KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä Käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) vaatimusten mukaisesti, ja siitä käy ilmi tuotteen turvallista käsittelyä ja käyttöä koskevat tiedot.

KOHTA 1: Aineen/seoksen ja yhtiön/yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Smartbond STD sisältää:

Syanoakrylaatti

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

Smartbond STD on ortodonttinen liima ja se tarkoitettu vain koulutettujen ammattilaisten käyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Gestenco International
AB Fridkullagatan 14
412 62 Gothenburg
(P.O. Box 24067, 400 22 Gothenburg) Sweden

info@gestenco.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

+46 31 81 00 35

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu (CLP):

- Ihoärsyttävyys: Kategoria 2. H315 Ärsyttää ihoa.
- Silmä-ärsyttävyys: Kategoria 2. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys - kerta-altistuminen: Kategoria 3. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Luokittelu (DPD):
Xi: ärsyttävä
R36/37/38 valmisteet, jotka ärsyttävät silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

2.2 Merkinnät

Merkinnän tiedot (CLP):

Varoitusmerkit:

Huomiosanat:
Varoitus

Vaaralausekkeet: H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet (ennaltaehkäisevä):
P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta

Turvalausekkeet:
P305+P351+P338 Jos kemikaalia joutuu silmiin. Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. P337 + P313: Mikäli silmä-ärsytys jatkuu: hakeudu lääkäriin

Lisätietoja: EUH202 syanoakrylaatti. Varoitus. Tarttuu välittömästi ihoon ja silmiin. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Merkinnät (DPD):

Xi- Ärsyttävä

R-lausekkeet:
R36/37/38 Valmisteet, jotka ärsyttävät silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

S-lausekkeet:
S23 Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.
S24/25 Varottava kemikaalin joutumista ihoon/silmiin.
S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

2.3 Muut vaarat

Ei muita vaaroja, jos käytetään käyttötarkoituksensa mukaisesti.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Yleinen kemiallinen kuvaus: Syanoakrylaattiliima

Ainesosien ilmoittaminen CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti:

Vaaralliset ainesosat CAS nro	**EY-numero / REACH Rekisteröintinro: numero**	**Pitoisuus**	**Luokitus:**
Etyylisyanoakrylaatti 7085-85-0	230-391-5 01-2119527766-29	>80 -< 100%	Ihoärsytys 2 H315 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, kategoria 3 H335 Silmä-ärsytys 2 H319
2,2'-Metyleenibis(4-metyyli-6tert-butyylifenoli) 119-47-1	204-327-1 01-2119496065-33	> 0,01-< 0,1 %	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille 4 H413 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä 2 H361
Hydrokinoni	204-617-8 01-2119524016-51	> 0,01-< 0,1 %	Epäillään aiheuttavan syöpää 1 H351 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita 2 H341

			Haitallista nieltynä H302 Vaurioittaa vakavasti silmiä H318 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion H317 Erittäin myrkyllistä esieliöille H400 M-factor 10 (krooninen myrkyllisyys vesieliöille)

H-lausekkeiden täydelliset selitykset ja muut lyhenteet, katso kohta 16 ”Muut tiedot”. Luokittelemattomilla aineilla voi olla työpaikkakohtaiset altistumisrajat Euroopan yhteisön alueella.

Ainesosien ilmoittaminen DPD-asetuksen (EY) N: o 45/1999 mukaisesti

Vaaralliset ainesosat CAS nro	**EY-numero / REACH-rekisteröintinumero**	**Pitoisuus**	**Luokitus**
Etyylisyanoakrylaatti 7085-85-0	230-391-5 01-2119527766-29	>80- < 100%	Xi ärsyttävä, R36/37/38
Hydrokinoni 123-31-9	204-617-8 01-2119524016-51	0,01-< 0,1%	Karsinogeeninen, kategoria 3. ;R40. Mutageeninen, kategoria 3.; R68 Xn - haitallinen; R22 Xi - ärsyttävä; R41, R43 N - Ympäristövaarat; R50

R-lausekkeiden täydelliset selitykset, katso kohta 16 ”Muut tiedot”. Luokittelemattomilla aineilla voi olla työpaikkakohtaiset altistumisrajat Euroopan yhteisön alueella.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Hengitettynä
Henkilö siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos oireet jatkuvat, on otettava yhteys lääkäriin.

Ihokosketus
Älä yritä vetää yhteen liimautunutta ihoa irti toisistaan. Ihon pinnat voidaan varovasti kuoria irti toisistaan käyttämällä tylppää esinettä kuten lusikkaa, mieluiten ensin liottamalla sitä lämpimässä vedessä. Syanoakrylaatit tuottavat lämpöä jähmettyessään. Joissain harvoissa tapauksissa suurempi tippa ainetta voi tuottaa tarpeeksi lämpöä aiheuttaakseen palovamman. Palovammoja tulee hoitaa normaalisti, kun liima on poistettu ihosta. Jos huulet ovat vahingossa liimautuneet kiinni toisiinsa, kastele huulia lämpimällä vedellä ja pyri syljen avulla mahdollisimman hyvään kostutukseen ja paineeseen suun sisäpuolella. Yritä varovasti vetää huulet irti toisistaan. Älä revi huulia irti toisistaan väkivalloin.

Silmäkontakti
Jos silmä on liimautunut kiinni, irrota silmäripset toisistaan painelemalla niitä lämpimään veteen kastetulla vanulapulla. Syanoakrylaatti tarttuu silmän valkuaisaineeseen, mikä aiheuttaa kyyneltymisjaksoja, jotka auttavat liiman irrottamisessa. Pidä silmä peitettynä, kunnes aine on kokonaan irronnut, yleensä 1-3 päivän kuluessa. Älä pakota silmää auki. Käänny lääkärin puoleen, mikäli kiinteitä syanoakrylaattihiukkasia on jäänyt silmäluomen alle ja ne aiheuttavat hankausta.

Nieleminen
Varmista, että hengitystiet eivät ole tukossa. Tuote polymerisoituu välittömästi suuhun joutuessaan, mikä tekee siitä lähes mahdottoman niellä. Sylki irrottaa hitaasti kiinteytyneen tuotteen suusta (useiden tuntien kuluessa).

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Silmät: Ärsytys, silmätaudit.
Iho: Punoitus, tulehdus.
Hengitystiet: Ärsytystä, yskää, hengenahdistusta ja puristava tunne rinnassa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Katso 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:
Vaahto, sammutusaine, hiilidioksidi, kevyt vesisuihku.

Soveltumattomat sammutusaineet:
Ei ole tiedossa.

5.2 Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua hiilimonoksidia ja hiilidioksidia. Jäähdytä palolle alttiita astioita vesisuihkulla.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten tulisi käyttää itsenäistä paineilmahengityslaitetta.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varmista riittävä ilmanvaihto.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä anna tuotteen päästä viemäriin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Älä käytä liinoja pyyhkimiseen. Lisää runsaasti vettä polymerisaation loppuun saattamiseksi ja kaavi aine pois lattiasta. Kovettunut aine voidaan hävittää tavallisten jätteiden tapaan.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Hyvää tuuletusta suositellaan käytettäessä suuria määriä. Annostelulaitteiden käyttö on suositeltavaa iho- tai silmäkosketuksen riskin minimomiseksi. Vältä silmä- ja ihokosketusta.

Yleiset hygieniatoimenpiteet:
Noudata hyvää hygieniaa. Pese kädet usein. Älä syö, juo tai tupakoi käsitellessäsi tuotetta

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Parhaimman säilyvyyden takaamiseksi, varaistoi alkuperäisissä astioissa viileässä on 2 °c – 8 (35.6-46.4° F).

7.3. Erityiset loppukäytöt

Ortodonttinen liima

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Voimassa olevat altistusrajat (SE)

Ainesosa	ppm	Mg/m³	Tyyppi	Kategoria	Huomautukset
Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0	2	10	Tasoraja-arvo		SWO
Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0	4	20	Lyhytaikainen altistusraja.		SWO
Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0				Lääketieteellinen valvonta on välttämätöntä ainetta käsiteltäessä.	SWO
Hydrokinoni 123-31-9		0,5	Tasoraja-arvo		SWO
Hydrokinoni 123-31-9		1,5	Lyhytaikainen altistusraja		SWO

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ennustettu vaikutukseton pitoisuus (PNEC):

Nimi luettelossa	Ympäristön osa	Altistumis-aika	mg/I	ppm	Mg/kg	Muut	Huomautukset
Hydrokinoni 123-31-9	Makea vesi					0,114 µg / l	
Hydrokinoni 123-31-9	Merivesi					0,114 µg / l	
Hydrokinoni 123-31-9	Sedimentti (makea vesi)					0,98 ug/kg	
Hydrokinoni 123-31-9	Sedimentti (merivesi)					0,097 ug/kg	
Hydrokinoni 123-31-9	Vesi (väliaikainen päästö)					0,0013 4 mg/l	
Hydrokinoni 123-31-9	Maa-aines					0,129 ug/kg	
Hydrokinoni 123-31-9	STP					0,71 mg/l	

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL):

Nimi luettelossa	Käyttöalue	Altistus	Terveys-vaikutus	Altistus-aika	Arvo	Huomautukset
Ethylcyano-akrylaatti 7085-85-0	Työntekijä	Hengitettynä	Pitkäaikaisen altistumisen paikalliset vaikutukset		9,25 mg/m3	
Ethylcyano-akrylaatti 7085-85-0	Työntekijä	Hengitettynä	Pitkäaikaisen altistumisen systeemiset vaikutukset		9,25 mg/m3	
Ethylcyano-akrylaatti 7085-85-0	Koko väestö	Hengitettynä	Pitkäaikaisen altistumisen paikalliset vaikutukset		9,25 mg/m3	
Ethylcyano-akrylaatti 7085-85-0	Koko väestö	Hengitettynä	Pitkäaikaisen altistumisen systeemiset vaikutukset		9,25 mg/m3	
Hydrokinoni 123-31-9	Työntekijä	Ihon kautta	Pitkäaikaisen altistumisen systeemiset vaikutukset		128 mg/kg Kehon-paino /päivä	

Hydrokinoni 123-31-9	Työntekijä	Hengitettynä	Pitkäaikaisen altistumisen systeemiset vaikutukset		7 mg/m3	
Hydrokinoni 123-31-9	Työntekijä	Hengitettynä	Pitkäaikaisen altistumisen paikalliset vaikutukset		1 mg/m3	
Hydrokinoni 123-31-9	Koko väestö	Ihon kautta	Pitkäaikaisen altistumisen systeemiset vaikutukset		64 mg/kg kehonpa ino/päiv ä	
Hydrokinoni 123-31-9	Koko väestö	Hengitettynä	Pitkäaikaisen altistumisen systeemiset vaikutukset		1,74 mg/m3	
Hydrokinoni 123-31-9	Koko väestö	Hengitettynä	Pitkäaikaisen altistumisen paikalliset vaikutukset		0,5 mg/m3	

Biologiset rajat
Ei ole

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Hengityselinten suojaus:
Varmista riittävä ilmanvaihto. Jos riittävää ilmanvaihtoa ei voida varmistaa, käytä hyväksyttyä tyyppiä olevaa hengityssuojainta tai hengityslaitetta, jossa orgaanisten höyryjen suodatin. Suodattimen tyyppi A.

Käsien suojaus:
Kemikaaleja kestävien käsineiden käyttö on suositeltavaa. Polyeteenistä tai polypropeenista valmistettuja käsineitä suositellaan, kun käsitellään suuria määriä. Älä käytä PVC-, kumi-, puuvilla- tai nylonkäsineitä. Huomaa, että käytännössä kemikaalien kestävien käsineiden käyttöikä voi olla huomattavasti lyhentynyt useiden vaikuttavien tekijöiden (esim. lämpötilan) seurauksena. Loppukäyttäjän on suoritettava asianmukainen riskinarviointi. Jos käsineissä on merkkejä kulumisesta ne on vaihdettava.

Silmiensuojaus:
Käytä suojalaseja.

Kehonsuojaus:
Käytä soveltuvia suojavaatteita.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Nestemäinen, väritön,
Haju:	Ärsyttävä
PH-arvo	Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste (° C):	> 149ºC (> 300.2ºF)
Leimahduspiste:	80-93ºC (176-199,4ºF)
Höyrynpaine:	<0,3 mbar
Höyrynpaine (50ºC (122ºF))	<700 mbar
Tiheys (20 ºC(68°F))	1,05 g / cm³
Tiheys	Tietoja ei ole saatavilla
Viskositeetti	Tietoja ei ole saatavilla
Räjähdysominaisuudet	Ei
Vesiliukoisuus:	Polymerisoituu kosketuksissa veden kanssa
Kiinteytymislämpötila	Tietoja ei ole saatavana
Sulamispiste	Tietoja ei ole saatavana
Syttyvyys	Tietoja ei ole saatavana
Syttymislämpötila	Tietoja ei ole saatavana
Räjähdysraja	Tietoja ei ole saatavana
N-oktanolin jakaantumiskerroin	Tietoja ei ole saatavana
Haihtumisnopeus	Tietoja ei ole saatavana
Tiheys	Tietoja ei ole saatavana
Hapettavat ominaisuudet	Tietoja ei ole saatavana

9.2. Muut tiedot

Tietoja ei ole saatavana

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

OSA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Nopea eksoterminen polymerisaatio tapahtuu kosketuksissa veden, amiinien, emästen ja alkoholien kanssa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa suositelluissa säilytysolosuhteissa ja käytössä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso 10.1.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta käytetään käyttötarkoituksensa mukaisesti.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Katso 10.1.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta käyttötarkoituksen mukaisessa käytössä.

11 JAKSO: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Valmiste on luokiteltu sopimuksenvaraisen menetelmän mukaisesti, joka on kuvattu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 artiklassa 1. Asiaan kuuluvat käytettävissä olevat terveydelliset ja ekologiset tiedot aineesta, jotka mainitaan kohdassa 3, ovat seuraavat:

Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys - kerta-altistuminen:
Ärsyttää hengityselimiä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Välitön myrkyllisyys suun kautta:
Syanoakrylaattien myrkyllisyystasoa pidetään suhteellisen alhaisena. Välitön myrkyllisyys, suun kautta (rotta), LD50 > 5000mg/kg. Ainetta on lähes mahdotonta niellä sillä se polymerisoituu suussa välittömästi.

Välitön myrkyllisyys suun kautta
Pitkäaikainen altistuminen suurille höyrypitoisuuksille voi johtaa kroonisiin vaikutuksiin herkillä henkilöillä. Kuivassa ympäristössä (ilmankosteus<50 %) höyryt voivat ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.

Ihoärsytys
Ärsyttää ihoa. Liimaa ihon ja silmät hetkessä. Pidetään myrkyllisyystasoltaan alhaisena: välitön ihon kautta tapahtuva LD50 (kani) > 2000mg/kg. Koska aine polymerisoituu ihon pinnalla, allerginen reaktio on epätodennäköinen.

Silmien ärsytys
Ärsyttää silmiä. Nestemäinsenä liimaa silmäluomet. Kuivassa ilmakehässä (RH <50%) höyryt voivat aiheuttaa ärsytystä ja ihottumaa.

Välitön myrkyllisyys (nieltynä):

Vaaraa aiheuttavat ainesosat CAS nro	Arvotyyppi	Arvo	Altistus	Altistus aika	Lajien	Menetelmä
Etyylisyano akrylaatti 7085-85-0	LD50	>5000 mg/kg	Suun kautta		Rotta	OECD:n testiohje 401 (Välitön myrkyllisyys suun kautta)
Hydrokinoni 123-31-9	LD50	367 mg/kg	Suun kautta		Rotta	OECD:n testiohje 401 (Välitön myrkyllisyys suun kautta)

Akuutti myrkyllisyys (ihokostektuksessa)

Vaaraa aiheuttavat ainesosat CAS nro	Arvon tyyppi	Arvo	Altistus	Altistumisaika	Lajit	Menetelmä
Etyylisyanoakrylaatti 7085-85-0	LD50	>2000 mg/kg	Ihon kautta		Kani	OECD:n testiohje 402 (Välitön myrkyllisyys ihon kautta)

Ihoa syövyttävä/ärsyttävä:

Vaaraa aiheuttavat ainesosat CAS nro	Tulokset	Altistumisaika	Lajit	Menetelmä
Etyylisyano-akrylaatti 7085-85-0	Lievästi ärsyttävä	24h	Kani	OECD:n testiohje 404 (Välitön ihoärsytys/-syövytys)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Vakava silmävaurio:

Vaaraa aiheuttavat ainesosat CAS nro	Tulokset	Altistumis-aika	Lajit	Menetelmä
Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0	Ärsyttävä	72h	Kani	OECD:n testiohje 405 (Välitön silmä-ärsytys/-syövytys)

Hengityselinten tai ihon herkistyminen:

Vaaraa aiheuttavat ainesosat CAS nro	Tulokset	Testityyppi	Lajit	Menetelmä
Etyylisyanoakrylaatti 7085-85-0	Ei-herkistävä		Marsu	
Hydrokinoni 123-31-9	Herkistävä	Marsun maksimisaatiotesti	Marsu	

Sukusolujen perimää vaurioittava:

Vaaraa aiheuttavat ainesosat CAS nro	Tulokset	tutkimuksen tyyppi / ja hallinnointi	Altistusaika / metabolinen aktivaatio	Lajit	Menetelmä
Etyylisyanoakrylaatti 7085-85-0	Negatiivinen	Bakteereilla tehtävä takaisinmutaatiotesti.			OECD:n testiohje 471 (bakteereilla tehtävä käänteinen mutaatiotesti)
	Negatiivinen	Geenimutaatiotesti nisäkässoluilla.	Ilman ja kanssa		OECD:n testiohje 476 (In vito geenimutaatiotesti nisäkässoluilla)
	Negatiivinen	In vitro – kromosomipoikkeavuus-testi nisäkkäällä.	Ilman ja kanssa		OECD: n testiohje 473 (In vitro - kromosomipoikkeavuustesti nisäkkäällä.)
Hydrokinoni 123-31-9	Negatiivinen	Takaisinmutaatiotesti bakteereilla (Amesin testi):	Ilman ja kanssa		Menetelmä B.13/14 (Mutageenisyys)
2, 2'-metyleenibis(4-metyyli-6-tert-butyylifenoli) 119-47-1	Negatiivinen	Takaisinmutaatiotesti bakteereilla (Amesin testi):	Ilman ja kanssa		OECD:n testiohje 471 (bakteereilla tehtävä käänteinen mutaatiotesti)

Toistetun annoksen toksisuus

Vaaraa aiheuttavat ainesosat CAS nro	Tulokset	Altistuminen	Altistusaika / taajuus	Lajit	Menetelmä
Hydrokinoni 123-31-9	LOAEL = < = 500 mg / kg	Suun kautta vatsaontelo	14 päivää, 5 päivää viikossa 12 annosta	Rotta	OECD:n testiohje 407 (28 vuorokauden toistuvan annoksen oraalinen myrkyllisyystutkimus jyrsijöillä)
Hydrokinoni 123-31-9	NOAEL = < = 250 mg/kg	Suun kautta vatsaontelo	14 päivää, 5 päivää viikossa 12 annosta	Rotta	OECD:n testiohje 407 (28 vuorokauden toistuvan annoksen oraalinen myrkyllisyystutkimus jyrsijöillä)

OSA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Yleistä tietoa ekologiasta

Biologisen ja kemiallisen hapenkulutuksen (BOD ja COD) vaatimukset eivät ole merkityksellisiä. Seoksen luokitus perustuu CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 1 artiklassa esitettyihin saatavilla oleviin ainesosien vaaratietoihin. Saatavilla olevat asiaan liittyvät terveydelliset ja ekologiset tiedot aineesta, jotka mainitaan kohdassa 3, ovat seuraavat:

12.1 Myrkyllisyys

Älä hävitä ainetta laskemalla viemärijärjestelmään, pinta- ja/tai pohjaveteen.

Vaaraa aiheuttavat ainesosat CAS nro	Arvon tyyppi	Arvo	Akuutin toksisuuden tutkimus	Altistus-aika	Lajit	Menetelmä
Hydrokinoni 123-31-9	LC50	0, 17mg/l	Kala	96 h	Brachydanio rerio (uusi nimi: Danio rerio)	OECD:n testiohje 203 (Kalat, välittömän myrkyllisyyden testi)
Hydrokinoni 123-31-9	EC50	0,29mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	
Hydrokinoni 123-31-9	EC50	0,335mg/l	Levät	3d	Selenastrum capricornutum (uusi nimi: pseudokirchnerella sucapitata)	OECD:n testiohje 201 (levän kasvun estokoe)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Vaaraa aiheuttavat ainesosat CAS nro	Tulokset	Altistusreitti	Hajoavuus	Menetelmä
Etyylisyanoakrylaatti 7085-85-0		Aerob	57 %	OECD:n testiohje 301 D (Nopean biologisen hajoavuuden testi:) Suljetun pullon menetelmä
2,2'-metyleenibis(4-metyyli-6-tert-butyylifenoli) 119-47-1		Aerob	0 %	OECD:n testiohje 301 B (Nopea biologinen hajoavuus: hiilidioksidin muodostumistesti)
Hydrokinoni 123-31-9	Lievästi biologisesti hajoava	Aerob	75 - 81 %	Menetelmä C.4-E (Nopean biologisen hajoavuuden määrittäminen, suljetun pullon koe)

12.3 Biokertyvyys

Liikkuvuus:
Kovetetut liimat ovat kiinteitä

Biokertyminen:
Tietoja ei ole saatavana

Vaaraa aiheuttavat ainesosat CAS nro	LogKow	Biologinen rikastumiskerroin (BCF)	Lajit	Altistumis-aika	Lämpötila	Menetelmä
Etyylisyanoakrylaatti 7085-85-0	0,776				22 ºC	EU:n menetelmä A.8 (Jakautumiskerroin)
2,2'-metyleenibis(4-metyyli-6-tert-butyylifenoli) 119-47-1	6,24					
Hydrokinoni 123-31-9	1,03					

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Katso 12.3

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Vaarallinen ainesosa CAS nro	PBT/vPvB
2,2'-metyleenibis(4-metyyli-6-tert-butyylifenoli) 119-47-1	Ei täytä hitaasti hajoavan, biokertyvän ja myrkyllisen (PBT) tai ”erittäin hitaasti hajoavan erittäin biokertyvän” (vPvB) aineen kriteereitä.
Hydrokinoni 123-31-9	Ei täytä hitaasti hajoavan, biokertyvän ja myrkyllisen (PBT) tai ”erittäin hitaasti hajoavan erittäin biokertyvän” (vPvB) aineen kriteereitä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavana.

OSA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen hävittäminen:

Polymerisoi kaatamalla tuote hitaasti veteen (10:1). Joissakin tapauksissa tuote voidaan hävittää veteen liukenemattomana myrkyttömänä kiinteänä kemikaalina virallisella kaatopaikalla tai se voidaan polttaa valvotuissa olosuhteissa. Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

Puhdistamattomien pakkausten hävittäminen:

Käytön jälkeen tuotejäämiä sisältävät putket, pahvipakkaukset ja pullot on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti kemiallisesti saastuneena jätteenä.

Jätekoodi:

08 04 09 jäteliimat ja tiivisteet, jotka sisältävät orgaanista liuotinta ja muita vaarallisia aineita.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero

ADR:	Ei vaarallisia aineita
RID:	Ei vaarallisia aineita
ADNR:	Ei vaarallisia aineita
IMDG:	Ei vaarallisia aineita
IATA:	3334

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

ADR:	Ei vaarallisia aineita
RID:	Ei vaarallisia aineita
ADNR:	Ei vaarallisia aineita
IMDG:	Ei vaarallisia aineita
IATA:	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat):

ADR:	Ei vaarallisia aineita
RID:	Ei vaarallisia aineita
ADNR:	Ei vaarallisia aineita
IMDG:	Ei vaarallisia aineita
IATA:	9

14.4 Pakkausryhmä

ADR:	Ei vaarallisia aineita
RID:	Ei vaarallisia aineita
ADNR:	Ei vaarallisia aineita
IMDG:	Ei vaarallisia aineita
IATA:	III

14.5 Ympäristövaarat

ADR:	N/A
RID:	N/A
ADNR:	N/A
IMDG:	N/A
IATA:	N/A

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

ADR:	N/A
RID:	N/A
ADNR:	N/A
IMDG:	N/A
IATA:	Alle 500 ml:aa sisältävät ensisijaiset pakkaukset ovat sääntelemättömiä tässä kuljetusmuodossa ja niitä voidaan kuljettaa rajoittamattomasti.

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti

N/A

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1. Turvallisuus-, terveys- ja ympäristömääräykset/-lainsäädäntö nimenomaiselle aineelle tai seokselle

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus (1999/13/EY) < 3 %

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Turvallisuusraportti on laadittu.

Viittaus karkaistut muovit:

Sweden:
Arbetarskyddsstyrelsens riktlinjer AFS 2005: 18 Härdplaster gäller för denna produkt.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Tämän tuotteen merkinnät ilmoitetaan kohdassa 2.

Täydellinen selvitys tässä käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyistä lyhenteistä:

R22	Haitallista nieltynä
R36/37/38:	Valmisteet, jotka ärsyttävät silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
R40:	Rajallista näyttöä karsinogeenisista vaikutuksista
R41:	Vakavan silmävaurion vaara.
R43:	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

R50:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
R68:	Pysyvien vaurioiden vaara.
H302:	Haitallista nieltynä.
H315:	Ärsyttää ihoa.
H317:	Voi aiheuttaa allergisen reaktion ihossa.
H318:	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319:	Voi aiheuttaa vakavaa silmien ärsytystä.
H335:	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H341:	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H351:	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H361:	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
H400:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H413:	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Lisätietoja:

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseemme ja soveltuvat tuotteeseen siinä tilassa, jossa se toimitetaan. Sen on lisäksi tarkoitus kuvata tuotteitamme koskevia turvallisuusvaatimuksia, ei takaamaan tiettyjä ominaisuuksia.

Käyttöturvallisuustiedotteen ensimmäinen julkaisu:	3. kesäkuuta 2004
Tiedot tarkistettu:	27. lokakuuta 2008
Tiedot tarkistettu:	30. huhtikuuta 2010
Tiedot tarkistettu:	23. elokuuta 2010
Tiedot tarkistettu:	1. marraskuuta 2011
Tiedot tarkistettu:	15. elokuuta 2012
Tiedot tarkistettu:	24. syyskuuta 2014

_____

Göran Steen, 24. syyskuuta 2014