

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Muutettu viimeksi: 07.06.2021

Materiaali-nro: 770078

Sivu 1 / 19

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

ADDINOL Penta-Cool WM 101

UFI: UNQS-K6XU-A200-DK4C

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

Metallintyöstöaineet

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Valmistaja**

Valmistaja:	ADDINOL Lube Oil GmbH	
	Gebäude 4609	
Katu:	Am Haupttor	
Postitoimipaikka:	D-06237 Leuna	
Puhelin:	+49 (0) 3461 845-0	Telefax: +49 (0) 3461 845-555
Sähköpostiosoite:	info@addinol.de	
Puhuteltava henkilö:	Application Technology	
Internet:	www.addinol.de	
Tietoa antavia toimiala:	ADDINOL Application Technology	

Toimittaja

Valmistaja:	Tampereen Öljytukku Oy	
Katu:	Oikojankatu 11	
Postitoimipaikka:	FIN-33840 Tampere	
Puhelin:	+358 (03) 346 9466	Telefax: +358 (03) 346 9465
Sähköpostiosoite:	myynti@tampereenoljytukku.com	
Internet:	https://tampereenoljytukku.com	

1.4 Häätäpuhelinnumero: +358 (03) 346 9466 Tämä numero on käytössä vain toimistoaikana.**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Vaaraluokitukset:

Hengityselinten/ihon herkistyminen: Skin Sens. 1

Vesiympäristölle vaarallinen: Aquatic Chronic 3

Vaaralausekkeet:

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

2.2 Merkinnät**Asetus (EY) N:o 1272/2008****Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni

2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni

Huomiosana: Varoitus**Varoitusmerkit:**

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Muutettu viimeksi: 07.06.2021

Materiaali-nro: 770078

Sivu 2 / 19

Vaaralausekkeet

- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

- P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta/kuulonsuojainta.
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus teollisessa jätteenpolttolaitoksessa.

Erityiset ohjeet

Tuote on luokiteltu ja tunnusmerkitty EY-direktiivien tai vastaavien kansallisten lakien mukaan.

2.3 Muut vaarat

- Pitkäaikainen tai toistuva ihon altistuminen voi johtaa ihon rasvapitoisuuden alenemiseen ja sen seurauksena ihottumaan.
Vuotavaa tuotetta ei saa antaa suodattua maaperään.
Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset**

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Muutettu viimeksi: 07.06.2021

Materiaali-nro: 770078

Sivu 3 / 19

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	GHS-Luokittelu			
64742-53-6	Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic			< 15 %
	265-156-6		01-2119480375-34	
	Asp. Tox. 1; H304			
10043-35-3	boorihappo			<5,5 %
	233-139-2	005-007-00-2		
	Repr. 1B; H360FD			
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanoli; dietyleeniglykolin monobutyylieetteri			2,5 - < 5 %
	203-961-6	603-096-00-8		
	Eye Irrit. 2; H319			
3913-02-8	2-Butyl-1-Octanol			1 - < 2,5 %
	223-470-0		01-2119978234-31	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H400 H411			
55406-53-6	3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti; 3-jodiprop-2-yn-1-yylibutylikarbamaatti			< 0,1 %
	259-627-5	616-212-00-7		
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H331 H302 H318 H317 H372 H400 H410			
2634-33-5	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni			< 0,1 %
	220-120-9	613-088-00-6		
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1; H302 H315 H318 H317 H400			
2682-20-4	2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni			< 0,1 %
	220-239-6	613-326-00-9		
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Muutettu viimeksi: 07.06.2021

Materiaali-nro: 770078

Sivu 4 / 19

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
64742-53-6	265-156-6	Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic ihon kautta: LD50 = > 5000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 5000 mg/kg	< 15 %
10043-35-3	233-139-2	boorihappo	<5,5 %
		hengitettynä: LC50 = > 2,12 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 3450 mg/kg Repr. 1B; H360FD: >= 5,5 - 100	
112-34-5	203-961-6	2-(2-butoksetoksi)etanoli; dietyleeniglykolin monobutyylieetteri ihon kautta: LD50 = 2764 mg/kg; suun kautta: LD50 = 2410 mg/kg	2,5 - < 5 %
3913-02-8	223-470-0	2-Butyl-1-Octanol suun kautta: LD50 = 26533 mg/kg	1 - < 2,5 %
55406-53-6	259-627-5	3-jodi-2-propyynylibutylikarbamaatti; 3-jodiprop-2-yn-1-yylibutylikarbamaatti hengitettynä: ATE = 3 mg/l (höyryt); hengitettynä: LC50 = > 6,89 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 1795 mg/kg M akut; H400: M=10 M chron.; H410: M=1	< 0,1 %
2634-33-5	220-120-9	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 670 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,05 - 100	< 0,1 %
2682-20-4	220-239-6	2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni hengitettynä: ATE = 0,5 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 0,05 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = 242 mg/kg; suun kautta: LD50 = 120 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 M akut; H400: M=10 M chron.; H410: M=1	< 0,1 %

Muut tiedot

DMSO-Extrakt < 3 %, IP 346.

Classification system: The classification corresponds to the current EC lists and is completed by information from specialist literature and company information.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleiset ohjeet**

Ensihoitajan itsesuoja. Kastuneet vaatteet vaihdettava. Älä pane tuotteeseen kastettua rätiä housutaskuun.

Hengittäminen

Potilas vietävä raittiiseen ilmaan. Potilas autettava lepoasentoon ja pidettävä lämpimänä. Oireilujen esiintyessä pitkään, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhteltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Kastuneet vaatteet vaihdettava. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Silmäkosketus

Roiskeet silmistä on huuhteltava välittömästi juoksevalla vedellä 10 - 15 minuutin ajan silmäluomet levittäen. Sen jälkeen hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa.

Suu huuhteltava perusteellisesti vedellä. Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tietoja saatavissa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Muutettu viimeksi: 07.06.2021

Materiaali-nro: 770078

Sivu 5 / 19

Ensiapu, puhdistaminen, oireiden hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Vaahto. Sammutusjauhe. Hiilidioksidi (CO₂). Roiskevesi. Hiekka.

Soveltumaton sammutusaine

Terävä vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi Hiilidioksidi (CO₂). Typpidioksidit (NO_x). noki.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

Muut tiedot

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön. Käytettävä vesisuihku henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi. Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Saastunut sammutusvesi on kerättävä talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleisiä ohjeita

Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä. Eristettävä sytytyslähteistä. Käytettävä hengityssuojainta höyryä, pölyä ja aerosoleja vastaan. Joutumista iholle, silmiin ja vaatetukseen on vältettävä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille. Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla).

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Muut tiedot

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekka, piimaa, hapositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti. Likaantuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Refer to the provisions listed in Sections 8, 12 and 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Työskentele hyvin tuuletetussa paikassa tai käytä hengityssuojainta. Vältettävä öljysumun muodustumista. Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle.

Palo- ja räjähdysuojaohejeet

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Pakkaus on säilytettävä kuivassa paikassa ja hyvin suljettuna epäpuhtauksien ja kosteuden absorboitumisen estämiseksi. Säilytettävä tiivistä suljettuna viileässä paikassa.

Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Muutettu viimeksi: 07.06.2021

Materiaali-nro: 770078

Sivu 6 / 19

Säilytä erillään: Hapettajat.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Suojeltava seuraavalta: UV-säteily/aurionvalo. pakkanen. kuumuus.

Suositeltava varastointilämpötila: 5 - 40°C

7.3 Erityinen loppukäyttö

Perusteelliset tiedot: katso tekninen ohje.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
112-34-5	2-(2-Butoksietoksi)etanoli	10	68		8 h	

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Muutettu viimeksi: 07.06.2021

Materiaali-nro: 770078

Sivu 7 / 19

DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
64742-53-6	Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	2,73 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	5,58 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	0,97 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	1,19 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	0,74 mg/kg painokiloa kohti päivässä
10043-35-3	boorihappo			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	8,3 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	392 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	4,15 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	196 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	0,98 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, akuutti	suun kautta	systeminen	0,98 mg/kg painokiloa kohti päivässä
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanoli; dietyleeniglykolin monobutyylietteri			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	67,5 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	paikallinen	101,2 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	6,25 mg/kg painokiloa kohti päivässä
3913-02-8	2-Butyl-1-Octanol			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	123,3 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	35 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	31,1 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	21 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	21 mg/kg painokiloa kohti päivässä
55406-53-6	3-jodi-2-propynylibutyylikarbamaatti; 3-jodiprop-2-yn-1-yylibutyylikarbamaatti			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	0,023 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	systeminen	0,07 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	1,16 mg/m ³

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Muutettu viimeksi: 07.06.2021

Materiaali-nro: 770078

Sivu 8 / 19

Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	paikallinen	1,16 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	2 mg/kg painokiloa kohti päivässä
2634-33-5	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	6,81 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	0,966 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	1,2 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	0,345 mg/kg painokiloa kohti päivässä
2682-20-4	2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	0,021 mg/m ³
Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	paikallinen	0,043 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	0,021 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, akuutti	hengitettynä	paikallinen	0,043 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	0,027 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, akuutti	suun kautta	systeminen	0,053 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Muutettu viimeksi: 07.06.2021

Materiaali-nro: 770078

Sivu 9 / 19

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	
Ympäristönosa		Arvo
64742-53-6	Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic	
Sekundäärinen myrkyttyminen		9,33 mg/kg
10043-35-3	boorihappo	
Makea vesi		2,9 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		13,7 mg/l
Merivesi		2,9 mg/l
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		10 mg/l
Maaperä		5,7 mg/kg
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanoli; dietyleeniglykolin monobutyylietteri	
Makea vesi		1,1 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		11 mg/l
Merivesi		0,11 mg/l
Makean veden sedimentti		4,4 mg/kg
Merisedimentti		0,44 mg/kg
Sekundäärinen myrkyttyminen		56 mg/kg
Maaperä		0,32 mg/kg
3913-02-8	2-Butyl-1-Octanol	
Makea vesi		0 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		0,014 mg/l
Merivesi		0 mg/l
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		10 mg/l
55406-53-6	3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti; 3-jodiprop-2-yn-1-yylibutylikarbamaatti	
Makea vesi		0,001 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		0,001 mg/l
Merivesi		0 mg/l
Makean veden sedimentti		0,017 mg/kg
Merisedimentti		0,002 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		0,44 mg/l
Maaperä		0,005 mg/kg
2634-33-5	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni	
Makea vesi		0,00403 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		0,0011 mg/l
Merivesi		0,000403 mg/l
Makean veden sedimentti		0,0499 mg/kg
Merisedimentti		0,00499 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		1,03 mg/l
Maaperä		3 mg/kg
2682-20-4	2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni	
Makea vesi		0,00339 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		0,00339 mg/l

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Muutettu viimeksi: 07.06.2021

Materiaali-nro: 770078

Sivu 10 / 19

Merivesi	0,00339 mg/l
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	0,23 mg/l
Maaperä	0,047 mg/kg

Lisätietoja raja-arvoista

Lähde:

Recommended limit value for cooling lubricants (steam and aerosol)

MAK: 10 mg/m³**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Pese saastunut vaatetus ennen seuraavaa käyttöä. Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen työpaikalla on kielletty.

Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviit suojalasit. DIN-/EN-normit: DIN EN 166

Käsien suojaus

Käytettävä testattuja suojakäsineitä: DIN-/EN-normit: EN ISO 374

Käyttöaika jatkuvassa kosketuksessa: 480 min

Sopiva materiaali: NBR (Nitriilikumi).

Käsinemateriaalin paksuus: 0.7 mm.

Käyttöaika ajoittaisessa kosketuksessa (roiskeet): 30 min

Sopiva materiaali: NBR (Nitriilikumi).

Käsinemateriaalin paksuus: 0.4 mm

Ennalta ehkäisevä ihonsuoja ihonsuojavoiteella.

Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Kastuneet vaatteet vaihdettava. Älä pane tuotteeseen kastettua rättiä housutaskuun.

Hengityksensuojaus

Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta.

Hengityksensuojaus suodattimella tyyppin A orgaanisia kaasuja ja höyryjä vastaan ??- kiehumispiste > 65 ° C:

A1: <1000 ppm; A2: <5000 ppm; A3: <10000 ppm.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto: nestemäinen

Väri: keltainen

Haju: ominainen

pH-arvo (@ 20 °C):

Olotilanmuutos**Menetelmä**

9,1 DIN 51369

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Muutettu viimeksi: 07.06.2021

Materiaali-nro: 770078

Sivu 11 / 19

Sulamispiste:	Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	> 100 °C
Jähmettymispiste:	Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste:	> 100 °C DIN EN ISO 2592

Syttyvyys

kiinteä/nestemäinen:	Tietoja ei saatavilla
kaasu:	Tietoja ei saatavilla

Räjähdysominaisuudet

Tietoja ei saatavilla

Räjähdyserajat (alempi):	0,6 til. %
Räjähdyserajat (ylempi):	6,5 til. %
Itsesyttymislämpötila:	> 240 °C

Itsesyttymislämpötila

kiinteä:	Tietoja ei saatavilla
kaasu:	Tietoja ei saatavilla

Hajoamislämpötila:

Tietoja ei saatavilla

Hapettavat ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla

Höyrynpaine: ei määritelty
(@ 20 °C)

Tiheys (@ 15 °C): 0,993 g/cm³ DIN EN ISO 12185

Vesiliukoisuus: erittäin hyvin liukeneva.

Liukoisuus muihin liuottimiin

Tietoja ei saatavilla

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi: Tietoja ei saatavilla

Kinemaattinen viskositeetti: 105 mm²/s DIN EN ISO 3104
(@ 20 °C)

Höyryn suhteellinen tiheys: Tietoja ei saatavilla

Haihtumisnopeus: ei määritelty

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Seos on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Katso luku 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

Do not overheat to avoid decomposition by heat.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Reagoi kanssa : Hapettajat, vahva.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Muutettu viimeksi: 07.06.2021

Materiaali-nro: 770078

Sivu 12 / 19

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteetTulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi Hiilidioksidi (CO₂). Typpidioksidit (NO_x). noki.**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Testaamaton seos.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Muutettu viimeksi: 07.06.2021

Materiaali-nro: 770078

Sivu 13 / 19

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
64742-53-6	Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic				
	suun kautta	LD50 > 5000 mg/kg	Rotta	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	ihon kautta	LD50 > 5000 mg/kg	Kani	Study report (1982)	OECD Guideline 402
10043-35-3	boorihappo				
	suun kautta	LD50 3450 mg/kg	Rotta	Toxicology and Applied Pharmacology 23:	Boric acid was administered orally by ga
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Kani	Study report (1982)	other: FIFRA
	hengitysteitse (4 h) aerosoli	LC50 > 2,12 mg/l	Rotta	Study report (1997)	OECD Guideline 403
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanol; dietyleeniglykolin monobutyylietteri				
	suun kautta	LD50 2410 mg/kg	Hiiri	Study report (1981)	OECD Guideline 401
	ihon kautta	LD50 2764 mg/kg	Kani	Study report (1981)	OECD Guideline 402
3913-02-8	2-Butyl-1-Octanol				
	suun kautta	LD50 26533 mg/kg	Rotta	Study report (1986)	OECD Guideline 401
55406-53-6	3-jodi-2-propynylibutyylikarbamaatti; 3-jodiprop-2-yn-1-yylibutyylikarbamaatti				
	suun kautta	LD50 1795 mg/kg	Rotta	Study report (1984)	OECD Guideline 401
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Kani	Study report (1991)	EPA OPP 81-2
	hengitysteitse höyry	ATE 3 mg/l			
	hengitysteitse (4 h) aerosoli	LC50 > 6,89 mg/l	Rotta	Study report (1985)	OECD Guideline 403
2634-33-5	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni				
	suun kautta	LD50 670 mg/kg	Rotta	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	Study report (1994)	OECD Guideline 402
2682-20-4	2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni				
	suun kautta	LD50 120 mg/kg	Rotta	Study report (2002)	EPA OPPTS 870.1100
	ihon kautta	LD50 242 mg/kg	Rotta	Study report (1999)	OECD Guideline 402
	hengitysteitse höyry	ATE 0,5 mg/l			
	hengitysteitse aerosoli	ATE 0,05 mg/l			

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Herkistävät vaikutukset

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (3-jodi-2-propynylibutyylikarbamaatti; 3-jodiprop-2-yn-1-yylibutyylikarbamaatti; 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni; 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni)

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Muutettu viimeksi: 07.06.2021

Materiaali-nro: 770078

Sivu 14 / 19

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Pitkäaikainen tai toistuva ihon altistuminen voi johtaa ihon rasvapitoisuuden alenemiseen ja sen seurauksena ihottumaan.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

ei sovellettavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Muutettu viimeksi: 07.06.2021

Materiaali-nro: 770078

Sivu 15 / 19

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieläimille	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
64742-53-6	Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LL50 > 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (1995)	OECD Guideline 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 > 100 mg/l				
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC >= 1000 mg/l	14 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
10043-35-3	boorihappo					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 79,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (2010)	other: ASTM E729-95 Standard Guide for C
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 66 mg/l	72 h	Phaeodactylum tricornutum	Study report (2011)	ISO 10253
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 93 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	Study report (2010)	other: ASTM E729-95 Standard Guide for C
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC 11,2 mg/l	32 d	Pimephales promelas	Study report (2010)	other: ASTM E1241-05 Standard Guide for
	Myrkyllisyys leville	NOEC 17,5 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2000)	OECD Guideline 201
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC 33,1 mg/l	28 d	Americamysis bahia	Study report (2011)	EPA OPPTS 850.1350
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(> 175 mg/l)	3 h	Aktiiviliete	Study report (2000)	OECD Guideline 209
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanoli; dietyleeniglykolin monobutyylieetteri					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 1300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	J Haz Mat, 1, p303-18 (1977)	OECD Guideline 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 > 100 mg/l	96 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1992)	OECD Guideline 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1992)	EU Method C.2
3913-02-8	2-Butyl-1-Octanol					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 0,55 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2012)	OECD Guideline 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 2,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2012)	OECD Guideline 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 0,14 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2002)	OECD Guideline 202
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC 0,014 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2005)	OECD Guideline 211
55406-53-6	3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti; 3-jodiprop-2-yn-1-yylibutylikarbamaatti					
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 0,022 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC 0,0084 mg/l	35 d	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier	EPA OPP 72-4

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Muutettu viimeksi: 07.06.2021

Materiaali-nro: 770078

Sivu 16 / 19

	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC mg/l	0,0499	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EPA OPP 72-4
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(44 mg/l)		3 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	EU Method C.11
2634-33-5	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	ca. 16,7	96 h	Cyprinodon variegatus	REACH Registration Dossier	other:
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	0,15	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1994)	OECD Guideline 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	2,94	48 h	Daphnia magna	Study report (1995)	OECD Guideline 202
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(13 mg/l)		3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
2682-20-4	2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	4,77	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	EPA OPP 72-1
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	0,069	96 h	Skeletonema costatum	Study report (2004)	EPA OPPTS 850.5400
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	0,934	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EPA OPP 72-2
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC mg/l	4,93	98 d	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	EPA OPPTS 850.1400
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC mg/l	0,044	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EPA OPPTS 850.1300
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(41 mg/l)		3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan). Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

12.3 Biokertyvyys**Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi**

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
10043-35-3	boorihappo	-1,09
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanoli; dietyleeniglykolin monobutyylieetteri	1
3913-02-8	2-Butyl-1-Octanol	5,5
55406-53-6	3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti; 3-jodiprop-2-yn-1-yylibutylikarbamaatti	2,81
2634-33-5	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni	0,63
2682-20-4	2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni	-0,486

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Muutettu viimeksi: 07.06.2021

Materiaali-nro: 770078

Sivu 17 / 19

BCF

CAS-nro.	Aineosat	BCF	Laji	Lähde
10043-35-3	boorihappo	0,7 - 1,4	Crassostrea gigas	Water Research Vol.
3913-02-8	2-Butyl-1-Octanol	83,5		Calculation (2010)
2634-33-5	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni	ca. 6,62	Lepomis macrochirus	REACH Registration D
2682-20-4	2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni	5,75	Lepomis macrochirus	REACH Registration D

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Vedestä vaikeasti eliminoitavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

tämän valmisteen ainesosat eivät täytä kriteereitä PBT:ksi tai vPvB:ksi luokitteluun.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

ei sovellettavissa

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

Muut tiedot

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Käsittely**

Must not be disposed of with domestic refuse. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

120107 METALLIEN JA MUOVIEN MUOVAUKSESSA SEKÄ FYSIKAALISESSA JA MEKAANISESSA PINTAKÄSITTELYSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; metallien ja muovien muovauksessa sekä fysikaalisessa ja mekaanisessa pintakäsittelyssä syntyvät jätteet; mineraalipohjaiset työstö-öljyt, jotka eivät sisällä halogeeneja (ei emulsiot eikä liuokset); vaarallinen jäte

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä täydellisesti, ja voidaan käyttää uudelleen vastaavan puhdistuksen jälkeen. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa, on hävitettävä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**Maakuljetus (ADR/RID)**

- 14.1 YK-numero:** -
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: -
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: -
14.4 Pakkausryhmä: -

Sisävesikuljetus (ADN)

- 14.1 YK-numero:** -
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: -
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: -
14.4 Pakkausryhmä: -

Merikuljetus (IMDG)

- 14.1 YK-numero:** -

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Muutettu viimeksi: 07.06.2021

Materiaali-nro: 770078

Sivu 18 / 19

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: -

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: -

14.4 Pakkausryhmä: -

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero: -

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: -

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: -

14.4 Pakkausryhmä: -

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Unless specified otherwise, general measures for safe transport must be followed.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei sovellettavissa

Muut tiedot

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Luvat (REACH, liite XIV):

Erityistä huolta aiheuttavat aineet, SVHC (REACH, artikan 59):
boorihappo

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 28, Merkintä 30, Merkintä 55

Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset:

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D):

2 - vesivaarallinen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2,3,4,7,8,9,11,12,15,16.

Lyhenteet ja akronyymit

Lyhenteet ja akronyymit katso ECHA: Tietovaatimuksia ja kemikaaliturvallisuusarviointia koskevat toimintaohjeet, luku R. 20 (luettelo käsitteistä ja lyhenteistä).

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Muutettu viimeksi: 07.06.2021

Materiaali-nro: 770078

Sivu 19 / 19

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Skin Sens. 1; H317	Laskentamenettely
Aquatic Chronic 3; H412	

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H360FD	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.

Muut tiedot

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta .

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)