

Käyttöturvallisuustiedote

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset - Suomi



1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Aineen tai valmisteen tunnistetiedot

Tuotenimi tai Kauppanimi :

Sika Aktivator PRO

Aineen ja/tai valmisteen käyttö

Toimialakoodi: DM341

: Rakennus ja teollisuus käyttöön tarkoitettu kemikaali

Käyttötarkoituskoodi: 59

Yhtiön/yrityksen tunnistetiedot

Valmistaja/Jälleenmyyjä

: Oy Sika Finland Ab
PL2 / Veininlaaksontie 1
02621 Espoo
Suomi

Puhelinnumero

: 09 511 431

Faksinumero

: 09 5114 3300

Tämän KTT:n vastuuhenkilön
sähköpostiosoite

: EHS@fi.sika.com

Hätänumero

: 09 471 977, Myrkytyskeskus
Haartmaninkatu 4 00290 Helsinki

2. VAARAN YKSILÖINTI

Valmiste on direktiivin 1999/45/EY ja sen lisäysten mukaan luokiteltu vaaralliseksi.

Luokitus

: F; R11
Xi; R36/38
R67
N; R50/53

Fysikaaliset/kemialliset
vaarat

: Helposti syttyvää.

Terveysvaarat ihmiselle

: Ärsyttää silmiä ja ihoa. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Vaarat ympäristölle

: Erittäin myrkyllistä vesieläimille. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia
vesiympäristössä.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Kemiallinen perhe/
Ominaisuudet

: Sidosaine, sisältäen liuotinta

Ainesosan nimi	CAS-numero	%	EY-numero	Luokitus
metyylisykloheksaani	108-87-2	35-50	203-624-3	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53 [1] [2]
heptaani [ja isomeerit]	142-82-5	25-35	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53 [1] [2]
etyyliasettaatti	141-78-6	10-15	205-500-4	F; R11 Xi; R36 R66, R67 [1] [2]
teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt	64742-49-0	10-15	265-151-9	F; R11 [1]

Julkaisupäivä : 10.10.2008.

KTT-numero : 120412

1/8

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Bis(trimethoxysilylpropyl)amine	82985-35-1	5-10	280-084-5	Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53 Xi; R41 N; R51/53	[1]
sykloheksaani	110-82-7	1-2.5	203-806-2	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
3-Trimetoksisilylpropan-1-tioli	4420-74-0	1-2.5	224-588-5	Xn; R21/22 N; R51/53	[1]
Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16					

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritelty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavissa, on lueteltu kohdassa 8.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

Ensiapuohjeet

- Hengitys** : Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paneilmalaitteita. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. Hakeudu lääkärin hoitoon oireiden ilmaantuessa.
- Nieleminen** : Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Pidä ilmatiet avoimina. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
- Ihokosketus** : Huuhtele saastunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Silmäkosketus** : Huuhtele silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssesi ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon.
- Tietoja lääkärille** : Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Sammutusaineet

- Sopivia** : Käytä kuivakemikaaleja, CO₂:ta, vesisuihketta (sumua) tai vaahtoa.
- Sopimattomia** : Älä käytä vesisuihkua.
- Erityiset altistumisvaarat** : Erittäin helposti syttyvä neste. Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö voi rikkoutua aiheuttaen räjähdysvaaran. Viemäriin valuminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen vaaran.
- Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:
hiilen oksidit
typen oksidit
rikkioksidit
metallioksidit/metallioksidit
- Erityiset palomiesten suojarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- Henkilökohtaiset varotoimet** : Älä päästä tarpeettomia ja suojaamattomia ihmisiä alueelle. Älä kosketa vuotanutta materiaalia tai kävele sen läpi. Sammuta kaikki syttymislähteet. Ei kipinöitä, tupakointia tai avotulta vaara-alueella. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Evakukoi ympäröivät alueet.
- Ympäristöä koskevat varotoimet** : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma) Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle.
- Suuri vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkyneet kemikaalit säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti (katso kohta 13). Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita.
- Pieni vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Imeytä reagoimattomaan materiaaliin ja pistä asianmukaiseen jätteenhävitysastiaan. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- Käsittely** : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Älä hengitä höyryä tai sumua. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Älä mene varastointialueille ja suljettuihin tiloihin, elleivät ne ole asianmukaisesti ilmastoituja. Säilytettävä alkuperäisessä säiliössä tai vastaavasta materiaalista valmistetussa hyväksytyssä säiliössä, joka on pidettävä tiiviisti suljettuna, kun se ei ole käytössä. Säilytä ja käytä etäällä kuumuudesta, kipinöistä, avotulesta ja muista syttymisen aiheuttajista. Käytä räjähdysturvallisia sähkövarusteita (ilmastointi, valaistus ja materiaalin käsittely). Käytä kipinöimättömiä työkaluja. Vältä sähköstaattisia purkauksia tarpeellisin varokeinoin. Pura siirron aikana syntyvä staattinen sähkövaraus maadoittamalla säiliöt ja laitteet ennen materiaalien siirron aloittamista tulipalon ja räjähdyksen välttämiseksi. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia.
- Varastointi** : Säilytettävä paikallisten säännösten mukaisesti. Säilytä eristetyllä ja hyväksytyllä alueella. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa epäyhteensopivista materiaaleista (katso kohta 10) ja ruuasta ja juomasta. Poista kaikki syttymislähteet. Pidä erillään hapettavista aineista. Pidä astia tiiviisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

Pakkausmateriaalit

- Suosittelaa** : Käytä alkuperäistä pakkausta.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

Altistumisen raja-arvot

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

Ainesosan nimi	HTP-arvot
metyylisykloheksaani	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 4/2005). HTP-arvot 15 min: 2000 mg/m ³ 15 minuutti(a). HTP-arvot 15 min: 500 ppm 15 minuutti(a). HTP-arvot 8 h: 1600 mg/m ³ 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 400 ppm 8 tuntia.
heptaani (ja isomeerit)	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 4/2005). HTP-arvot 15 min: 2100 mg/m ³ 15 minuutti(a). HTP-arvot 15 min: 500 ppm 15 minuutti(a). HTP-arvot 8 h: 1200 mg/m ³ 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 300 ppm 8 tuntia.
Etyyliasettaatti	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 4/2005). HTP-arvot 15 min: 1800 mg/m ³ 15 minuutti(a). HTP-arvot 15 min: 500 ppm 15 minuutti(a). HTP-arvot 8 h: 1100 mg/m ³ 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 300 ppm 8 tuntia.
sykloheksaani	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 4/2005). HTP-arvot 15 min: 875 mg/m ³ 15 minuutti(a). HTP-arvot 15 min: 250 ppm 15 minuutti(a). HTP-arvot 8 h: 350 mg/m ³ 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 100 ppm 8 tuntia.

Suosittelvat tarkkailumenetelmät : Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaan ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Hengitysteitse kemiallisille aineille altistumisen määrittämisessä käytettävien menetelmien osalta tulee noudattaa eurooppalaista standardia EN 689 ja vaarallisten aineiden määrittämisessä käytettävien menetelmien osalta kansallisia ohjeita.

Altistumisen ehkäiseminen

- Työperäisen altistumisen ehkäiseminen** : Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä prosessikotelointia, paikallista poistoilmanvaihtoa tai muuta teknistä kontrollia, jotta työntekijöiden altistus ilman epäpuhtauksille pysyy alle kaikkien suositeltujen tai lakisääteisten altistusrajojen alapuolella. Kontrollitoimia tarvitaan myös pitämään kaasu-, höyry- tai pölypitoisuudet alhaisimman räjähdysvaarallisen tason alapuolella. Käytä räjähdysvarmoja ilmastointivarusteita.
- Hygieniatoimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvat huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen loppuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
- Hengityselinten suojaus** : Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotetut altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat.
liuotinhöyrysuodatin (Tyyppi A)
A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm
- Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Suositus: suojakäsineet (butylikumista/nitrilikumista).
- Silmiensuojaus** : Hyväksytyyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää.
- Ihonsuojaus** : Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä. Suositus: Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta.
- Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen** : Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa huurunpesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.
- MAL:in mukainen suojaus käyttövalmiille sekoitukselle** : Ei saatavilla.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

Ei saatavilla.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Yleiset tiedot

Ulkonäkö

Olomuoto : Nestemäinen.
Väri : Väritön.
Haju : Tyypillinen.

Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

Leimahduspiste : Suljettu kuppi: ~-4°C (24.8°F)
Räjähdyksrajat : Pienin tunnettu arvo:
 Alempi: 1% (metyylisykloheksaani)
 Ylempi: 7% (metyylisykloheksaani)
Höyryn paine : Suurin tunnettu arvo: 10 kPa (75 mm Hg) (etyyliasettaatti)
Tiheys : ~0.74 g/cm³ [20°C (68°F)]
Viskositeetti : Dynaaminen: 2 mPa·s (2 cP)

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Stabiilisuus : Tuote on stabiili. Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallista polymerisaatiota ei tapahdu.

Vältettävät olosuhteet : Vältä kaikkia sytytysläheteitä (kipinää tai liekkiä). Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa, hierrä tai altista säililöitä kuumuudelle tai muille sytytysläheteille. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

Vältettävät materiaalit : Erittäin reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: hapettavat materiaalit

Vaaralliset hajoamistuotteet : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Hengitys : Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Nieleminen : Ärsyttää suuta, kurkkua ja vatsaa.
Ihokosketus : Ärsyttää ihoa.
Silmäkosketus : Ärsyttää silmiä.
Krooniset vaikutukset : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Ympäristövaikutukset : Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Ekotoksisuus vedessä

Tuotteen/ainesosan nimi	Testi	Tulos	Laji	Altistus
etyyliasettaatti	Population	Akuutti EC50 5600 mg/L	Levät	48 tuntia
	Population	Akuutti EC50 3300 mg/L	Levät	48 tuntia
	Behavior	Akuutti EC50 260 mg/L	Kalat	48 tuntia
	Mortality	Akuutti LC50 425.3 mg/L	Kalat	96 tuntia
	Mortality	Akuutti LC50 484	Kalat	96 tuntia

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

	Mortality	mg/L Akuutti LC50 230	Kalat	96 tuntia
sykloheksaani	Mortality	mg/L Akuutti LC50 93	Kalat	96 tuntia
	Mortality	mg/L Akuutti LC50	Kalat	96 tuntia
	Mortality	57.68 mg/L Akuutti LC50	Kalat	96 tuntia
	Mortality	42.33 mg/L Akuutti LC50	Kalat	96 tuntia
	Mortality	34.72 mg/L Akuutti LC50	Kalat	96 tuntia
	Mortality	32.71 mg/L Akuutti LC50	Kalat	96 tuntia
	Mortality	Akuutti LC50 4.53	Kalat	96 tuntia

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Muut ekologiset vaikutukset

Biohajoavuus

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

AOX : Tuote sisältää orgaanisesti sitoutuneita halogeeneja ja voi vaikuttaa jäteveden AOX-arvoon (AOX = absorboituvat orgaaniset halogeenit).

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- Hävitysmenetelmät** : Jätteen tuottoa on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin.
- Euroopan jäteluettelo (EWC)** : 08 01 11* maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
- Pakkaaminen** : Täysin tyhjät pakkaukset voidaan laittaa kierrätykseen. Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa tulee hävittää kuten niissä ollut tuote.
- 15 01 10* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

14. KULJETUSTIEDOT

Kansainväliset kuljetusmääräykset

ADR

- : UN1866
- ADR-luokka** : 3
- Luokituskoodi** : F1
- Pakkausryhmä** : II
- Oikea tekninen nimi** : Hartsiliuos, palava
- Lipukkeen Nr.** : 3

IMDG

- UN number** : UN1866
- IMDG Class** : 3
- Packing group** : II
- Proper shipping name** : Hartsiliuos, palava

14. KULJETUSTIEDOT

Emergency schedules (EmS) : F-E, S-E
Marine pollutant : No.
Label no. : 3

IATA

UN number : UN1866
IATA Class : 3
Packing group : II
Proper shipping name : Hartsiliuos, palava
Label no. : 3

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**EU-määräykset**

Luokitus ja merkinnät on määritetty EU-direktiivien 67/548/EEC ja 1999/45/EY (ja niihin tehtyjen muutosten) mukaisesti ja tuotteen käyttötarkoitus huomioon ottaen.

Varoitusmerkki tai -merkit : F, Xi, N
Helposti syttyvä, Ärsyttävä, Ympäristölle vaarallinen

R -lausekkeet : R11- Helposti syttyvä.
R36/38- Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
R50/53- Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

VOC-pitoisuus (EU) : VOC (PAINO/PAINO) (W/W): 92.45%

16. MUUT TIEDOT

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen luokitusten koko teksti : R11- Helposti syttyvä.
R21/22- Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä.
R65- Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R41- Vakavan silmävaurion vaara.
R36- Ärsyttää silmiä.
R38- Ärsyttää ihoa.
R36/38- Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R66- Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
R50/53- Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R51/53- Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen luokitusten koko teksti : F - Helposti syttyvä
Xn - Haitallinen
Xi - Ärsyttävä
N - Ympäristölle vaarallinen

Julkaisutiedot

Painopäivä : 10.10.2008.
Julkaisupäivä : 10.10.2008.

Julkaisupäivä : 10.10.2008.

KTT-numero : 120412

7/8

16. MUUT TIEDOT

Edellinen päiväys : Ei tarkastettu aikaisemmin.

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Huomautus lukijalle

Safety Data Sheet -asiakirjan sisältämä tieto on julkaisuajankohdan mukaista. Kaikki oikeudet pidätetään. Voimassa olevat General Sales Conditions - yleiset ehdot soveltuvat. Tutustukaa Technical Data Sheet -asiakirjaan ennen käyttöä.