

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

LECHSYS ACRITOP STANDARD HARDENER

Versio 1.3

Muutettu viimeksi 11.03.2021

Päiväys 17.03.2021

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : LECHSYS ACRITOP STANDARD HARDENER
Valmisteen tunnuskuodi : L0290355

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

Aineen ja/tai seoksen : Maalien, lakkojen ja emalien
käyttötapa
Kemiallinen luonne : Poly-isosyanaattiyhdiste - ammattikäyttöön

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Lechler SpA
Via Cecilio 17
22100 Como- CO-
Puhelin : +39031586111
Telefax : +39031586206
Sähköpostiosoite : safety@lechler.eu
Vastaava/jakeluvastaava

1.4 Häätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus - Avoinna 24 h/vrk 0800 147 111

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Syttyvät nesteet, Luokka 3	H226: Syttyvä neste ja höyry.
Välitön myrkyllisyys, Luokka 4	H332: Haitallista hengitettynä.
Ihoärsytys, Luokka 2	H315: Ärsyttää ihoa.
Silmä-ärsytys, Luokka 2	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Ihon herkistyminen, Luokka 1	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta- altistuminen, Luokka 3, Keskushermosto	H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta- altistuminen, Luokka 3, Hengityselimet	H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva	H373: Saattaa vahingoittaa elimiä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

LECHSYS ACRITOP STANDARD HARDENER

Versio 1.3

Muutettu viimeksi 11.03.2021

Päiväys 17.03.2021

altistuminen, Luokka 2
Pitkäaikainen (krooninen) vaara
vesiympäristölle, Luokka 3

pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit



Huomiosana

: Varoitus

Vaaralausekkeet

: H226 Syttyvä neste ja höyry.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden
ärsytystä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja
huimausta.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä
pitkäaikaisessa tai toistuvassa
altistumisessa.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

: **Ennaltaehkäisy:**
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta,
kipinöiltä, avotulelta ja muilta
sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P260 Älä hengitä pölyä/ savua/ kaasua/
sumua/ höyryä/ suihketta.
P264 Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/
silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
Pelastustoimenpiteet:
P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon
sammuttamiseen kuivaa hiekkaa,
jauhetta tai alkoholinkestävää vaahtoa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

- 28182-81-2 Polysocyanate HDI Derivative
- 1330-20-7 Ksyleeni

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

LECHSYS ACRITOP STANDARD HARDENER

Versio 1.3

Muutettu viimeksi 11.03.2021

Päiväys 17.03.2021

- 123-86-4 n-Butyyliasettaatti
- 64742-95-6 Hiilivedyt, C9, aromaattiset

Lisämerkinnät:

EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

Tarvittava tieto on sisällytetty tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Nesteliuos

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)	Arvo %
Polysocyanate HDI Derivative	28182-81-2 01-2119485796-17	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	42,206
Ksyleeni	1330-20-7 601-022-00-9 215-535-7 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 Note C	33
Hiilivedyt, C9, aromaattiset	64742-95-6 649-356-00-4 918-668-5 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Note P	2,35
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :			
n-Butyyliasettaatti	123-86-4 607-025-00-1 204-658-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	22,35

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

LECHSYS ACRITOP STANDARD HARDENER

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
- Hengitettynä : Siirretään raittiiseen ilmaan.
Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa.
Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä.
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.
- Iholle saatuna : Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.
Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksytyä ihonpuhdistusainetta.
Ei SAA käyttää liuottimia tai ohentimia.
Asenna suihku työpaikalle
- Silmäkosketus : Huuhdotaan runsaalla puhtaalla raikkaalla vedellä vähintään 10 minuutin ajan pitäen silmäluomia erillään.
Yhteydenotto lääkäriin.
Asenna silmäsuihku työpaikalle
Poistettava piilolasit.
- Nieltynä : Jos nieltä vahingossa, välittömästi lääkärin hoitoon.
Ei saa oksennuttaa.
Pidettävä levossa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : Tietoa ei ole käytettävissä.
- Vaarat : Tietoa ei ole käytettävissä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Ensiapumenetelmä tulee valita teollisuusterveydenhoidosta vastuussa olevan lääkärin kanssa neuvotellen.
Yhteydenotto lääkäriin.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Käytetään vesisumua, alkoholin kestäväää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.
Pidettävä astiat ja lähiympäristö viileänä vesisumulla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

LECHSYS ACRITOP STANDARD HARDENER

Versio 1.3

Muutettu viimeksi 11.03.2021

Päiväys 17.03.2021

Soveltumattomat sammutusaineet : Ei SAA käyttää vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Koska tuote sisältää palavia orgaanisia yhdisteitä, palossa muodostuu paksua mustaa savua, joka sisältää haitallisia palamistuotteita (katso kohta 10).
Altistuminen hajoamistuotteille saattaa olla terveydelle vaarallista.
Tulelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.
Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojoaimet : Liuotainaineiden höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattiaa pitkin.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.
Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.
Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.
Tuuletettava alue.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Yritettävä estää aineen pääsy viemäriin tai vesistöihin.
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Puhdistettava pesuaineella. Vältettävä liuottimia.
Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).

LECHSYS ACRITOP STANDARD HARDENER

Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin.
Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.
Padottava.
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen ja hävitettävä ongelmajätteenä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdassa 15 erityisiä kansallisia säännöksiä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä annettujen enimmäisyyspitoisuusrajojen ylittämistä (katso kohta 8).
Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.
Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.
Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
Henkilöitä, joilla on ihoallergiavaiveuksia tai astmaa, allergiaa, kroonisia tai uusiutuvia hengityselinsairauksia, ei tule laittaa työskentelemään mihinkään työvaiheeseen, jossa tätä seosta käytetään.
Sekoita huolellisesti ennen käyttöä
Käytön jälkeen varastoi hyvin tiiviiseen säiliöön
- Palo- ja räjähdysuojaukset : Vältettävä syttyvien ja räjähtävien höyrypitoisuuksien muodostumista ilmassa sekä kattoarvojen ylittämistä.
Siirrettäessä astiasta toiseen käytettävä maadoituslaitteita ja johtavaa letkumateriaalia.
Ei saa käyttää kipinöiviä välineitä.
Ainetta saa käyttää vain tiloissa, joista avotuli ja muut syttymislähteet on poistettu.
Tupakointi kielletty.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Noudatettava etiketin ohjeita.
Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.
Säilytä 5 ° - 35 °C:n lämpötilassa kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa suojassa kuumuudelta, tulelta ja suoralta auringonvalolta.
Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

LECHSYS ACRITOP STANDARD HARDENER

Versio 1.3

Muutettu viimeksi 11.03.2021

Päiväys 17.03.2021

turvallisuusvaatimukset.
Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti.

Yhteisvarastointiohjeet : Säilytetään erillään hapettimista ja vahvasti happoisista tai emäksisistä aineista sekä amiineista, alkoholeista ja vedestä.

Saksalainen varastoluokka : 3 Syttyvät nesteet

7.3 Erityinen loppukäyttö

: Tätä tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Altistuksen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat / Sallittu pitoisuus	Päivämäärä	Peruste
Ksyleeni	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC
Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen					
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC
Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen					
		HTP-arvot 8h	50 ppm 220 mg/m ³	2007-08-09	FI OEL
Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.					
		HTP-arvot 15 min	100 ppm 440 mg/m ³	2007-08-09	FI OEL
Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden					

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

LECHSYS ACRITOP STANDARD HARDENER

Versio 1.3

Muutettu viimeksi 11.03.2021

Päiväys 17.03.2021

aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.

n-Butyyliasettaatti	123-86-4	HTP-arvot 15 min	200 ppm 960 mg/m ³	2014-04-01	FI OEL
		HTP-arvot 8h	150 ppm 720 mg/m ³	2014-04-01	FI OEL
		TWA	50 ppm	2016-03-01	ACGIH
		STEL	150 ppm	2016-03-01	ACGIH
Hiilivedyt, C9, aromaattiset	64742-95-6	HTP-arvot 8h	100 mg/m ³	2009-07-01	FI OEL
		TWA	19 ppm 100 mg/m ³		ACGIH
Polysocyanate HDI Derivative	28182-81-2	HTP-arvot 15 min	0,035 mg/m ³ (NCO)	2014-04-01	FI OEL
Ksyleeni	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC
Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen					
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC
Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen					
		HTP-arvot 8h	50 ppm 220 mg/m ³	2007-08-09	FI OEL
Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.					
		HTP-arvot 15 min	100 ppm 440 mg/m ³	2007-08-09	FI OEL
Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta					

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

LECHSYS ACRITOP STANDARD HARDENER

Versio 1.3

Muutettu viimeksi 11.03.2021

Päiväys 17.03.2021

aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.

n-Butyyliasetatti	123-86-4	HTP-arvot 15 min	200 ppm 960 mg/m ³	2014-04-01	FI OEL
		HTP-arvot 8h	150 ppm 720 mg/m ³	2014-04-01	FI OEL
		TWA	50 ppm	2016-03-01	ACGIH
		STEL	150 ppm	2016-03-01	ACGIH
Hillivedyt, C9, aromaattiset	64742-95-6	HTP-arvot 8h	100 mg/m ³	2009-07-01	FI OEL
		TWA	19 ppm 100 mg/m ³		ACGIH

Biologisen altistuksen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Valvontaa koskevat muuttujat	Biologinen näytekappale	Näytteenottoaika	Sallittu pitoisuus	Peruste
Ksyleeni	1330-20-7	metyylihippuurihappo	Virtsa	Työvuoron päätyttyä	5 mg/l mmol/l	FI BAT

DNEL

Polysocyanate HDI
Derivative

: Käyttötarkoitus: Työntekijät
Altistumisreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset
Arvo: 0,5 mg/m³

Käyttötarkoitus: Työntekijät
Altistumisreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Lyhytaikainen - paikalliset vaikutukset
Arvo: 1 mg/m³

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

LECHSYS ACRITOP STANDARD HARDENER

Versio 1.3

Muutettu viimeksi 11.03.2021

Päiväys 17.03.2021

- Ksyleeni
- : Käyttötarkoitus: Kuluttajat
Altistumisreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset
Arvo: 65,3 mg/m³

 - Käyttötarkoitus: Kuluttajat
Altistumisreitit: Suun kautta
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset
Arvo: 12,5 mg/kg

 - Käyttötarkoitus: Työntekijät
Altistumisreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Lyhytaikainen - paikalliset vaikutukset
Arvo: 442 mg/kg

 - Käyttötarkoitus: Työntekijät
Altistumisreitit: Ihon kautta
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset
Arvo: 212 mg/kg

 - Käyttötarkoitus: Työntekijät
Altistumisreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset
Arvo: 221 mg/m³
- Hiilivedyt, C9, aromaattiset
- : Käyttötarkoitus: Kuluttajat
Altistumisreitit: Suun kautta
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset
Arvo: 11 mg/kg

 - Käyttötarkoitus: Kuluttajat
Altistumisreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset
Arvo: 32 mg/m³

 - Käyttötarkoitus: Kuluttajat
Altistumisreitit: Ihon kautta
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

LECHSYS ACRITOP STANDARD HARDENER

Versio 1.3

Muutettu viimeksi 11.03.2021

Päiväys 17.03.2021

Arvo: 11 mg/kg

Käyttötarkoitus: Työntekijät

Altistumisreitit: Hengitys

Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset

Arvo: 150 mg/m³

Käyttötarkoitus: Työntekijät

Altistumisreitit: Ihon kautta

Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset

Arvo: 25 mg/kg

n-Butyyliasetaatti

: Käyttötarkoitus: Kuluttajat

Altistumisreitit: Hengitys

Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset

Arvo: 102,34 mg/m³

Käyttötarkoitus: Kuluttajat

Altistumisreitit: Hengitys

Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – paikalliset vaikutukset

Arvo: 859,7 mg/m³

Käyttötarkoitus: Kuluttajat

Altistumisreitit: Hengitys

Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – systeemiset vaikutukset

Arvo: 859,7 mg/m³

Käyttötarkoitus: Kuluttajat

Altistumisreitit: Hengitys

Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset

Arvo: 102,34 mg/m³

Käyttötarkoitus: Työntekijät

Altistumisreitit: Hengitys

Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – paikalliset vaikutukset

Arvo: 960 mg/m³

Käyttötarkoitus: Työntekijät

Altistumisreitit: Hengitys

Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

LECHSYS ACRITOP STANDARD HARDENER

Versio 1.3

Muutettu viimeksi 11.03.2021

Päiväys 17.03.2021

vaikutukset
Arvo: 480 mg/m³

Käyttötarkoitus: Työntekijät
Altistumisreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – systeemiset
vaikutukset
Arvo: 960 mg/m³

Käyttötarkoitus: Työntekijät
Altistumisreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset
vaikutukset
Arvo: 480 mg/m³

PNEC
Polysocyanate HDI
Derivative

: Merivesi
Arvo: 0,0127 mg/l

Makea vesi
Arvo: 0,127 mg/l

Merisedimentti
Arvo: 26670 mg/kg

Makean veden sedimentti
Arvo: 266700 mg/kg

Ajoittainen käyttö/vapautuminen
Arvo: 1,27 mg/l

Jätevedenpuhdistamo
Arvo: 38,3 mg/l

Maaperä
Arvo: 53182 mg/kg

Ksyleeni

: Makea vesi
Arvo: 0,32 mg/l

Ajoittainen käyttö/vapautuminen
Arvo: 0,32 mg/l

Merivesi
Arvo: 0,32 mg/l

Makean veden sedimentti

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

LECHSYS ACRITOP STANDARD HARDENER

Versio 1.3

Muutettu viimeksi 11.03.2021

Päiväys 17.03.2021

	Arvo: 12,46 mg/kg
	Merisedimentti Arvo: 12,46 mg/kg
	Maaperä Arvo: 2,31 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo Arvo: 6,58 mg/l
n-Butyyliasetaatti	: Makea vesi Arvo: 0,18 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen Arvo: 0,36 mg/l
	Merivesi Arvo: 0,01 mg/l
	Makean veden sedimentti Arvo: 0,98 mg/kg
	Merisedimentti Arvo: 0,09 mg/kg
	Maaperä Arvo: 0,09 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo Arvo: 35,6 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Käytettävä vain maalin ruiskutukseen tarkoitettussa kaapissa tai muussa suljetussa tilassa.

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksensuojaus : Käytettävä sopivaa henkilökohtaista hengityslaitetta ja suojapukua sumu-, ruiskutus- tai aerosolialistuksessa. Käytettävä ylipaineista paineilmalaitetta. Käytettävä teknisiä menetelmiä työpaikan ilman raja-arvojen noudattamiseksi.

Käsiensuojaus : Pitkäaikaisessa tai jatkuvassa kosketuksessa käytettävä suojakäsineitä. EN 374:n mukaiset luokan III kemikaalikestävät

LECHSYS ACRITOP STANDARD HARDENER

Versio 1.3

Muutettu viimeksi 11.03.2021

Päiväys 17.03.2021

suojakäsineet, jotka on valmistettu butyylikumista tai nitrilikumista.

Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika.

Jos käsineitä käytetään liuoksessa tai sekoitetaan muiden aineiden kanssa sekä EN 374:stä poikkeavissa olosuhteissa, on otettava yhteyttä EU-hyväksytyjen käsineiden toimittajaan.

Suojavoiteet saattavat auttaa suojaamaan altistuvia ihoalueita, mutta niitä ei koskaan saa levittää altistumisen tapahtumisen jälkeen.

Iho on pestävä kosketuksen jälkeen.

Pese kätesi ja laita suojavoiteet

Silmiensuojaus : On käytettävä kemikaaleja kestäviä suojalaseja.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Iho on pestävä kosketuksen jälkeen.
Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.
Palonkestävä antistaattinen suojapuku.
Työntekijöiden on käytettävä antistaattisia jalkineita.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Erityiset ohjeet : Yritettävä estää aineen pääsy viemäriin tai vesistöihin.
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: neste
Haju	: liuotin
Leimahduspiste	: > 23 - 55 °C
Syttymislämpötila	: ei määritetty
Räjähdyksäraja, alempi	: Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi	: Tietoja ei ole käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	: Ei määritettävissä
pH	: ei määritetty

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

LECHSYS ACRITOP STANDARD HARDENER

Versio 1.3

Muutettu viimeksi 11.03.2021

Päiväys 17.03.2021

Jäätymispiste	:	Ei määritettävissä
Kiehumispiste	:	ei määritetty
Höyrynpaine	:	1,00 hPa ssä 50 °C
Tiheys	:	0,9803 g/cm ³
Vesiliukoisuus	:	ei määritetty
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	ei määritetty
Valumisaika	:	59 s 6 mm Menetelmä: ISO/DIN 2431 '84
Suhteellinen höyryntiheys	:	Ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	:	ei määritetty

9.2 Muut tiedot

Kiinteät aineet painoltaan	:	42,3 %
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus	:	57,7 %

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti pysyvä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot	:	Säilytettävä erillään hapetusaineista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi. Vältettävä kosteutta. Amiinit ja alkoholit aiheuttavat eksotermisiä reaktioita. Seos reagoi hitaasti veden kanssa muodostaen hiilidioksidia (CO ₂). Hiilidioksidin muodostuminen suljetuissa astioissa aiheuttaa ylipainetta ja siten särkymisriskin.
----------------------	---	---

10.4 Vältettävät olosuhteet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

LECHSYS ACRITOP STANDARD HARDENER

Versio 1.3

Muutettu viimeksi 11.03.2021

Päiväys 17.03.2021

Vältettävät olosuhteet : Tuotteemme valmistettiin yhdenmukaisina turvallisuusstandardien kanssa hajoamisen ja huononemisen välttämiseksi alla määritetyissä olosuhteissa. Tuotetyypin huomioonoton kannalta on syytä jättää tuote alkuperäispakkaukseensa välttäen näin sen siirtämisen.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Säilytettävä erillään hapetusaineista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Hiilidioksidi (CO₂), hiilimonoksidi (CO), typen oksidit (NO_x), paksu musta savu.

Lämpöhajoaminen : Ei määritettävissä

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tuote

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Tietoja ei ole käytettävissä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1,99 mg/l, 4 h, pöly/sumu, Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg, Laskentamenetelmä

Akuutti myrkyllisyys (muut annostelutavat) :

Isosyanaatit voivat aiheuttaa hengityselinten äkillistä ärsytystä ja/tai herkistymistä aikaan saaden rinnan ahdistusta, vinkuvaa hengitystä ja astmaattista oloa., Henkilöiden, jotka ovat allergisia isosyanaateille ja erityisesti niiden, jotka kärsivät astmasta tai muista hengityselinten sairauksista, ei tulisi työskennellä isosyanaattien kanssa.

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys : Luokitus: Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Luokitus: Ärsyttää silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Luokitus: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

LECHSYS ACRITOP STANDARD HARDENER

Versio 1.3

Muutettu viimeksi 11.03.2021

Päiväys 17.03.2021

Genotoksisuus in vitro	: Tietoja ei ole käytettävissä
Genotoksisuus in vivo	: Tietoja ei ole käytettävissä
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Tietoja ei ole käytettävissä
Teratogeenisuus	: Tietoja ei ole käytettävissä
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	: Arvio: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. : Arvio: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	: Tietoja ei ole käytettävissä : Arvio: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Neurologisia vaikutuksia	: Tietoja ei ole käytettävissä
Aspiraatiomyrkyllisyys	: Tietoja ei ole käytettävissä
Arvio	: Tietoja ei ole käytettävissä
Lisätietoja	: Kunkin aineen konsentraatio on pidettävä mielessä arvioitaessa valmisteesta peräisin olevia toksikologisia vaikutuksia.
Aineosat:	
Polysocyanate HDI Derivative :	
Välitön myrkyllisyys suun kautta	: LD50: > 2.500 mg/kg, Rotta(naaras), OECD:n testiohje 423
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	: LC50: 0,39 mg/l, 4 h, Rotta(naaras), pöly/sumu, OECD:n testiohje 403
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	: LD50: > 2.000 mg/kg, Rotta(uros ja naaras), OECD:n testiohje 402
Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys	: Kani, Luokitus: Ei ärsytä ihoa, OECD:n testiohje 404, 4 h
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Kani, Luokitus: Ei aiheuta silmien ärsytystä, OECD:n testiohje 405
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Paikallinen imusolmuketesti (LLNA), Hiiri, Tulos: positiivinen, Luokitus: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä., OECD:n testiohje 429
Ksyleeni :	
Välitön myrkyllisyys suun kautta	: LD50: 5.627 mg/kg, Hiiri(uros)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	: LC50: 6700 ppm, 4 h, Rotta(uros),

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

LECHSYS ACRITOP STANDARD HARDENER

Versio 1.3

Muutettu viimeksi 11.03.2021

Päiväys 17.03.2021

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50: > 5.000 mg/kg, Kani

Hiilivedyt, C9, aromaattiset :

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50: 3.592 mg/kg, Rotta, OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50: > 3.160 mg/kg, Kani, OECD:n testiohje 402

n-Butyyliasetaatti :

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50: 10.760 mg/kg, Rotta(naaras), OECD:n testiohje 423

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50: > 23,4 mg/l, 4 h, Rotta, OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50: > 14.000 mg/kg, Kani, OECD:n testiohje 402

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys kalalle :
Huomautuksia:
Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Myrkyllisyys kalalle
Polysocyanate HDI
Derivative : LC50: > 100 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Laji: Danio rerio (seeprakala)
Menetelmä: Direktiivin 67/548/ETY, V. C.1.

Ksyleeni : LC50: 2,6 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)

Hiilivedyt, C9, aromaattiset : LC50: 9,2 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)

n-Butyyliasetaatti : LC50: 18 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)
Ksyleeni : NOEC: > 1,3 mg/l

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

LECHSYS ACRITOP STANDARD HARDENER

Versio 1.3

Muutettu viimeksi 11.03.2021

Päiväys 17.03.2021

Altistumisaika: 56 d
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus : Tietoja ei ole käytettävissä

12.3 Biokertyvyys

Biokertyminen : Tietoja ei ole käytettävissä

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Kulkeutuvuus : Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muuta ekologista tietoa : Tuote sisältää ympäristölle vaarallisia aineita (katso kappale nro 3).
Kunkin aineen konsentraatio on pidettävä mielessä arvioitaessa valmisteesta peräisin olevia toksikologisia vaikutuksia.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.
Hävittäminen normaalin jätteen kanssa ei ole sallittua. Vaatii erityiskäsittelyä paikallisia säännöksiä noudattaen.
Jäte on poltettava.

Likaantunut pakkaus : Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia.
Jättekoodi tulee määritellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa.
Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia: 150110*

KOHTA 14: Kuljetustiedot

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

LECHSYS ACRITOP STANDARD HARDENER

Versio 1.3

Muutettu viimeksi 11.03.2021

Päiväys 17.03.2021

14.1 YK-numero

ADR : UN 1263

IMDG : UN 1263

IATA : UN 1263

14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi

ADR PAINT RELATED MATERIAL

IMDG PAINT RELATED MATERIAL

IATA Paint related material

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR : 3

IMDG : 3

IATA : 3

14.4 Pakkausryhmä

ADR

Pakkausryhmä : III

Luokituskoodi : F1

Vaaran tunnusno : 30

Merkinnät : 3

Eryitysmääräykset : Erikoisehto 640E

IMDG

Pakkausryhmä : III

Merkinnät : 3

EmS Koodi : F - E,S - E

IATA

Pakkausryhmä : III

Merkinnät : 3

14.5 Ympäristövaarat

ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

LECHSYS ACRITOP STANDARD HARDENER

Versio 1.3

Muutettu viimeksi 11.03.2021

Päiväys 17.03.2021

IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

IATA

Ympäristölle vaarallinen : ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

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

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). : Ei määritettävissä

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : 3

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Ei määritettävissä

MAL-koodinumero : 5-5 (1993)
3.638-m³ air/10 g

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

LECHSYS ACRITOP STANDARD HARDENER

Versio 1.3

Muutettu viimeksi 11.03.2021

Päiväys 17.03.2021

Saksalainen varastoluokka (TRGS 510) : 3: Syttyvät nesteet

VbF:n mukainen vaaraluokitus : Säännökset eivät koske tuotetta
katso käyttäjän määrittelemää vapaata tekstiä

Vesiluokitus WGK (Saksa) : huomattavasti vettä vaarantava

Määräys laitoksille vesistölle vaarallisten aineiden käsittelystä (AwSV)
Luokitus AwSV:n mukaan, liite 1 (5.2)

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.
Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

KOHTA 16: Muut tiedot

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lähdeluettelo

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008 (CLP)

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH)
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EU) N:o 528/2012, annettu 22 päivänä toukokuuta 2012, biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

LECHSYS ACRITOP STANDARD HARDENER

Versio 1.3

Muutettu viimeksi 11.03.2021

Päiväys 17.03.2021

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.