

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

MECUTOIL 100 PRO Art. 60 1200 25, 60 1200 10

Muutettu viimeksi: 17.03.2025

Materiaali-nro: KAR275

Sivu 1 / 23

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

MECUTOIL 100 PRO Art. 60 1200 25, 60 1200 10

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

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: Karnasch Professional Tools GmbH
Katu: Theodor-Heuss-Anlage 12
Postitoimipaikka: D-68165 Mannheim
Puhelin: +49 (0) 6203 / 4039 - 0
Sähköpostiosoite: info@atakarnasch.com
Puhuteltava henkilö: Volker Mayer, Sascha Riedel
Internet: www.karnasch.tools
Tietoa antavia toimiala: Volker Mayer, Sascha Riedel:
Tel: 06203 / 4039 - 0

1.4 Hätäpuhelinnumero: Hätäpuhelinnumero (24h) + 358 9 7479 0199 (en,fi)

Muut tiedot

Vain teollisuus- ja ammattikäyttöön.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
Aquatic Chronic 3; H412

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

2-Fenoksietanoli
Fatty acids, tall-oil, reaction products with acrylic acid
kaliumhydroksidi; kalilipeä
Diguanidinium carbonate

Huomiosana: Vaara

Varoitukset:



Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

P264 Pese kädet ja kasvot huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta/kuulonsuojainta.
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla Vesi..
P321 Erityishoitoa tarvitaan (katso ... pakkauksen merkinnöissä).

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

MECUTOIL 100 PRO Art. 60 1200 25, 60 1200 10

Muutettu viimeksi: 17.03.2025

Materiaali-nro: KAR275

Sivu 2 / 23

P332+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
P362+P364	Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

EUH208	Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni, 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. 1 - < 2,5 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta (hengitettynä).
--------	---

2.3 Muut vaarat

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

MECUTOIL 100 PRO Art. 60 1200 25, 60 1200 10

Muutettu viimeksi: 17.03.2025

Materiaali-nro: KAR275

Sivu 3 / 23

Oleelliset aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)			
64742-56-9	Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön			10 - < 15 %
	265-159-2		01-2119480132-48	
	Asp. Tox. 1; H304			
122-99-6	2-Fenoksietanoli			5 - < 10 %
	204-589-7	603-098-00-9	01-2119488943-21	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H302 H318 H335			
1469983-44-5	Fatty acids, tall-oil, reaction products with acrylic acid			2,5 - < 5 %
	939-424-4		01-2119972299-21	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318			
68511-37-5	Poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-hydro-omega-hydroxy-,mono-C12-14-alkyl ethers, phosphates			1 - < 2,5 %
	614-543-1			
	Skin Irrit. 2; H315			
68608-26-4	Sulfonic acids, petroleum, sodium salts			1 - < 2,5 %
	271-781-5		01-2119527859-22	
	Eye Irrit. 2; H319			
1310-58-3	kaliumhydroksidi; kalilipeä			1 - < 2,5 %
	215-181-3			
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H302 H314 H318			
593-85-1	Diguanidinium carbonate			1 - < 2,5 %
	209-813-7		01-2119968552-29	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318			
3302-10-1	3,5,5-trimethylhexanoic acid			1 - < 2,5 %
	221-975-0		01-2119517580-45	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H302 H315 H318			
90-43-7	2-fenyylifenoli (ISO); bifenyli-2-oli; 2-hydroksibifenyyli			0,1 - < 1 %
	201-993-5		01-2119511183-53	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315 H319 H335 H400 H410			
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanoli; dietyleeniglykolin monobutyylietteri			0,1 - < 1 %
	203-961-6		01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319			
2634-33-5	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni			< 0,05 %
	220-120-9	613-088-00-6		
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H315 H318 H317 H400 H410			
141-43-5	2-aminoetanoli; etanoliamiini			< 0,1 %
	205-483-3	603-030-00-8	01-2119486455-28	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H314 H318 H317 H335 H412			
2682-20-4	2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni			< 0,0015 %
	220-239-6		01-2120764690-50	

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

MECUTOIL 100 PRO Art. 60 1200 25, 60 1200 10

Muutettu viimeksi: 17.03.2025

Materiaali-nro: KAR275

Sivu 4 / 23

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.

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
64742-56-9	265-159-2	Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön	10 - < 15 %
		suun kautta: LD50 = 5000 mg/kg	
122-99-6	204-589-7	2-Fenoksetanoli	5 - < 10 %
		ihon kautta: LD50 = >2000 mg/kg; suun kautta: ATE 1394 mg/kg	
1469983-44-5	939-424-4	Fatty acids, tall-oil, reaction products with acrylic acid	2,5 - < 5 %
		suun kautta: LD50 = 6176 mg/kg	
68511-37-5	614-543-1	Poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-hydro-omega-hydroxy-,mono-C12-14-alkyl ethers, phosphates	1 - < 2,5 %
		suun kautta: LD50 = >2000 mg/kg	
68608-26-4	271-781-5	Sulfonic acids, petroleum, sodium salts	1 - < 2,5 %
		ihon kautta: LD50 = > 5001 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 5001 mg/kg	
1310-58-3	215-181-3	kaliiumhydroksidi; kalilipeä	1 - < 2,5 %
		suun kautta: LD50 = 333-388 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2	
593-85-1	209-813-7	Diguanidinium carbonate	1 - < 2,5 %
		hengitettynä: Puuttuvat tiedot (kaasut); ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 1045 mg/kg	
3302-10-1	221-975-0	3,5,5-trimethylhexanoic acid	1 - < 2,5 %
		suun kautta: LD50 = 1160 mg/kg	
90-43-7	201-993-5	2-fenyylifenoli (ISO); bifenyli-2-oli; 2-hydroksibifenyyl	0,1 - < 1 %
		ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 2733 mg/kg	
112-34-5	203-961-6	2-(2-butoksietoksi)etanoli; dietyleeniglykolin monobutyylieetteri	0,1 - < 1 %
		ihon kautta: LD50 = 2764 mg/kg; suun kautta: LD50 = 3305 mg/kg	
2634-33-5	220-120-9	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni	< 0,05 %
		ihon kautta: LD50 = > 2001 mg/kg; suun kautta: LD50 = 670 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,05 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=1	
141-43-5	205-483-3	2-aminoetanoli; etanoliamiini	< 0,1 %
		hengitettynä: ATE = 11 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 1,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = 1025 mg/kg; suun kautta: LD50 = 1515 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
2682-20-4	220-239-6	2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni	< 0,0015 %
		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 = 120-249 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Oireilujen esiintyessä pitkään, hakeuduttava lääkärin hoitoon. Tajuttomalle tai kouristelevalle ei saa antaa mitään.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

MECUTOIL 100 PRO Art. 60 1200 25, 60 1200 10

Muutettu viimeksi: 17.03.2025

Materiaali-nro: KAR275

Sivu 5 / 23

Hengittäminen

Potilas vietävä raittiiseen ilmaan. Potilas autettava lepoasentoon ja pidettävä lämpimänä. Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Ihokosketus

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Vaivojen ilmentyessä tai jatkuessa on hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

Silmäkosketus

Roiskeet silmistä on huuhdeltava välittömästi juoksevilla vedellä 10 - 15 minuutin ajan silmäluomet levittäen. Hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Vesisumu. Vaahto. Kuivasammutusjauhe. Hiilidioksidi (CO₂).

Soveltumaton sammutusaine

Terävä vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua:

Typpidioksidit (NO_x).

Hiilimonoksidi

Hiilidioksidi (CO₂).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä itsenäistä hengityslaitetta. Kokosuojapuku.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleisiä ohjeita

Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

Eritynen liukastumisvaara vuodon yhteydessä. Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Muu kuin pelastushenkilökunta

Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Pelastushenkilökunta

Vaara-alueet on rajattava ja merkittävä asianmukaisilla varoitus- ja turvamerkeillä. Henkilöt on vietävä pois vaara-alueelta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pidättämiseen

Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla).

Muut tiedot

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).

Likaantuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä. Puhdistettava detergenteillä. Vältettävä liuottimia.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

MECUTOIL 100 PRO Art. 60 1200 25, 60 1200 10

Muutettu viimeksi: 17.03.2025

Materiaali-nro: KAR275

Sivu 6 / 23

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Muut tiedot

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

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.

Suositeltava varastointilämpötila: 5-40 °C

Maksimaalinen varastointiaika: 1 vuosi

Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Noudatettava teknisiä ohjeita.

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	
141-43-5	2-Aminoetanoli	1	2,5		8 h	
		3	7,6		15 min	
122-99-6	2-Fenoksietanoli	20	110		8 h	
		50	290		15 min	
1310-58-3	Kaliumhydroksidi	-	2		kattoarvo	
1310-73-2	Natriumhydroksidi	-	2		kattoarvo	

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

MECUTOIL 100 PRO Art. 60 1200 25, 60 1200 10

Muutettu viimeksi: 17.03.2025

Materiaali-nro: KAR275

Sivu 7 / 23

DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä		
DNEL tyyppi	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
64742-56-9	Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	2,73 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	5,58 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	0,97 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeeminen	0,74 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	1,19 mg/m ³
122-99-6	2-Fenoksietanoli		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	34,72 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	8,07 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	8,07 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeeminen	17,43 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, akuutti	suun kautta	systeeminen	17,43 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	paikallinen	20,83 mg/henkilö/päivä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	2,5 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, akuutti	hengitettynä	paikallinen	2,5 mg/m ³
1469983-44-5	Fatty acids, tall-oil, reaction products with acrylic acid		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	3,19 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	0,9 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	0,79 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	0,45 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeeminen	0,45 mg/kg painokiloa kohti päivässä
,			
68608-26-4	Sulfonic acids, petroleum, sodium salts		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	0,66 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	3,33 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	0,33 mg/m ³

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

MECUTOIL 100 PRO Art. 60 1200 25, 60 1200 10

Muutettu viimeksi: 17.03.2025

Materiaali-nro: KAR275

Sivu 8 / 23

Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	1667 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeeminen	0,833 mg/kg painokiloa kohti päivässä
1310-58-3	kaliumhydroksidi; kalilipeä		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	1 mg/m³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	1 mg/m³
593-85-1	Diguanidinium carbonate		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	3,31 mg/m³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	1,88 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	0,82 mg/m³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	0,94 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeeminen	0,47 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	systeeminen	9,93 mg/m³
Kuluttaja DNEL, akuutti	hengitettynä	systeeminen	2,46 mg/m³
Kuluttaja DNEL, akuutti	suun kautta	systeeminen	1,41 mg/kg painokiloa kohti päivässä
3302-10-1	3,5,5-trimethylhexanoic acid		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	4,4 mg/m³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	10 mg/m³
Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	paikallinen	10 mg/m³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	1,25 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	1,1 mg/m³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	5 mg/m³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	0,6 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeeminen	0,6 mg/kg painokiloa kohti päivässä
90-43-7	2-fenyyliifenoli (ISO); bifenyyl-2-oli; 2-hydroksibifenyyl		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	19,25 mg/m³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	21,84 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	1,2 mg/m³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	0,4 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

MECUTOIL 100 PRO Art. 60 1200 25, 60 1200 10

Muutettu viimeksi: 17.03.2025

Materiaali-nro: KAR275

Sivu 9 / 23

Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeeminen	0,4 mg/kg painokiloa kohti päivässä
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanoli; dietyleeniglykolin monobutyylietteri		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	83 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, akuutti	hengitettynä	paikallinen	60,7 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	67,5 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	40,5 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	40,5 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	67,5 mg/m ³
Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	paikallinen	101,2 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	50 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeeminen	5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
2634-33-5	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	6,81 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	0,966 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	1,2 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	0,345 mg/kg painokiloa kohti päivässä
141-43-5	2-aminoetanoli; etanoliamiini		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	1 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	0,51 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	3 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	0,18 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	0,28 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	1,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeeminen	1,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
1310-73-2	Natriumhydroksidi		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	1 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	1 mg/m ³
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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

MECUTOIL 100 PRO Art. 60 1200 25, 60 1200 10

Muutettu viimeksi: 17.03.2025

Materiaali-nro: KAR275

Sivu 10 / 23

Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeeminen	0,027 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, akuutti	suun kautta	systeeminen	0,053 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

MECUTOIL 100 PRO Art. 60 1200 25, 60 1200 10

Muutettu viimeksi: 17.03.2025

Materiaali-nro: KAR275

Sivu 11 / 23

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	
Ympäristönosa		Arvo
64742-56-9	Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön	
Sekundäärinen myrkyttyminen		9,33 mg/kg
122-99-6	2-Fenoksietanoli	
Makea vesi		0,943 mg/l
Merivesi		0,0943 mg/l
Makean veden sedimentti		7,2366 mg/kg
Merisedimentti		0,7237 mg/kg
Maaperä		1,26 mg/kg
1469983-44-5	Fatty acids, tall-oil, reaction products with acrylic acid	
Makea vesi		0,46 mg/l
Merivesi		0,046 mg/l
Makean veden sedimentti		765,3 mg/kg
Merisedimentti		76,5 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		9800 mg/l
Maaperä		152,3 mg/kg
68608-26-4	Sulfonic acids, petroleum, sodium salts	
Makea vesi		1 mg/l
Merivesi		1 mg/l
Makean veden sedimentti		723500000 mg/kg
Merisedimentti		723500000 mg/kg
Sekundäärinen myrkyttyminen		16667 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		100 mg/l
Maaperä		868700000 mg/kg
593-85-1	Diguanidinium carbonate	
Makea vesi		0,214 mg/l
Merivesi		0,021 mg/l
Makean veden sedimentti		1,2 mg/kg
Merisedimentti		0,12 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		1,16 mg/l
Maaperä		0,114 mg/kg
3302-10-1	3,5,5-trimethylhexanoic acid	
Makea vesi		0,068 mg/l
Merivesi		0,007 mg/l
Makean veden sedimentti		1,08 mg/kg
Merisedimentti		0,108 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		23 mg/l
Maaperä		0,176 mg/kg
90-43-7	2-fenyylifenoli (ISO); bifenyyl-2-oli; 2-hydroksibifenyyl	
Makea vesi		0,00009 mg/l
Merivesi		0,00009 mg/l

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

MECUTOIL 100 PRO Art. 60 1200 25, 60 1200 10

Muutettu viimeksi: 17.03.2025

Materiaali-nro: KAR275

Sivu 12 / 23

Merivesi (ajoittainen vapautuminen)	0,027 mg/l
Makean veden sedimentti	0,1284 mg/kg
Merisedimentti	0,01284 mg/kg
Maaperä	2,5 mg/kg
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanoli; dietyleeniglykolin monobutyylieetteri
Makea vesi	1,1 mg/l
Merivesi	0,11 mg/l
Makean veden sedimentti	4,4 mg/kg
Merisedimentti	0,44 mg/kg
Sekundäärinen myrkyttyminen	56 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	200 mg/l
Maaperä	0,4 mg/kg
2634-33-5	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni
Makea vesi	4,03
Merivesi (ajoittainen vapautuminen)	0,403
Makean veden sedimentti	49,9
Merisedimentti	4,99
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	1,03 mg/l
Maaperä	3 mg/kg
141-43-5	2-aminoetanoli; etanoliamiini
Makea vesi	0,07 mg/l
Merivesi	0,007 mg/l
Makean veden sedimentti	0,357 mg/kg
Merisedimentti	0,036 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	100 mg/l
Maaperä	1,29 mg/kg
2682-20-4	2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni
Makea vesi	0,00339 mg/l
Merivesi	0,00339 mg/l
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	0,23 mg/l
Maaperä	0,047 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet
Silmien tai kasvojen suojaus

EN 166

Käsien suojaus

Ennalta ehkäisevä ihonsuoja ihonsuojavoiteella.

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Ihonsuojaus

Kemikaalinkestävät turvakengät.

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

MECUTOIL 100 PRO Art. 60 1200 25, 60 1200 10

Muutettu viimeksi: 17.03.2025

Materiaali-nro: KAR275

Sivu 13 / 23

Perusteellinen ihonpuhdistus heti tuotteen käsittelyn jälkeen.

Tehtävä suunnitella ihon suojelemiseksi.

Hengityksensuojaus

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

Terminiset vaarat

Eristettävä sytytyslähteistä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	nestemäinen	
Väri:	vaalea ruskea	
Haju:	ominainen	
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	ei määritetty	Menetelmä
Räjähdyssrajat (alempi):	ei määritetty	
Räjähdyssrajat (ylempi):	ei määritetty	
Leimahduspiste:	ei sovellettavissa	
Itsesyttymislämpötila:	ei määritetty	
pH-arvo (@ 20 °C):	8,7	DIN 51369
Kinemaattinen viskositeetti: (@ 20 °C)	55 mm ² /s	ASTM D 7042
Höyrynpaine:	ei määritetty	
Höyrynpaine:	ei määritetty	
Tiheys (@ 20 °C):	0,99 g/cm ³	EN ISO 12185

9.2 Muut tiedot

Muut turvallisuusominaisuudet

Jähmettymispiste:	ei määritetty
Dynaaminen viskositeetti:	ei määritetty

Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojeleva seuraavalta: kuumuus.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Seuravaa on vältettävä: Hapettajat, vahva. Happo.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet: ei mitään

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

MECUTOIL 100 PRO Art. 60 1200 25, 60 1200 10

Muutettu viimeksi: 17.03.2025

Materiaali-nro: KAR275

Sivu 14 / 23

Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) > 5000 mg/kg; ATE (ihon kautta) > 2000 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) > 20 mg/l; ATE (hengitysteitse pöly/sumu) > 5 mg/l

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

MECUTOIL 100 PRO Art. 60 1200 25, 60 1200 10

Muutettu viimeksi: 17.03.2025

Materiaali-nro: KAR275

Sivu 15 / 23

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
64742-56-9	Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön				
	suun kautta	LD50 5000 mg/kg	Rotta	ECHA	OECD Guideline 420
122-99-6	2-Fenoksietanoli				
	suun kautta	ATE 1394 mg/kg			
	ihon kautta	LD50 >2000 mg/kg	Kani		
1469983-44-5	Fatty acids, tall-oil, reaction products with acrylic acid				
	suun kautta	LD50 6176 mg/kg	Rotta	ECHA	
68511-37-5	Poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-hydro-omega-hydroxy-,mono-C12-14-alkyl ethers, phosphates				
	suun kautta	LD50 >2000 mg/kg	Rotta		OECD 401
68608-26-4	Sulfonic acids, petroleum, sodium salts				
	suun kautta	LD50 > 5001 mg/kg	Rat	Echa	OECD Guideline 401
	ihon kautta	LD50 > 5001 mg/kg	Rat	Echa	OECD Guideline 402
1310-58-3	kaliumhydroksidi; kalilipeä				
	suun kautta	LD50 333-388 mg/kg	Rotta	ECHA	
593-85-1	Diguanidinium carbonate				
	suun kautta	LD50 1045 mg/kg	Rat	Echa	OECD Guideline 401
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Rat	Echa	OECD Guideline 402
	hengitysteitse	Puuttuvat tiedot			
3302-10-1	3,5,5-trimethylhexanoic acid				
	suun kautta	LD50 1160 mg/kg	Rotta	ECHA	OECD 201
90-43-7	2-fenyylifenoli (ISO); bifenyli-2-oli; 2-hydroksibifenyyl				
	suun kautta	LD50 2733 mg/kg	Rat		OECD 401
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Rabbit		OECD 402
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanoli; dietyleeniglykolin monobutyylietteri				
	suun kautta	LD50 3305 mg/kg	Rat		
	ihon kautta	LD50 2764 mg/kg	Rabit		
2634-33-5	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni				
	suun kautta	LD50 670 mg/kg	Rotta		
	ihon kautta	LD50 > 2001 mg/kg	Rotta		
141-43-5	2-aminoetanoli; etanoliamiini				

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

MECUTOIL 100 PRO Art. 60 1200 25, 60 1200 10

Muutettu viimeksi: 17.03.2025

Materiaali-nro: KAR275

Sivu 16 / 23

	suun kautta	LD50 mg/kg	1515	Rotta		
	ihon kautta	LD50 mg/kg	1025	Kani	IUCLID	
	hengitysteitse höyry	ATE	11 mg/l			
	hengitysteitse pöly/sumu	ATE	1,5 mg/l			
2682-20-4	2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni					
	suun kautta	LD50 mg/kg	120-249	Rat	ECHA	EPA OPPTS 870.1100
	ihon kautta	LD50 mg/kg	242	Rat	ECHA	Standard acute method
	hengitysteitse höyry	ATE	0,5 mg/l			
	hengitysteitse pöly/sumu	ATE	0,05 mg/l			

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ihosisäilyttävyyssihoärsytys: Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni, 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Eläinvaarallinen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Eläinvaarallinen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Muut tiedot

Ei minkäänlaisia erityisesti mainittavia vaaroja. Kokemusperäinen tieto.

Lausunto on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista.

Luokittelu toteutettu seosdirektiivin (1999/45/EY) laskentamenettelyn mukaisesti.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

MECUTOIL 100 PRO Art. 60 1200 25, 60 1200 10

Muutettu viimeksi: 17.03.2025

Materiaali-nro: KAR275

Sivu 17 / 23

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliöille	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
64742-56-9	Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 > 100 mg/l	96 h	Dickkopfelritze		
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 > 100 mg/l		Grünalgen		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC 10,0 mg/l	21 d	Daphnia magna		
122-99-6	2-Fenoksetanoli					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 220 - 460 mg/l	96 h	Leuciscus idus		
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 > 500 mg/l	72 h	Scenedesmus sp.		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 > 500 mg/l	48 h	Daphnia magna		
68511-37-5	Poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-hydro-omega-hydroxy-,mono-C12-14-alkyl ethers, phosphates					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 5,7 mg/l	96 h	Leuciscus idus (Goldorfe)		OECD 203
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 0,33 mg/l	48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)		OECD 202
68608-26-4	Sulfonic acids, petroleum, sodium salts					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 > 10000 mg/l	96 h	marine species		
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	freshwater algae		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna		
1310-58-3	kaliumhydroksidi; kalilipeä					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 80 mg/l	96 h	Gambusia affinis (Moskiittokala)	ECHA	OECD Sids
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 270 mg/l	48 h	Daphnia magna		
593-85-1	Diguanidinium carbonate					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 1000 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 15 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		92/96/EWG
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 41 mg/l	48 h	Daphnia magna		92/96/EWG
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC 133,6 mg/l	35 d	Pimephales promelas		Durchflusstest
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC 2,14 mg/l	21 d	Daphnia Magna		OECD 211
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	EC50 116 mg/l ()	3 h	Belebtschlamm		OECD 209
3302-10-1	3,5,5-trimethylhexanoic acid					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 122 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)		

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

MECUTOIL 100 PRO Art. 60 1200 25, 60 1200 10

Muutettu viimeksi: 17.03.2025

Materiaali-nro: KAR275

Sivu 18 / 23

	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50	81 mg/l	72 h			OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	68 mg/l	48 h	Daphnia magna		OECD Guideline 301 A
90-43-7	2-fenyylifenoli (ISO); bifenyli-2-oli; 2-hydroksibifenyli						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	4,5 mg/l	96 h	Danio rerio	Echa	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	2,7 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	EC50 mg/l ()	3,57	3 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanoli; dietyleeniglykolin monobutyylietteri						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	2500	96 h	Leopomis macrochirus		static methode
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	> 100	96 h	Scenedesmus subspicatus		static methode
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	> 1000	48 h	Daphnia magna		static methode
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	EC50 mg/l ()	> 1000				static methode 0,1d
2634-33-5	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	1,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	0,108	96 h	Algae		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	0,99	48 h	Daphnia magne		
141-43-5	2-aminoetanoli; etanoliamiini						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	150 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	IUCLID	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50	22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	65 mg/l	48 h	Daphnia magna		
2682-20-4	2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	4,77	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA	OECD Guideline 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	0,157	72 h	Grünalge	ECHA	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	0,934	48 h	Daphnia magna	ECHA	OECD Guideline 202
	Myrkyllisyys leville	NOEC mg/l	0,05	72 d	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC mg/l	0,044	21 d	Daphnia magna	ECHA	OECD Guideline 211
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	EC50 mg/l ()	34,6	3 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD Guideline 201

12.2 Pysyvyys ja hajotavuus

Tuotetta ei ole testattu.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

MECUTOIL 100 PRO Art. 60 1200 25, 60 1200 10

Muutettu viimeksi: 17.03.2025

Materiaali-nro: KAR275

Sivu 19 / 23

CAS-nro.	Aineosat			
	Menetelmä	Arvo	d	Lähde
	Arviointi			
64742-56-9	Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön			
	OECD TG 301 B	30%	28	
	Inhärenter Schlamm	30 %	28	
593-85-1	Diguanidinium carbonate			
	Belebtschlamm OECD 301 E	0,1 %	28	
	Biologisch nicht abbaubar			
	Wasser Simulationsstudie	50 %	33	
	Potentiell bio. abbaubar			
3302-10-1	3,5,5-trimethylhexanoic acid			
	OECD Guideline 301 A	96%	29	
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			
90-43-7	2-fenyyliifenoli (ISO); bifenyl-2-oli; 2-hydroksibifenyyli			
	OECD 301D	75%	28	
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan)			
	OECD 301B	70-75 %	28	
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan)			
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanoli; dietyleeniglykolin monobutyylietteri			
	OECD 301C / ISO 9408	89 %	28	
	Tuote on biohajoavaa.			
	OECD 302B	100 %	28	
	Tuote on biohajoavaa.			
	OECD TG 301 E	94 %	28	
	Tuote on biohajoavaa.			

12.3 Biokertyvyys

Tuotetta ei ole testattu.

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
122-99-6	2-Fenoksietanoli	1,16
68608-26-4	Sulfonic acids, petroleum, sodium salts	22,12
1310-58-3	kaliumhydroksidi; kalilipeä	0,83
593-85-1	Diguanidinium carbonate	-1,43
3302-10-1	3,5,5-trimethylhexanoic acid	3,2
90-43-7	2-fenyyliifenoli (ISO); bifenyl-2-oli; 2-hydroksibifenyyli	3,18
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanoli; dietyleeniglykolin monobutyylietteri	0,29
2634-33-5	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni	0,7
141-43-5	2-aminoetanoli; etanoliamiini	-1,91 (25°C)
2682-20-4	2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni	-0,486

BCF

CAS-nro.	Aineosat	BCF	Laji	Lähde
593-85-1	Diguanidinium carbonate	0,1		
90-43-7	2-fenyyliifenoli (ISO); bifenyl-2-oli; 2-hydroksibifenyyli	22		
2634-33-5	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni	6,95		

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

MECUTOIL 100 PRO Art. 60 1200 25, 60 1200 10

Muutettu viimeksi: 17.03.2025

Materiaali-nro: KAR275

Sivu 20 / 23

12.4 Liikkuvuus maaperässä

toimitustilassa: nestemäinen

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

Ei tietoja saatavissa.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käsittely

täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan antaa hyötykäyttöön. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Sisältö ja pakkaus on hävitettävä asianmukaiseen kierrätys- tai käsittelylaitokseen. Jätteiden hävityksestä neuvoteltava asianomaisen hävittäjän kanssa.

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan 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.

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

120109 METALLIEN JA MUOVIEEN MUOVAUKSESSA SEKÄ FYSIKAALISESSA JA MEKAANISESSA PINTAKÄSITTELYSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; metallien ja muovien muovauksessa sekä fysikaalisessa ja mekaanisessa pintakäsittelyssä syntyvät jätteet; työstöemulsiot ja -liuokset, jotka eivät sisällä halogeeneja; vaarallinen jäte

Käytetyn tuotteen jäteluokitus

120109 METALLIEN JA MUOVIEEN MUOVAUKSESSA SEKÄ FYSIKAALISESSA JA MEKAANISESSA PINTAKÄSITTELYSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; metallien ja muovien muovauksessa sekä fysikaalisessa ja mekaanisessa pintakäsittelyssä syntyvät jätteet; työstöemulsiot ja -liuokset, jotka eivät sisällä halogeeneja; vaarallinen jäte

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä:

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä:

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

MECUTOIL 100 PRO Art. 60 1200 25, 60 1200 10

Muutettu viimeksi: 17.03.2025

Materiaali-nro: KAR275

Sivu 21 / 23

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero tai

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä:

-

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero tai

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä:

-

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:

Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 28, Merkintä 75

Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden

11,017 % (109,064 g/l)

päästöistä:

Direktiivi 2004/42/EY maalien ja

11,117 % (110,055 g/l)

lakkojen VOC-päästörajoituksista:

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):

1 - lievästi vedelle vaarallinen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioita.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset

AICS (Australien), DSL (Kanada), IECSC (China), REACH (Europäische Union), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Neuseeland), PICCS (Philippinen), TSCA (USA)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

MECUTOIL 100 PRO Art. 60 1200 25, 60 1200 10

Muutettu viimeksi: 17.03.2025

Materiaali-nro: KAR275

Sivu 22 / 23

Lyhenteet ja akronyymit

Met. Corr: Metalleja syövyttävä aine tai seos
 Acute Tox: Välitön myrkyllisyys
 Asp. Tox: Aspiraatiovaara
 Skin Corr: Ihosyövyttävyyys
 Skin Irrit: Ihoärsytys
 Eye Dam: Vakava silmävaurio
 Eye Irrit: Silmä-ärsytys
 Skin Sens: Ihon herkistyminen
 STOT SE: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
 Aquatic Acute: Välitön vaara vesiympäristölle
 Aquatic Chronic: Krooninen vaara vesiympäristölle
 CLP: Classification, labelling and Packaging
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
 UN: United Nations
 CAS: Chemical Abstracts Service
 DNEL: Derived No Effect Level
 DMEL: Derived Minimal Effect Level
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 ATE: Acute toxicity estimate
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%
 LL50: Lethal loading, 50%
 EL50: Effect loading, 50%
 EC50: Effective Concentration 50%
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
 NOEC: No Observed Effect Concentration
 BCF: Bio-concentration factor
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation
 intérieures)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 EmS: Emergency Schedules
 MFAG: Medical First Aid Guide
 IATA: International Air Transport Association
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 IBC: Intermediate Bulk Container
 VOC: Volatile Organic Compounds
 SVHC: Substance of Very High Concern
 Repr. - Reproduktionstoxizität
 Asp. Tox. - Aspirationstoxizität
 Acute Tox. - Akute Toxizität
 Aquatic Acute - Akute aquatische Toxizität
 Aquatic Chronic - Chronische aquatische Toxizität
 Eye Dam. - Augenschaden/-reizung
 Eye Irrit. - Augenreizung
 Skin Corr. - Ätzwirkung auf die Haut
 Skin Irrit. - Hautreizung
 Skin Sens. - Hautallergen

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

MECUTOIL 100 PRO Art. 60 1200 25, 60 1200 10

Muutettu viimeksi: 17.03.2025

Materiaali-nro: KAR275

Sivu 23 / 23

Resp. Sens. - Inhalationsallergen
STOT SE - Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition
STOT RE - Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition
VOC - Flüchtige organische Verbindungen

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

Luokittelu	Luokitusmenettely
Skin Irrit. 2; H315	Laskentamenettely
Eye Dam. 1; H318	Laskentamenettely
Aquatic Chronic 3; H412	Laskentamenettely

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

H290 Voi syövyttää metalleja.
H301 Myrkyllistä nieltynä.
H302 Haitallista nieltynä.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H312 Haitallista 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.
H332 Haitallista hengitettynä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH071 Hengityselimiä syövyttävää.
EUH208 Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni, 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Muut tiedot

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta.
Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter <http://abk.esdscom.eu>

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