



Asetuksen (EY) 1907/2006 mukainen käyttöturvallisuustiedote viimeisimmässä ajankohtaisessa versiossa

Sivu 1 / 16

Loctite 60 Sec 20g bl12

KTT-no: 504617
V002.1

Viimeistely, pvm: 02.03.2020

Painatuspäivä: 25.10.2021

Korvaa version: 12.10.2017

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Loctite 60 Sec 20g bl12

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:

Liima

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Henkel Norden Oy

Adhesives FI

Äyritie 12 A

01510 Vantaa

Suomi

Puh.: +358 201 22 311

ua-productsafety.fi@henkel.com

1.4 Häätäpuhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS, Helsinki : Puh: 0800 147 111 (maksuton, 24h) +358-9-471977 tai (24h)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Aineen (CLP):

Ihoärsytys

katgoria 2

H315 Ärsyttää ihoa.

Silmä-ärsytyksellä

katgoria 2

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

katgoria 3

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen: Hengitysteiden ärsyntyminen.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (CLP):

Varoitusmerkki:



Sisältää

Etyyli-2-syanoakrylaatti

| | |
|---|--|
| Huomiosana: | Varoitus |
| Vaaralauseke: | H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| Täydentäviä tietoja | EUH202 Syanoakrylaattia. Vaara. Liimaa ihon ja silmät hetkessä. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. |
| Turvalauseke: | P261 Vältä höyryn hengittämistä. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatkhuuhtomista. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. |
| Turvalauseke: Jätteiden käsittelystä | P501 Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti. |

2.3. Muut vaarat

Henkilöiden, jotka reagoivat allergisesti akrylaatti, tulisi välttää tämän tuotteen käsittelyä.

Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden,hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemiallinen kuvaus:

Syanoakrylaattiliima

Valmistuksen perusaineet:

Syanoakrylaattia

Ilmoitus valmistusaineista CLP (EC) No 1272:n mukaisesti:

| Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro | EY numero REACH Rek.No | Sisältö | Luokitus |
|---|-------------------------------|---------------|---|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | 230-391-5 01-2119527766-29 | 60- 80 % | Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p- kresoli 119-47-1 | 204-327-1 01-2119496065-33 | 0,1- < 1 % | Repr. 2 H361 |
| Hydrokinoni 123-31-9 | 204-617-8 01-2119524016-51 | 0,01- < 0,1 % | Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Carc. 2 H351 Muta. 2 H341 Acute Tox. 4; Suun kautta H302 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 M-kertoimella (akuutti myrkyllisyys vesieliöille): 10 |

H-lausunnon täydellinen teksti ja muut lyhenteet katso osa 16 "Muu informaatio".

Luokittelemattomilla aineilla voi olla työperäisen altistumisen raja-arvoja.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleisohjeet:

Oireiden esiintyessä mentävä lääkäriin.

Hengittäminen:

Siirry raittiiseen ilmaan, jos vaivat jatkuvat, otettava yhteys lääkäriin.

Iho:

Liimautuneita ihoalueita ei saa vetää irti toisistaan. Alueet voidaan varovaisesti erottaa toisistaan käyttämällä apuna jotakin tyyppää esinettä kuten lusikkaa, kun liimautunutta ihoa on ensin liotettu lämpimässä saippuavedessä.

Syanoakrylaatit luovuttavat lämpöä jähmettyessään. Joissakin tapauksissa suuri määrä saattaa tuottaa tarpeeksi lämpöä aiheuttamaan palovamman.

Liima poistetaan iholta jonka jälkeen palovamma hoidetaan normaalisti.

Jos huulet liimautuvat kiinni toisiinsa, kastele ne lämpimällä vedellä ja yritä kostuttaa niitä mahdollisimman paljon syljellä.

Yritä varovasti vetää huulet irti toisistaan. Älä revi huulia erilleen väkivalloin.

Roiskeet silmiin:

Jos silmä on liimautunut kiinni, silmäripset vapautetaan hautomalla silmää lämpimään veteen kostutetulla vanutukolla.

Syanoakrylaatti kiinnittyy silmien valkuaisaineisiin ja saa silmät vuotamaan, joka puolestaan auttaa silmien puhdistamista liimasta.

Silmä on pidettävä peitettynä, kunnes silmä on kokonaan auennut liimauksesta, yleensä 1-3 päivässä.

Silmää ei saa yrittää avata väkisin. Lääkärin puoleen on käännyttävä, jos silmäluomen alle joutuneet syanoakrylaatti hiukkaset hankaavat silmää.

Nieleminen:

On varmistettava, että hengitystiehyet eivät ole tukkeutuneet. Tuote polymerisoi tuossa melkein heti ja sen nieleminen on sen vuoksi melkein mahdotonta. Sylki erottaa kiinteytyneen aineen hitaasti suusta (monta tuntia).

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

IHO: punoitus, tulehdus

HENGITYS: ärsytys, yskiminen, hengitysvaikeudet, puristava tunne rinnassa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Katso kohta: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

Sopivat sammutusaineet:

vaaho, sammutusjauhe, hiilihappo, vesihajasuihku, sumu

Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:

Vesisuorasuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua hiilimonoksidia (CO) ja hiilidioksidia (CO₂).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä henkilökohtaisista suojaruuvista.

Käytettävä ulkoilmasta riippumaton hengityssuojainta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuus päästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Ulosvuotaneen aineen johdosta liukastumisvaara.
Huolehdittava riittävästä tuuleutuksesta ja ilmanpoistosta.
Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ottettava talteen nestettä sitovalla aineella (esim. hiekka, turve, sahajauho).
Saastunut materiaali hävitetään kuten kohdan 13 mukaiset jätteet.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso ohje kohdasta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Säiliöt on avattava varovasti, niitä on käsiteltävä varovasti.
Työtilat tuulettava riittävästi.
Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin

Yleiset hygieniatoimenpiteet:

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Kädet täytyy pestä ennen taukoja ja työn lopettamisen jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
Varastoitava kuivassa ja viileässä paikassa.
Suositeltava säilytyslämpötila 2 - 8°C.
Optimaalisen varastointiajan saavuttamiseksi säilytettävä alkuperäisessä astiassa viileissä olosuhteissa 2 - 8°C (35.6 - 46.4 °F) lämpötilassa
Ei saa säilyttää elintarvikkeiden ja nautittavien aineiden kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Liima

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Työperäisen altistuksen raja-arvot

Pätee:
Suomi

| Sisältö [Säännellyillä aine] | Ppm | mg/m ³ | Arvo tyyppi | Lyhytaikainen altistuskategoria / Huomautus | Oikeusperusta |
|---|-----|-------------------|---|---|---------------|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 [ETYYLI-2-SYANOAKRYLAATTI] | 0,2 | 1 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1). | FN_OEL |
| Hydrokinoni 123-31-9 [HYDROKINONI] | | 2 | Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL): | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1). | FN_OEL |
| Hydrokinoni 123-31-9 [HYDROKINONI] | | 0,5 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1). | FN_OEL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nimi luettelosta | Environmental Compartment | Altistusaika | Arvo | | | | Huomautuksia: |
|---|------------------------------|--------------|---------------|-----|---------------|------|---------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | muut | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | vesi (makea vesi) | | 0,0068 mg/L | | | | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | vesi (merivesi) | | 0,00068 mg/L | | | | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | vesi (ajoittaiset päästöt) | | 0,048 mg/L | | | | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | Jätevedenpuhdistamo | | 100 mg/L | | | | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | sedimentti (makea vesi) | | | | 102 mg/kg | | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | sedimentti (merivesi) | | | | 10,2 mg/kg | | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | Maaperä | | | | 20,4 mg/kg | | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | suun kautta | | | | 10 mg/kg | | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | vesi (makea vesi) | | 0,00057 mg/L | | | | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | vesi (merivesi) | | 0,000057 mg/L | | | | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | sedimentti (makea vesi) | | | | 0,0049 mg/kg | | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | sedimentti (merivesi) | | | | 0,00049 mg/kg | | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | vesi (ajoittaiset päästöt) | | 0,00134 mg/L | | | | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | Maaperä | | | | 0,00064 mg/kg | | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | Jätevedenpuhdistamo | | 0,71 mg/L | | | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nimi luettelosta | Application Area | Altistumisreitit | Health Effect | Exposure Time | Arvo | Huomautuksia: |
|---|--------------------|------------------|---|---------------|------------------------|---------------|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | Työntekijät | Hengittäminen | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | 9,25 mg/m ³ | |
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | Työntekijät | Hengittäminen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 9,25 mg/m ³ | |
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | yleinen populaatio | Hengittäminen | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | 9,25 mg/m ³ | |
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | yleinen populaatio | Hengittäminen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 9,25 mg/m ³ | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | Työntekijät | dermaalinen | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 3,175 mg/kg | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | Työntekijät | inhalaatio | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 22,4 mg/m ³ | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | Työntekijät | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 0,635 mg/kg | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | Työntekijät | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 4,48 mg/m ³ | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | yleinen populaatio | dermaalinen | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 1,59 mg/kg | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | yleinen populaatio | inhalaatio | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 5,5 mg/m ³ | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | yleinen populaatio | suun kautta | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 1,59 mg/kg | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | yleinen populaatio | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 0,318 mg/kg | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | yleinen populaatio | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 1,1 mg/m ³ | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | yleinen populaatio | suun kautta | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 0,318 mg/kg | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | Työntekijät | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 3,33 mg/kg | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | Työntekijät | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 2,1 mg/m ³ | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | yleinen populaatio | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 1,66 mg/kg | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | yleinen populaatio | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön | | 1,05 mg/m ³ | |

| | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|-------------|---|--|-----------|--|
| Hydrokinoni 123-31-9 | yleinen populaatio | suun kautta | vaikuttava Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 0,6 mg/kg | |
|-------------------------|--------------------|-------------|---|--|-----------|--|

Biologisen altistumisen indeksit

ei

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

Hengityssuojain:

Sopiva hengityssuojanaamari, jos tuuletus on riittämätön.

Yhdistelmäsuodatin: ABEKP (EN 14387)

Tämän suosituksen tulee soveltua paikallisiin olosuhteisiin.

Käsisuoja:

Suosittelaa nitrilikumista valmistettuja suojakäsineitä (Materiaalin paksuus > 0,1 mm, läpäisy aika < 30s). Käsineet on vaihdettava jokaisen lyhyen kosketusajan tai tahrinutumisen jälkeen. Saatavissa hyvin varustetuista alan liikkeistä tai apteekeista.

Pidempiaikaiseen kontaktiin suositellaan nitrilikumisuojakäsineiden käyttöä, EN 374 mukaisesti.

materiaalipaksuus > 0,4 mm

läpäisy aika > 30 min

Pitempiaikaisen ja toistuvan kontaktin ollessa kysymyksessä penetraatioajat saattavat olla merkittävästi lyhyempiä kuin EN 374:ssä on määritelty. Suojakäsineiden soveltuvuus on aina tarkistettava kun niitä käytetään erikoisolosuhteissa (esim. mekaaninen ja terminen kuormitus, yhteensopivuus tuotteiden kanssa, antistaattiset vaikutukset jne.) Käsineet on vaihdettava välittömästi kun ensimmäiset merkit kulumisesta tai repeytymisestä ilmenevät. Valmistajan sekä teollisuusyhdistysten informaatio teollisuuden turvallisuudesta on otettava huomioon. Suosittelemme, että käsienhoito-ohje tehdään yhteistyössä käsineiden valmistajan kanssa käyttöolosuhteisiin sopivaksi

Silmäsuojain:

Tiiviisti istuvat suojalasit.

Silmäsuojaimien on täytettävä EN166 vaatimukset.

Kehonsuojus:

Sopiva suoja-asu.

Suojavaatetuksen on täytettävä vaatimukset EN14605 nestemäisille roiskeille tai EN13982 pölylle.

Suositus henkilökohtaiseksi suojarusteeksi:

Annetut tiedot henkilönsuojaimista ovat ohjeellisia. Yksityiskohtainen riskiarviointi pitäisi tehdä ennen tuotteen käyttämistä määrittämällä sopivat henkilönsuojaimet paikallisten olosuhteiden mukaan. Henkilönsuojaimien on täytettävä asiaankuuluvat EN standardit.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Geeli

Neste

Väritön

Haju

Ärsyttävä.

Hajukyky

Ei tietoja käytettävissä/Ei määritettävissä

pH

Ei tietoja käytettävissä/Ei määritettävissä

Sulamispiste

Ei tietoja käytettävissä/Ei määritettävissä

Jähmettymislämpötila

Ei tietoja käytettävissä/Ei määritettävissä

Kiehumispiste

Ei tietoja käytettävissä/Ei määritettävissä

Leimahduspiste

80 °C (176 °F)

Haihtumisnopeus

Ei tietoja käytettävissä/Ei määritettävissä

Syttyvyys

Ei tietoja käytettävissä/Ei määritettävissä

Räjähdyssraja

Ei tietoja käytettävissä/Ei määritettävissä

Höyrynpaine

Ei tietoja käytettävissä/Ei määritettävissä

Suhteellinen höyryntiheys:

Ei tietoja käytettävissä/Ei määritettävissä

Tiheys

1,1 g/cm³

(20 °C (68 °F))

Ominaispaino

Ei tietoja käytettävissä/Ei määritettävissä

| | |
|-----------------------------------|---|
| Liukoisuus | Ei tietoja käytettävissä/Ei määritettävissä |
| liukoisuus(laadullinen) | Polymeroituu joutuessaan kosketuksiin veden kanssa. |
| (20 °C (68 °F); Liuotin: Vesi) | |
| Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi | Ei tietoja käytettävissä/Ei määritettävissä |
| Itsesyttymislämpötila | Ei tietoja käytettävissä/Ei määritettävissä |
| Hajoamislämpötila | Ei tietoja käytettävissä/Ei määritettävissä |
| Viskositeetti | Ei tietoja käytettävissä/Ei määritettävissä |
| Viskositeetti (kinemaattinen) | Ei tietoja käytettävissä/Ei määritettävissä |
| Räjähävyys | Ei tietoja käytettävissä/Ei määritettävissä |
| Hapettavat ominaisuudet | Ei tietoja käytettävissä/Ei määritettävissä |

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja käytettävissä/Ei määritettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Nopeaa eksotermista polymeroitumista voi tapahtua veden, amiinien, emästen ja alkoholisten läsnä ollessa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso kappale reaktiivisuus

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään tiedossa, jos käyttö määräysten mukainen.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Katso kappale reaktiivisuus.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tiedossa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Yleiset toksisuustiedot:

Henkilöiden, jotka reagoivat allergisesti akrylaatti, tulisi välttää tämän tuotteen käsittelyä.

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys- ruoansulatuselimet:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Tyyppi | Menetelmä |
|---|------------|----------------|--------|--|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Rotta | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'- metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | LD50 | > 10.000 mg/kg | Rotta | ei eritelty |
| Hydrokinoni 123-31-9 | LD50 | 367 mg/kg | Rotta | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Välitön myrkyllisyys- iho:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Tyyppi | Menetelmä |
|---|------------|----------------|--------|--|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Kani | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'- metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | LD50 | > 10.000 mg/kg | Rotta | ei eritelty |
| Hydrokinoni 123-31-9 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Kani | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:

Ei tietoja käytettävissä.

Ihosyövyttävyysohoärsytys:

Liimaa ihon muutamassa sekunnissa. Ainetta pidetään lievästi myrkyllisenä: akuutti ihon LD50 (jänis)>2000mg/kg. Allergista reaktiota ei pidetä mahdollisena, koska aine polymerisoituu ihon pinnalla.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Altistusai ka | Tyyppi | Menetelmä |
|---------------------------------------|--------------------|------------------|--------|--|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | Vähän ärsyttävä | 24 h | Kani | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | ei ärsyttävä | 24 h | Kani | Weight of evidence |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Nestemäinen tuote liimaa silmäluomet. Kuivissa olosuhteissa (TH<50%) höyryt saattavat aiheuttaa silmien ärsytystä ja valumista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Altistusai ka | Tyyppi | Menetelmä |
|---------------------------------------|------------|------------------|--------|---|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | Ärsyttävä. | 72 h | Kani | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Seoksen luokitus perustuu kynnyskseen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Testityyppi | Tyyppi | Menetelmä |
|---------------------------------------|---------------|--|--------|--|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | ei herkistävä | | Marsu | ei eritelty |
| Hydrokinoni 123-31-9 | herkistävä | Marsu, maksimointi testi | Marsu | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | herkistävä | Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA) | Hiiri | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Tutkimustyyppi / altistusreitti | Metabolinen aktiivisuus / altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|--|--------------|--|--|--------|--|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | negatiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | negatiivinen | nisäkkäsolujen geenimutaatio analyysi | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | negatiivinen | nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'- metyleeni-di-p-kresoli 119-47-1 | negatiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | negatiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | kanssa ja ilman | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | negatiivinen | nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | positiivinen | nisäkkäsolujen geenimutaatio analyysi | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | positiivinen | vatsakalvonsisäinen | | Hiiri | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | negatiivinen | suun kautta: pakkosyöttö | | Rotta | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | positiivinen | vatsakalvonsisäinen | | Hiiri | equivalent or similar to OECD Guideline 483 (Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test) |

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro | Tulos | Levitysmenetelmä | Altistusaika / Taajuus hoidon | Tyyppi | Sukupuoli | Menetelmä |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------------------|--------|-------------|--|
| Hydrokinoni 123-31-9 | karsinogeeninen | suun kautta: pakkosyöttö | 103 w 5 d/w | Rotta | Uros/Naaras | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | karsinogeeninen | suun kautta: pakkosyöttö | 103 w 5 d/w | Hiiri | Naaras | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies) |

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos / Arvo | Testityyppi | Levitysmenetelmä | Tyyppi | Menetelmä |
|---|--|----------------------------|-----------------------------|--------|--|
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | NOAEL P 12,5 mg/kg | screening | suun kautta: pakkosyöttö | Rotta | OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | NOAEL P 15 mg/kg NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 150 mg/kg | Two generation study | suun kautta: pakkosyöttö | Rotta | EPA OTS 798.4700 (Reproduction and Fertility Effects) |

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Ei tietoja käytettävissä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen::

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos / Arvo | Levitysmenetelmä | Altistumisaika/toistumistiheys | Tyyppi | Menetelmä |
|--------------------------------|------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------|---|
| Hydrokinoni 123-31-9 | NOAEL 50 mg/kg | suun kautta: pakkosyöttö | 13 w 5 d/w | Rotta | ei eritelty |
| Hydrokinoni 123-31-9 | NOAEL 73,9 mg/kg | dermaalinen | 13 w 6 h/d, 5 d/w | Rotta | equivalent or similar to OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study) |

Aspiraatiovaara:

Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**Yleiset ekologistiedot:**

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

12.1. Myrkyllisyys**Myrkyllisyys (Kala):**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|---|------------|------------|--------------|---------------------|--|
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | LC50 | | | Oryzias latipes | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | LC50 | 0,638 mg/L | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Myrkyllisyys (Daphnia):

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|---|------------|------------|--------------|---------------|--|
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | EC50 | | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | EC50 | 0,134 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Kroonistti myrkyllisyys vesiselkärangattomille

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|---|------------|-------------|--------------|---------------|---|
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | NOEC | | | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | NOEC | 0,0057 mg/L | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Myrkyllisyys (Algae):

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|---|------------|------------|--------------|---|--|
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | EC50 | | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Selenastrum capricornutum) | OECD Guideline 201 (Alga Growth Inhibition Test) |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | NOEC | | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Selenastrum capricornutum) | OECD Guideline 201 (Alga Growth Inhibition Test) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | EC50 | 0,335 mg/L | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga Growth Inhibition Test) |

Myrkyllisyys mikro-organismeille

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|---|------------|---------------|--------------|--------|--|
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | EC50 | > 10.000 mg/L | 3 h | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | EC50 | 0,038 mg/L | 30 min | | ei eritelty |

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote ei ole biologisesti hajoava

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Testityyppi | Hajoavuus | Altistusaika | Menetelmä |
|---|--|-------------|-----------|--------------|--|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | Ei helposti biohajoava. | aerobinen | 57 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | testiolosuhteissa ei havaittavissa biologista hajoamista | aerobinen | 0 % | 28 d | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | helposti biohajoava | aerobinen | 75 - 81 % | 30 d | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |

12.3. Biokertyvyys

Tuotteelle ei ole tietoja.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Biologinen kertyvyystekijä (BCF) | Altistusaika | Lämpötila | Tyyppi | Menetelmä |
|---|----------------------------------|--------------|-----------|-----------------|--|
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | 320 - 780 | 60 d | | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Kovetetut liimat ovat kiinteitä.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | LogPow | Lämpötila | Menetelmä |
|---|--------|-----------|---|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | 0,776 | 22 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'- metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | 6,25 | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | 0,59 | | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | PBT/ vPvB |
|---|--|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'- metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Hydrokinoni 123-31-9 | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen hävittäminen:

Jätteet ja tuotejäämät hävitetään paikallisten viranomaismääräysten mukaisesti.

Puhdistamattoman pakkauksen hävittäminen:

Pakkauksen kierrätys ainoastaan, jos se on tyhjennetty tähteistä.

Jätenimike
080409

| |
|---------------------------------|
| KOHTA 14: Kuljetustiedot |
|---------------------------------|

14.1. YK-numero

| | |
|------|----------------|
| ADR | Ei vaarallinen |
| RID | Ei vaarallinen |
| ADN | Ei vaarallinen |
| IMDG | Ei vaarallinen |
| IATA | 3334 |

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

| | |
|------|---|
| ADR | Ei vaarallinen |
| RID | Ei vaarallinen |
| ADN | Ei vaarallinen |
| IMDG | Ei vaarallinen |
| IATA | Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester) |

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

| | |
|------|----------------|
| ADR | Ei vaarallinen |
| RID | Ei vaarallinen |
| ADN | Ei vaarallinen |
| IMDG | Ei vaarallinen |
| IATA | 9 |

14.4. Pakkausryhmä

| | |
|------|----------------|
| ADR | Ei vaarallinen |
| RID | Ei vaarallinen |
| ADN | Ei vaarallinen |
| IMDG | Ei vaarallinen |
| IATA | III |

14.5. Ympäristövaarat

| | |
|------|-------------------|
| ADR | Ei voida käyttää. |
| RID | Ei voida käyttää. |
| ADN | Ei voida käyttää. |
| IMDG | Ei voida käyttää. |
| IATA | Ei voida käyttää. |

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

| | |
|------|---|
| ADR | Ei voida käyttää. |
| RID | Ei voida käyttää. |
| ADN | Ei voida käyttää. |
| IMDG | Ei voida käyttää. |
| IATA | Alkuperäisten pakkausten sisältö alle 500 ml, ei säännösten alainen tällä kuljetustavalla. Voidaan kuljettaa rajoituksitta. |

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

Ei voida käyttää.

| |
|--|
| KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot |
|--|

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

| | |
|-----------------------|-------|
| VOC-pitoisuus (CH) | 0,0 % |
|-----------------------|-------|

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

A Kemiallinen turvallisuusarvio on tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Tuotteen etiketöinti on määritelty kappaleessa 2. Lyhenteiden täydellinen teksti koodeineen tässä turvallisuustiedotteessa seuraavasti:

- H302 Haitallista nieltynä.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
- H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
- H361 Epäillään vaurioittavan hedelmällisyyttä tai syntymätöntä lasta.
- H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
- H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisätiedot:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on tuotettu Henkel. Henkel ostamiin osapuoliin perustuvasta myynnistä, perustuu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 soveltamisalaan ja sisältää tietoja vain Euroopan unionin sovellettavien määräysten mukaisesti. Tässä suhteessa minkäänlaista lausuntoa, takuuta tai edustusta ei ole annettu minkään muun lainkäyttövaltion tai muun alueen kuin Euroopan unionin lakien tai asetusten noudattamisen suhteen. Jos olet viemässä muualle kuin Euroopan unioniin, ota yhteyttä kyseiseen alueeseen liittyvään käyttöturvallisuustiedotteeseen sen varmistamiseksi, että se noudattaa tai ota yhteys Henkel tuoteturvallisuus- ja sääntelyosastoon (ua-productsafety.de@henkel.com) ennen vienti muualle kuin Euroopan unioniin.

Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämyksemme ja koskevat tuotetta toimitusmuodossa. Ne kuvaavat tuotettamme turvallisuusvaatimusten suhteen ja niiden tarkoitus ei ole kuvata tuotteen ominaisuuksia.

Hyvä asiakas,

Henkel on päättänyt luomaan kestäväen tulevaisuuden edistämällä mahdollisuuksia koko arvoketjussa. Jos haluat osallistua siirtymällä paperista SDS:n sähköiseen versioon, ota yhteyttä meidän asiakaspalveluun. Suosittelemme käyttämään yhteistä sähköpostiosoitetta (esim. SDS@your_company.com).

Tärkeitä muutokset tässä käyttöturvallisuustiedotteessa ovat merkitty pystyviivoilla asiakirjan vasemmassa reunassa. Vastaava teksti on merkitty erivärisellä varjostettuun kenttään.

Liite - Altistumisennusteet:

Etyyli 2-syanoakrylaatin altistumisennusteet löytyvät seuraavasta linkistä:
http://mysds.henkel.com/mysds/470833.en.ANNEX_DE.15743123.0.DE.pdf
Vaihtoehtoisesti ne saa internet sivulta www.mysds.henkel.com kirjautumisnumerolla 470833.