ainesosiin

trietyylifosfaatti

	Parametri	Menetelmä	Arvo	Kesto	Laji	Testausuunnitelma	Makea/suolainen vesi	Arvon määrittäminen
Välitön myrkyllisyys kalat	LC50		2100 mg/l - 2400 mg/l	96 h	Alburnus alburnus	Staattinen systeemi	Murtovesi	Kokeellinen arvo
Välitön myrkyllisyys äyriäiset	EC50		900 mg/l	24 h	Daphnia magna	Puolistaattinen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo
Myrkyllisyys leville ja muille vesikasveille	EC50	Muu	901 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	Staattinen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Nimellispitoisuus
	EC10		127 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Staattinen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Solujen määrä
Pitkäaikainen myrkyllisyys kalat								Tiedoista luopuminen
Pitkäaikainen myrkyllisyys vesiäyriäiset	NOEC	Vastaava kuin OECD 211	31.6 mg/l	21 vuorokaudet	Daphnia magna		Makea vesi	Kokeellinen arvo; Lisääntyminen
Myrkyllisyys vedessä eläville mikro-organismeille	EC10	Muu	2985 mg/l	30 pöytäkirja	Pseudomonas putida	Staattinen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo

Tarkistuksen syy: 3

Julkaisupäivämäärä: 2014-04-03

Tarkistuspäivämäärä: 2020-07-16

Tarkistusnumero: 0103

Tuotenumero: 54751

10 / 16

Soudabond Construct Gun

seuraavien yhdisteiden reaktiomassa: tris(2-klooripropyli)fosfaatti ja tris(2-kloori-1-metyylietyyli)fosfaatti ja fosforihappo, bis(2-kloori-1-metyylietyyli)-2-klooripropyliesteri ja fosforihappo, 2-kloori-1-metyylietyyli-bis(2-klooripropyli)esteri

	Parametri	Menetelmä	Arvo	Kesto	Laji	Testaussuunnitelma	Makea/suolainen vesi	Arvon määrittäminen
Välitön myrkyllisyys kalat	LC50	Muu	56.2 mg/l	96 h	Brachydanio rerio	Staatinn systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)
Välitön myrkyllisyys äyriäiset	LC50		131 mg/l	48 h	Daphnia magna	Staatinn systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Liikunta
Myrkyllisyys leville ja muille vesikasveille	ErC50	OECD 201	82 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Staatinn systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)
Pitkäaikainen myrkyllisyys kalat								Tiedoista luopuminen
Pitkäaikainen myrkyllisyys vesiäyriäiset	NOEC	OECD 202	32 mg/l	21 vuorokaudet	Daphnia magna	Puolistaatinn systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)
Myrkyllisyys vedessä eläville mikro-organismeille	EC50	ISO 8192	784 mg/l	3 h	Aktiivmuda	Staatinn systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)

polymetyleenipolyfenyylisosaatti

	Parametri	Menetelmä	Arvo	Kesto	Laji	Testaussuunnitelma	Makea/suolainen vesi	Arvon määrittäminen
Välitön myrkyllisyys muut vesielöt ja -eläimet	LC50		> 1000 mg/l	96 h				Kirjallisuustutkimus
Myrkyllisyys vedessä eläville mikro-organismeille	EC50	OECD 209	> 100 mg/l		Aktiivmuda			Kirjallisuustutkimus

Päätelmät

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

12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

trietyylifosfaatti

Biohajoaavuus vesi

Menetelmä	Arvo	Kesto	Arvon määrittäminen
OECD 301C	0 %	28 vuorokaudet	Kokeellinen arvo
OECD 302B	97 %	28 vuorokaudet	Kokeellinen arvo

seuraavien yhdisteiden reaktiomassa: tris(2-klooripropyli)fosfaatti ja tris(2-kloori-1-metyylietyyli)fosfaatti ja fosforihappo, bis(2-kloori-1-metyylietyyli)-2-klooripropyliesteri ja fosforihappo, 2-kloori-1-metyylietyyli-bis(2-klooripropyli)esteri

Biohajoaavuus vesi

Menetelmä	Arvo	Kesto	Arvon määrittäminen
OECD 301E	14 %; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)	28 vuorokaudet	Kokeellinen arvo

Valokemiallinen muuntuminen ilmassa (DT50 ilma)

Menetelmä	Arvo	Kons. OH-radikaalit	Arvon määrittäminen
AOPWIN v1.92	8.6 h	500000 /cm ³	Laskettu arvo

Puoliintuminen, vesi (1/2 vesi)

Menetelmä	Arvo	Ensisijainen hajoaminen/mineralisaatio	Arvon määrittäminen
EU-menetelmä C.7	> 1 vuotta	Ensisijainen hajoaminen	Kokeellinen arvo

polymetyleenipolyfenyylisosaatti

Biohajoaavuus vesi

Menetelmä	Arvo	Kesto	Arvon määrittäminen
OECD 302C	< 60 %		Kokeellinen arvo

Päätelmät

Vesi

Sisältää vaikeasti hajoavia komponentteja

12.3 Biokertyvyys

Soudabond Construct Gun

Log Kow

Menetelmä	Huomautus	Arvo	Lämpötila	Arvon määrittäminen
	Ei soveltu (seos)			

Tarkistuksen syy: 3

Julkaisupäivämäärä: 2014-04-03

Tarkistuspäivämäärä: 2020-07-16

Tarkistusnumero: 0103

Tuotenumero: 54751

11 / 16

Soudabond Construct Gun

trietyylifosfaatti

BCF kalat

Parametri	Menetelmä	Arvo	Kesto	Laji	Arvon määrittäminen
BCF	OECD 305	0.5 - 1.3; Tuorepaine	6 viikot	Cyprinus carpio	Kokeellinen arvo

Log Kow

Menetelmä	Huomautus	Arvo	Lämpötila	Arvon määrittäminen
EU-menetelmä A.8		1.11		Kokeellinen arvo

seuraavien yhdisteiden reaktiomassa: tris(2-klooripropyli)fosfaatti ja tris(2-kloori-1-metyylietyyli)fosfaatti ja fosforihappo, bis(2-kloori-1-metyylietyyli)-2-klooripropyliesteri ja fosforihappo, 2-kloori-1-metyylietyyli-bis(2-klooripropyli)esteri

BCF kalat

Parametri	Menetelmä	Arvo	Kesto	Laji	Arvon määrittäminen
BCF	OECD 305	0.8 - 14; Tuorepaine	6 viikot	Cyprinus carpio	Kokeellinen arvo

Log Kow

Menetelmä	Huomautus	Arvo	Lämpötila	Arvon määrittäminen
EU-menetelmä A.8		2.68	30 °C	Kokeellinen arvo

polymetyleenipolyfenyyliisoyanaatti

BCF kalat

Parametri	Menetelmä	Arvo	Kesto	Laji	Arvon määrittäminen
BCF		1		Pisces	Kirjallisuustutkimus

Log Kow

Menetelmä	Huomautus	Arvo	Lämpötila	Arvon määrittäminen
	Tiedot puuttuvat			

Päätelmät

Ei sisällä biokertyviä aineosia

12.4 Liikkuvuus maaperässä

trietyylifosfaatti

(log) Koc

Parametri	Menetelmä	Arvo	Arvon määrittäminen
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	1.642	QSAR

seuraavien yhdisteiden reaktiomassa: tris(2-klooripropyli)fosfaatti ja tris(2-kloori-1-metyylietyyli)fosfaatti ja fosforihappo, bis(2-kloori-1-metyylietyyli)-2-klooripropyliesteri ja fosforihappo, 2-kloori-1-metyylietyyli-bis(2-klooripropyli)esteri

(log) Koc

Parametri	Menetelmä	Arvo	Arvon määrittäminen
log Koc	EU-menetelmä C.19	2.76	Kokeellinen arvo

Prosentuaalinen jakauma

Menetelmä	Osuus ilmassa	Osuus kokonaiseliöstössä	Osuus sedimentissä	Osuus maaperässä	Osuus vedessä	Arvon määrittäminen
Mackay-taso I	0.01 %	0 %	3.55 %	3.52 %	92.89 %	Read-across

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

Soudabond Construct Gun

Kasvihuonekaasut

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

Osonia heikentävää ominaisvaikutusta ilmaiseva kerroin (ODP)

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

polymetyleenipolyfenyyliisoyanaatti

Kasvihuonekaasut

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

KOHTA 13: Jätteen 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 Jätteen käsittelymenetelmät

13.1.1 Jättemääräykset

Euroopan unioni

Soudabond Construct Gun

Vaarallinen jätte direktiivin 2008/98/EY, sellaisena kuin sitä on muutettu asetuksella (EU) N:o 1357/2014 ja asetuksella (EU) N:o 2017/997, mukaisesti. Jättemateriaalikoodi (Direktiivi 2008/98/EY, päätös 2000/0532/EY).
08 05 01* (jätteet, joita ei ole mainittu muualla nimikeryhmässä 08: isosyanaattijätteet).
16 05 04* (paineppakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut ja käytöstä poistetut kemikaalit: paineppakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita). Riippuu teollisuuden alasta ja tuotantoprosessista, myös muut jättekoodit voivat soveltua.

13.1.2 Hävittämistavat

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

13.1.3 Pakkaus/astia

Euroopan unioni

Jättemateriaalikoodi (Direktiivi 2008/98/EY).

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tie (ADR)

14.1 YK-numero

YK-numero	1950
-----------	------

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	aerosolit
--	-----------

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Vaaran tunnistenumero	
Luokka	2
Luokituskoodi	5F

14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä	
Lipukkeet	2.1

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki	ei
---	----

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityismääräykset	190
Erityismääräykset	327
Erityismääräykset	344
Erityismääräykset	625
Rajoitetut määrät	Pakkausyhdistelmät: nestemäiset: enintään 1 litra sisäpakkauksessa. Kolli ei saa painaa enempää kuin 30 kg.

Rautatie (RID)

14.1 YK-numero

YK-numero	1950
-----------	------

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	aerosolit
--	-----------

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Vaaran tunnusnumero	23
Luokka	2
Luokituskoodi	5F

14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä	
Lipukkeet	2.1

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki	ei
---	----

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityismääräykset	190
Erityismääräykset	327
Erityismääräykset	344
Erityismääräykset	625
Rajoitetut määrät	Pakkausyhdistelmät: nestemäiset: enintään 1 litra sisäpakkauksessa. Kolli ei saa painaa enempää kuin 30 kg.

Sisävesillä (ADN)

14.1 YK-numero

YK-numero	1950
-----------	------

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	aerosolit
--	-----------

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka	2
Luokituskoodi	5F

Tarkistuksen syy: 3

Julkaisupäivämäärä: 2014-04-03

Tarkistuspäivämäärä: 2020-07-16

Tarkistusnumero: 0103

Tuotenumero: 54751

13 / 16

Soudabond Construct Gun

14.4 Pakkausryhmä	
Pakkausryhmä	
Lipukkeet	2.1
14.5 Ympäristövaarat	
Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki	ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityismääräykset	190
Erityismääräykset	327
Erityismääräykset	344
Erityismääräykset	625
Rajoitetut määrät	Pakkausyhdistelmät: nestemäiset: enintään 1 litra sisäpakkauksessa. Kolli ei saa painaa enempää kuin 30 kg.

Meri (IMDG/IMSBC)

14.1 YK-numero	
YK-numero	1950
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	aerosols
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	2.1
14.4 Pakkausryhmä	
Pakkausryhmä	
Lipukkeet	2.1
14.5 Ympäristövaarat	
Meriä saastuttava aine	-
Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki	ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityismääräykset	190
Erityismääräykset	277
Erityismääräykset	327
Erityismääräykset	344
Erityismääräykset	381
Erityismääräykset	63
Erityismääräykset	959
Rajoitetut määrät	Pakkausyhdistelmät: nestemäiset: enintään 1 litra sisäpakkauksessa. Kolli ei saa painaa enempää kuin 30 kg.
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	
Marpol 73/78, liite II	Ei sovellu

Ilman (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero	
YK-numero	1950
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Aerosols, flammable
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	2.1
14.4 Pakkausryhmä	
Pakkausryhmä	
Lipukkeet	2.1
14.5 Ympäristövaarat	
Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki	ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityismääräykset	A145
Erityismääräykset	A167
Erityismääräykset	A802
Matkustaja- ja rahtikuljetus	
Rajalliset määrät: enimmäisnettomäärä/pakkaus	30 kg G

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY-lainsäädäntö:

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

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus (VOC)	Huomautus
17.18 % - 21.54 %	
168.71 g/l - 211.52 g/l	

REACH Liite XVII - Rajoitus

Sisältää aineosaa/-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
--------------------------------	---------------

Tarkistuksen syy: 3

Julkaisupäivämäärä: 2014-04-03

Tarkistuspäivämäärä: 2020-07-16

Tarkistusnumero: 0103

Tuotenumero: 54751

14 / 16

Soudabond Construct Gun

· trietyylifosfaatti · seuraavien yhdisteiden reaktiomassa: tris(2-klooripropyli)fosfaatti ja tris(2-kloori-1-metyylietyyli)fosfaatti ja fosforihappo, bis(2-kloori-1-metyylietyyli)-2-klooripropyliesteri ja fosforihappo, 2-kloori-1-metyylietyyli-bis(2-klooripropyli)esteri · polymetyleenipolyfenyylisoyanaatti	Nestemäiset aineet tai seokset, jotka täyttävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetystä vaaraluokista tai -kategorioista: a) vaaraluokat 2.1–2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyyppi A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyyppi 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 keuhkovaaurion 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 tällä nesteellä täytetty lamput poissa lasten ulottuvilta” sekä 1 päivästä joulukuuta 2010 tekstillä ”Pienikin määrä lamppuöljyä nieltynä tai jo lampunsydämen imeskely saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaaurion”; 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 keuhkovaaurion”; c) lamppuöljyt ja grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, pakataan viimeistään 1 päivästä joulukuuta 2010 alkaen enintään 1 litran vetosiin mustiin läpinäkyttömiin pakkauksiin. 6. Komissio pyytää viimeistään 1 päivänä kesäkuuta 2014 Euroopan kemikaalivirastoa laatimaan asiakirja-aineiston tämän asetuksen 69 artiklan mukaisesti tarkoituksena tarvittaessa kieltää grillinsytytysnesteet ja koristelampujen polttoaineet, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen. 7. Luonnollisten ja oikeushenkilöiden, jotka saattavat ensimmäistä kertaa markkinoille lausekkeella H304 merkittyjä lamppuöljyjä tai grillinsytytysnesteitä, on 1 päivään joulukuuta 2011 mennessä ja vuosittain sen jälkeen toimitettava asianomaisen jäsenvaltion toimivaltaisille viranomaisille tietoja lausekkeella H304 merkityille lamppuöljyille ja grillinsytytysnesteille vaihtoehtoisista tuotteista. Jäsenvaltioiden on asetettava nämä tiedot komission saataville.”
· polymetyleenipolyfenyylisoyanaatti	Metylenidifenyyliidi-isoyanaatti (MDI) mukaan lukien seuraavat isomeerit: 4,4'-metylenidifenyyliidi-isoyanaatti; 2,4'-metylenidifenyyliidi-isoyanaatti; 2,2'-metylenidifenyyliidi-isoyanaatti	1. Ei saa 27 päivän joulukuuta 2010 jälkeen saattaa markkinoille toimitettavaksi yleiseen kulutukseen seosten aineosana MDI-pitoisuuksina, jotka ovat 0,1 painoprosenttia tai enemmän, jolleivät toimittajat ole ennen markkinoille saattamista varmistaneet, että pakkauksessa a) on neuvoston direktiivin 89/686/ETY vaatimukset täyttävät suojakäsineet b) rajoittamatta aineiden ja seosten luokittelua, pakkaamista ja merkintöjä koskevan yhteisön muun lainsäädännön soveltamista, on seuraava maininta näkyvällä, pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä: — Tuotteen käyttö saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita henkilöille, jotka ovat jo herkistyneet di-isoyanaateille. — Astmaatikkokojen ja ihottumasta tai iho-ongelmista kärsivien henkilöiden tulisi välttää kosketusta, myös ihokosketusta, tämän tuotteen kanssa. — Tuotetta ei pidä käyttää tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto, ellei käytetä asianmukaisella kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta (esimerkiksi standardin EN 14387 mukainen A1-tyyppi). 2. Poiketen siitä, mitä edellä säädetään, 1 kohdan a alakohtaa ei sovelleta kuumasulaliima-aineisiin.

Kansallinen lainsäädäntö Suomi

Soudabond Construct Gun

Tiedot puuttuvat

Muut merkitykselliset tiedot

Soudabond Construct Gun

Tiedot puuttuvat

polymetyleenipolyfenyylisoyanaatti

IARC - luokitus 3; Polymethylene polyphenyl isocyanate

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen sisältämille, seuraaville aineille on tehty kemiallinen turvallisuusarvio.

KOHTA 16: Muut tiedot

Niiden vaaralausekkeiden koko teksti, joihin viitataan käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 3:

- H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.
- H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
- H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
- H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
- H302 Haitallista nieltynä.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Tarkistuksen syy: 3

Julkaisupäivämäärä: 2014-04-03

Tarkistuspäivämäärä: 2020-07-16

Tarkistusnumero: 0103

Tuotenumero: 54751

15 / 16

Soudabond Construct Gun

H332 Haitallista hengitettynä.
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa sisäänhengitettynä.

(*)	SISÄINEN LUOKITTELU (BIG)
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
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

Erityiset pitoisuusrajat CLP

polymetyleenipolyfenyyliisosyanaatti	C ≥ 0.1 %	Resp. Sens. 1; H334	Liitteen VI mukainen
	C ≥ 5 %	Skin Irrit. 2; H315	Liitteen VI mukainen
	C ≥ 5 %	Eye Irrit. 2; H319	Liitteen VI mukainen
	C ≥ 5 %	STOT SE 3; H335	Liitteen VI mukainen

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 laatumääritystä. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen ohjeiden noudattaminen ei vapauta käyttäjää velvollisuudesta suorittaa kaikkia terveen järjen, määräysten ja suositusten sanelemaa tai todellisten vallitsevien olosuhteiden kannalta välttämättömiä toimenpiteitä. BIG ei takaa annettujen tietojen tarkkuutta eikä kattavuutta eikä ole vastuussa mistään kolmansien osapuolten tekemistä muutoksista. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu käytettäväksi vain Euroopan unionissa, Sveitsissä, Islannissa, Norjassa ja Liechtensteinissa. Siihen voidaan tutustua muissa maissa, joissa noudatetaan kuitenkin ennen kaikkea käyttöturvallisuustiedotteiden laatintaa 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/ehdoissa.

Tarkistuksen syy: 3

Julkaisupäivämäärä: 2014-04-03

Tarkistuspäivämäärä: 2020-07-16

Tarkistusnumero: 0103

Tuotenumero: 54751

16 / 16