

RHEOBYK-411

Versija 11.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 07.12.2022

Pēdējās izlaides datums: 04.11.2020

Izdrukas datums 20.05.2025

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana**1.1 Produkta identifikators**

Tirdzniecības nosaukums : RHEOBYK-411

UFI : 5TQ3-30T1-100F-EADP

Produkta kods : 000000000000129986

1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Vielas/maisījuma lietošanas veids : Rheology Additive

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Uzņēmums : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel

Tālrunis : +49 281 670-0

Telefakss : +49 281 65735

Informācija : Regulatory Affairs

Tālrunis : +49 281 670-23532

Telefakss : +49 281 670-23533

E-pasta adrese : GHS.BYK@altana.com

1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

+44 1235 239670

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana**2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija****Klasifikācija (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)**

Ādas kairinājums, 2. kategorija	H315: Kairina ādu.
Acu kairinājums, 2. kategorija	H319: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai, 1B kategorija	H360D: Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
Toksiska ietekme uz ūpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, 3. kategorija, Elpošanas sistēma	H335: Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

2.2 Marķējuma elementi**Marķēšana (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)**

RHEOBYK-411

Versija 11.0
SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 07.12.2022

Pēdējās izlaides datums: 04.11.2020
Izdrukas datums 20.05.2025

Bīstamības piktogrammas :



Signālvārds : Bīstami

Bīstamības apzīmējumi : H315 Kairina ādu.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H360D Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

Drošības prasību
apzīmējums : **Novērsšana:**

P201 Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktāžu.
P261 Censties neieelpot tvaikus vai izgarojumus.
P264 Pēc izmantošanas ādu kārtīgi nomazgāt.
P280 Izmantot aizsargcimdus/ aizsargapģērbu/ acu
aizsargus/ sejas aizsargus/ dzirdes aizsarglīdzekļus.

Rīcība:

P304 + P340 + P312 IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt
cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.
Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/
ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.
P308 + P313 Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet
mediķu palīdzību.

Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē:

- 872-50-4 N-metil-2-pirolidons

Papildus marķējums

Tikai profesionāliem lietotājiem.

2.3 Citi apdraudējumi

Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).

Ekoloģiskā informācija: Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

Toksikoloģiskā informācija: Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi

Ķīmiskā daba : Solution of modified urea

Sastāvdaļas

Ķīmiskais nosaukums	CAS Nr.	Klasifikācija	Koncentrācija
---------------------	---------	---------------	---------------

RHEOBYK-411

Versija 11.0
SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 07.12.2022

Pēdējās izlaides datums: 04.11.2020
Izdrukas datums 20.05.2025

	EC Nr. Indeksa Nr. Reģistrācijas numurs		(% w/w)
N-metil-2-pirolidons	872-50-4 212-828-1 01-2119472430-46	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335 (Elpošanas sistēma) specifiskās koncentrācijas robeža STOT SE 3; H335 ≥ 10 %	≥ 50 - ≤ 100
Lithium chloride	7447-41-8 231-212-3 01-2119560574-35	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Akūtās toksicitātes novērtējums Akūta perorāla toksicitāte: 526 mg/kg	≥ 1 - < 3
Pyrrolidinone, dimethyl-	60544-40-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360 STOT SE 3; H335 (Elpošanas sistēma)	≥ 0,3 - < 0,5

Saīsinājumu skaidrojumus skatīt 16. nodaļā.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Vispārīgi ieteikumi : Pārvietot ārpus bīstamās zonas.
Apmeklējot ārstu, uzrādīt šo drošības datu lapu.
Neatstāt bez uzraudzības cietušo.
- Ja ieelpots : Ja bezsamaņā, novietot guļus pozā un meklēt medicīnisko palīdzību.
Ja simptomi neizzūd, sazināties ar ārstu.
- Ja nokļūst uz ādas : Ja ādas kairinājums nepāriet, sazināties ar ārstu.
Ja uz ādas, skalot ar lielu ūdens daudzumu.
Ja uz drēbēm, novilkt drēbes.
- Ja nokļūst acīs : Nekavējoties izskalot aci(-s) ar lielu daudzumu ūdens.
Izņemt kontaktlēcas.
Aizsargāt aci, kura nav cietusi.
Skalošanas laikā turēt aci plaši atvērtu.
Ja acu kairinājums saglabājas, konsultēties ar speciālistu.
- Ja norīts : Nodrošināt brīvus elpceļus.

RHEOBYK-411

Versija 11.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 07.12.2022

Pēdējās izlaides datums: 04.11.2020

Izdrukas datums 20.05.2025

Nedot pienu vai alkoholiskos dzērienus.
Nekad personai bezsamaņā nedot neko caur muti.
Ja simptomi neizzūd, sazināties ar ārstu.
Nekavējoties nogādāt cietušo slimnīcā.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūti un aizkavēti

Simptomi : Informācija nav pieejama.

Riski : Informācija nav pieejama.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Ārstēšana : Informācija nav pieejama.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi**5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Oglekļa dioksīds (CO₂)

Putas
Oglekļa dioksīds (CO₂)
Sausa ķīmiska viela

Ūdens migla

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Augsta spiediena ūdens strūkļa

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Bīstamie degšanas produkti : Oglekļa oksīdi
Slāpekļa oksīdi (NO_x)
Halogenētie savienojumi
Metālu oksīdi
Hlorūdeņradis

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces : Uguns dzēšanai uzvilkt elpošanas aparātu, ja nepieciešams.

Papildinformācija : Ķīmisko ugunsgrēku standartprocedūra.
Izmantot ugunsdzēsības pasākumus, kas ir piemēroti vietējiem apstākļiem un apkārtesošajai videi.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Individuālie drošības pasākumi : Lietot personālo aizsardzības aprīkojumu.

RHEOBYK-411

Versija 11.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 07.12.2022

Pēdējās izlaides datums: 04.11.2020

Izdrukas datums 20.05.2025

6.2 Vides drošības pasākumi

Vides drošības pasākumi : Novērst produkta iekļūšanu kanalizācijā.
Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos, ja ir droši to darīt.
Ja produkts piesārņo upes vai ezerus vai kanalizāciju, paziņot par to atbildīgajām iestādēm.

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākšanas metodes : Uzsūkt ar inerti absorbējošu materiālu (piemēram, smiltīm, silikagelu, skābes saistvielu, universālo saistvielu, zāģu skaidām).
Uzglabāt piemērotos slēgtos konteineros tālākai utilizācijai.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Utilizācijas nosacījumus skatīt 13.nodaļā., Individuālās aizsardzības pasākumi ir uzskaitīti 8. nodaļā.

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana**7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi**

Ieteikumi drošām darbībām : Izvairīties no aerosola veidošanās.
Neieelpot tvaikus/putekļus.
Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs.
Individuālās aizsardzības pasākumi ir uzskaitīti 8. nodaļā.
Smēķēšana, ēšana un dzeršana jāaizliedz darba telpās.
Nodrošināt pietiekamu gaisa apmaiņu un/vai izsūknēšanu darba telpās.
Skalošanai izmantoto ūdeni utilizēt saskaņā ar vietējiem un nacionālajiem noteikumiem.

Ieteikumi aizsardzībai pret ugunsgrēku un sprādzienu : Normāli profilaktiskie uguns aizsardzības pasākumi.

Higiēnas pasākumi : Nedzert un neēst, darbojoties ar vielu. Nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Nomazgāt rokas pirms pārtraukumiem un darba dienas beigās.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Prasības uzglabāšanas vietām un konteineriem : Glabāt konteineru cieši noslēgtu sausā un labi vēdināmā vietā. Elektriskajām instalācijām / darba materiāliem ir jāatbilst tehnoloģiskajiem drošības standartiem.

Sīkāka informācija par stabilitāti uzglabājot : Nesadalās, ja uzglabā un pielieto, kā norādīts.

7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Specifisks(i) lietošanas veids(i) : Dati nav pieejami

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība**8.1 Kontroles parametri**

Pieļaujamās ekspozīcijas ierobežojums darba vietā

Sastāvdaļas	CAS Nr.	Vērtības veids	Kontroles parametri	Bāze
-------------	---------	----------------	---------------------	------

RHEOBYK-411

Versija 11.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 07.12.2022

Pēdējās izlaides datums: 04.11.2020

Izdrukas datums 20.05.2025

		(Ekspozīcijas veids)		
N-metil-2-pirolidons	872-50-4	AER 8 st	10 ppm 40 mg/m ³	LV OEL
	Papildinformācija: Āda			
		TWA	10 ppm 40 mg/m ³	2009/161/EU
	Papildinformācija: Piebilde par ādu pie robežvērtības iedarbības darbavietā norāda uz varbūtēju ievērojamu uzņemšanu caur ādu, Indikatīvs			
		STEL	20 ppm 80 mg/m ³	2009/161/EU
	Papildinformācija: Piebilde par ādu pie robežvērtības iedarbības darbavietā norāda uz varbūtēju ievērojamu uzņemšanu caur ādu, Indikatīvs			
		AER īslaicīgā	20 ppm 80 mg/m ³	LV OEL
	Papildinformācija: Āda			

Jebkurš atvasinātais beziedarbības līmenis (DNEL) saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006:

Vielas nosaukums	Gala lietošana	Iedarbības ceļi	Potenciālā ietekme uz veselību	Vērtība
N-metil-2-pirolidons	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - lokālie efekti	40 mg/m ³
	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	14,4 mg/m ³
	Darba ņēmēji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	4,8 mg/kg
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	3,6 mg/m ³
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - lokālie efekti	4,5 mg/m ³
	Patērētāji	Norīšana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	0,85 mg/kg
	Patērētāju lietošana	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	2,4 mg/kg
Modified urea	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	59 mg/m ³
	Darba ņēmēji	Dermāli	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	8,3 mg/kg
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	15 mg/m ³
	Patērētāji	Dermāli	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	4,2 mg/kg
	Patērētāji	Orāli	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	4,2 mg/kg
Lithium chloride	Darba ņēmēji	Nokļūšana uz ādas	Akūtie - sistēmiskie efekti	100 mg/kg
	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Akūtie - sistēmiskie efekti	30 mg/m ³
	Darba ņēmēji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	73,2 mg/kg
	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	10 mg/m ³
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	10 mg/m ³

RHEOBYK-411

Versija 11.0
SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 07.12.2022

Pēdējās izlaides datums: 04.11.2020
Izdrukas datums 20.05.2025

	Patērētāji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	73,2 mg/kg
	Patērētāji	Norīšana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	7,32 mg/kg
	Patērētāji	Ieelpošana	Akūtie - sistēmiskie efekti	30 mg/m3
	Patērētāji	Nokļūšana uz ādas	Akūtie - sistēmiskie efekti	50 mg/kg
	Patērētāji	Norīšana	Akūtie - sistēmiskie efekti	21,96 mg/kg

Paredzamā bezbīdīguma koncentrācija (PNEC) saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006:

Vielas nosaukums	Vides sadaļa	Vērtība
N-metil-2-pirolidons	Saldūdens	0,25 mg/l
	Jūras ūdens	0,025 mg/l
	Saldūdens sediments	1,09 mg/kg
	Jūras sediments	0,109 mg/kg
	Augsne	0,07 mg/kg
	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	10 mg/l
	Intermittent releases	5 mg/l
Lithium chloride	Saldūdens	10,4 mg/l
	Saldūdens sediments	270 mg/kg
	Jūras ūdens	1,04 mg/l
	Jūras sediments	27 mg/kg
	Augsne	49,95 mg/kg
	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	140,2 mg/l

8.2 Ekspozīcijas kontrole

Personāla aizsardzības līdzekļi

Acu aizsardzība : Acu mazgājamā pudele ar tīru ūdeni
Cieši pieguļošas drošības aizsargbrilles
Ārkārtas apstākļu gadījumā uzlikt sejas masku un uzvilkt aizsargtērpu.

Roku aizsardzība
Materiāls : butilgumija
Izturības ilgumu : 120,00 min

Piezīmes : Piemērotību konkrētai darba vietai jāpārrunā ar aizsargcimdu ražotājiem.

Ādas un ķermeņa aizsardzība : Necaurīdīgs apģērbs
Izvēlēties ķermeņa aizsardzību atbilstoši bīstamās vielas daudzumam un koncentrācijai darba vietā.

Elpošanas aizsardzība : Tvaiku veidošanās gadījumā lietot respiratoru ar apstiprinātu filtru.

Vides riska pārvaldība

Vispārīgi ieteikumi : Novērst produkta iekļūšanu kanalizācijā.
Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos, ja ir droši to darīt.
Ja produkts piesārņo upes vai ezerus vai kanalizāciju, paziņot par to atbildīgajām iestādēm.

RHEOBYK-411

Versija 11.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 07.12.2022

Pēdējās izlaides datums: 04.11.2020

Izdrukas datums 20.05.2025

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības**9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

Fizikālais stāvoklis	:	šķidrums
Krāsa	:	gaiši dzeltens
Smarža	:	nenozīmīga
Smaržas sliekšnis	:	Dati nav pieejami
Kušanas punkts/kušanas diapazons	:	Dati nav pieejami
Viršanas sākuma punkts	:	203,00 °C
Augšējā sprādzienbīstamības robeža / Augšējā uzliesmošanas robeža	:	9,50 %(V)
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža / Apakšējā uzliesmošanas robeža	:	1,30 %(V)
Uzliesmošanas temperatūra	:	91,00 °C Metode: 49 (Pensky-Martens)
Pašuzliesmošanas temperatūra	:	245,00 °C Metode: calculated
Noārdīšanās temperatūra	:	Dati nav pieejami
pH	:	5 (20 °C) Koncentrācija: 1 % Metode: Universal pH-value indicator
Viskozitāte		
Viskozitāte, dinamiskā	:	Dati nav pieejami
Viskozitāte, kinemātiskā	:	Dati nav pieejami
Šķīdība		
Šķīdība ūdenī	:	nesajaucams
Šķīdība citos šķīdinātājos	:	Dati nav pieejami
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	:	Dati nav pieejami
Tvaika spiediens	:	< 0,5000000 hPa (20,00 °C) Metode: calculated
Relatīvais blīvums	:	Dati nav pieejami
Blīvums	:	1,0500 g/cm ³ (20,00 °C) Metode: 4 (20°C oscillating U-tube)
Blīvums	:	Nav piemērojams

RHEOBYK-411

Versija 11.0
SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 07.12.2022

Pēdējās izlaides datums: 04.11.2020
Izdrukas datums 20.05.2025

Relatīvais tvaiku blīvums : Dati nav pieejami

9.2 Cita informācija

Uzliesmojamība (šķidrums) : Uztur degšanu

Iztvaikošanas ātrums : Dati nav pieejami

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

Nesadalās, ja uzglabā un pielieto, kā norādīts.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Nesadalās, ja uzglabā un pielieto, kā norādīts.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstamās reakcijas : Nesadalās, ja uzglabā un pielieto, kā norādīts.

10.4 Nepieļaujami apstākļi

Nepieļaujami apstākļi : Dati nav pieejami

10.5 Nesaderīgi materiāli

Materiāli, no kā jāizvairās : Skābes
Spēcīgi oksidētāji
Alkalī

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Nesadalās, ja uzglabā un pielieto, kā norādīts.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūts toksiskums

Produkts:

Akūta perorāla toksicitāte : Akūtās toksicitātes novērtējums: > 2.000 mg/kg
Metode: Aprēķina metode

Akūta dermāla toksicitāte : Piezīmes: Dati nav pieejami

Sastāvdaļas:

N-metil-2-pirolidons:

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka): 4.150 mg/kg
Metode: OECD Testa 401.Vadlīnijas
LLP: nē

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka): > 5,1 mg/l

RHEOBYK-411

Versija 11.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 07.12.2022

Pēdējās izlaides datums: 04.11.2020

Izdrukas datums 20.05.2025

		Testa atmosfēra: putekļi/migla Metode: OECD Testa 403.Vadlīnijas LLP: jā
Akūta dermāla toksicitāte	:	LD50 (Žurka): > 5.000 mg/kg Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas LLP: Informācija nav pieejama.
Lithium chloride:		
Akūta perorāla toksicitāte	:	LD50 (Žurka): 526 mg/kg LLP: Informācija nav pieejama.
		Akūtās toksicitātes novērtējums: 526 mg/kg Metode: Aprēķina metode
Akūta ieelpas toksicitāte	:	LC50 (Žurka): > 5,57 mg/l Testa atmosfēra: putekļi/migla Metode: OECD Testa 403.Vadlīnijas LLP: jā
Akūta dermāla toksicitāte	:	LD50 (Žurka): > 2.000 mg/kg Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas LLP: jā

Kodīgums/kairinājums ādai**Produkts:**

Piezīmes	:	Var kairināt ādu. Var izraisīt ādas kairinājumu jutīgām personām.
----------	---	--

Sastāvdaļas:**N-metil-2-pirolidons:**

Sugas	:	Trusis
Metode	:	OECD Testa 404.Vadlīnijas
Rezultāts	:	nenozīmīgs kairinājums
LLP	:	jā

Nopietns acu bojājums/kairinājums**Produkts:**

Piezīmes	:	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
----------	---	-----------------------------------

Sastāvdaļas:**N-metil-2-pirolidons:**

Sugas	:	Trusis
Metode	:	OECD Testa 405.Vadlīnijas
Rezultāts	:	Spēcīgs acu kairinājums
LLP	:	nē

Lithium chloride:

RHEOBYK-411

Versija 11.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 07.12.2022

Pēdējās izlaides datums: 04.11.2020

Izdrukas datums 20.05.2025

Sugas : Trusis
Metode : OECD Testa 405.Vadlīnijas
Rezultāts : Spēcīgs acu kairinājums
LLP : jā

Elpceļu vai ādas sensibilizācija**Produkts:**

Piezīmes : Dati nav pieejami

Sastāvdaļas:**N-metil-2-pirolidons:**

Testa veids : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)
Iedarbības ceļi : Nokļūšana uz ādas
Sugas : Pele
Metode : OECD Testa 429.Vadlīnijas
Rezultāts : Nav ādas kairinātājs.
LLP : jā

Lithium chloride:

Testa veids : Buēlera (Buehler) tests
Iedarbības ceļi : Nokļūšana uz ādas
Sugas : Jūrascūciņa
Metode : OECD Testa 406.Vadlīnijas
Rezultāts : Neizraisīja sensibilizāciju laboratorijas dzīvniekiem.
LLP : jā

Cilmes šūnu mutagenitāte**Produkts:**

Ģenotoksicitāte in vitro : Piezīmes: Dati nav pieejami

Ģenotoksicitāte in vivo : Piezīmes: Dati nav pieejami

Kancerogenitāte**Produkts:**

Piezīmes : Dati nav pieejami

Toksisks reproduktīvai sistēmai**Produkts:**

Ietekme uz auglību : Piezīmes: Dati nav pieejami

Iedarbība uz augļa attīstību : Piezīmes: Dati nav pieejami

Toksisks reproduktīvai sistēmai - Novērtējums : Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

RHEOBYK-411

Versija 11.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 07.12.2022

Pēdējās izlaides datums: 04.11.2020

Izdrukas datums 20.05.2025

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot)**Produkts:**

Piezīmes : Dati nav pieejami

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)**Produkts:**

Piezīmes : Dati nav pieejami

Aspirācijas toksicitāte**Produkts:**

Dati nav pieejami

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem**Endokrīni disruptīvās īpašības****Produkts:**

Novērtējums : Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvās īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

Papildinformācija**Produkts:**

Piezīmes : Dati nav pieejami

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija**12.1 Toksicitāte****Produkts:**

Toksiskums attiecībā uz zivīm : Piezīmes: Dati nav pieejami

Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi : Piezīmes: Dati nav pieejami

Sastāvdaļas:**N-metil-2-pirolidons:**

Toksiskums attiecībā uz zivīm : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): > 500 mg/l
ledarbības ilgums: 96 h
Testa veids: statistiskais tests
LLP: nē

Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi : (Scenedesmus subspicatus): > 500 mg/l
ledarbības ilgums: 72 h
LLP: nē

RHEOBYK-411

Versija 11.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 07.12.2022

Pēdējās izlaides datums: 04.11.2020

Izdrukas datums 20.05.2025

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (Hroniskā toksicitāte) : NOEC: 12,5 mg/l
ledarbības ilgums: 21 d
Sugas: Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))
Testa veids: semi-static test
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 211
LLP: jā

Lithium chloride:

Toksiskums attiecībā uz zivīm : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): 158 mg/l
ledarbības ilgums: 96 h
Testa veids: statistiskais tests
Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas
LLP: jā

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem : EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 249 mg/l
ledarbības ilgums: 48 h
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202
LLP: jā

NOEC (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 63,4 mg/l
ledarbības ilgums: 48 h
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202
LLP: jā

Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi : (Desmodesmus subspicatus (zaļās aļģes)): > 400 mg/l
ledarbības ilgums: 72 h
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201
LLP: jā

12.2 Noturība un noārdāmība**Produkts:**

Bionoārdīšanās : Piezīmes: Dati nav pieejami

Sastāvdaļas:**N-metil-2-pirolidons:**

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Viegli bionoārdāms.
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 301 C
LLP: Informācija nav pieejama.

12.3 Bioakumulācijas potenciāls**Produkts:**

Bioakumulācija : Piezīmes: Dati nav pieejami

Sastāvdaļas:**N-metil-2-pirolidons:**

Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens : log Pow: -0,46 (25 °C)
Metode: OECD Testa 107.Vadlīnijas

RHEOBYK-411

Versija 11.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 07.12.2022

Pēdējās izlaides datums: 04.11.2020

Izdrukas datums 20.05.2025

LLP: nē

12.4 Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**Produkts:**

Novērtējums : Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības**Produkts:**

Novērtējums : Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes**Produkts:**

Papildus ekoloģiskā informācija : Dati nav pieejami

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi**13.1 Atkritumu apstrādes metodes**

Produkts : Atkritumus neizliet kanalizācijā.
Nepiesārņot dīķus, ūdensceļus vai grāvjus ar ķīmisko vielu vai izlietoto konteineru.
Sūtīt licencētam atkritumu pārvaldības uzņēmumam.

Piesārņotais iepakojums : Iztukšot konteineru.
Utilizēt tāpat kā nelietotu produktu.
Tukšos konteinerus neizmantojot atkārtoti.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu**14.1 ANO numurs vai ID numurs**

Nav regulējuma kā bīstamai precei

14.2 ANO sūtīšanas nosaukums

Nav regulējuma kā bīstamai precei

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

Nav regulējuma kā bīstamai precei

14.4 Iepakojuma grupa

Nav regulējuma kā bīstamai precei

RHEOBYK-411

Versija 11.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 07.12.2022

Pēdējās izlaides datums: 04.11.2020

Izdrukas datums 20.05.2025

14.5 Vides apdraudējumi

Nav regulējuma kā bīstamai precei

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Nav piemērojams

14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams piegādātajam produktam.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu**15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**

REACH - Dažu bīstamu vielu, preparātu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi (XVII Pielikums) : Ir jāņem vērā šādi ierobežojumi tālāk esošajiem ierakstiem:
N-metil-2-pirolidons
(Numurs sarakstā 72, 71, 30)

REACH - Licencēšanai pakļauto īpaši bīstamo vielu kandidātu saraksts (59. pants) : N-metil-2-pirolidons

REACH - To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana (XIV Pielikums) : Nav piemērojams

Seveso III: Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību. : Nav piemērojams

Citi noteikumi:

2007.gada 15.maija MK noteikumi Nr.325 (ar grozījumiem) "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās".

Ministru kabineta noteikumi Nr. 113 (18.02.2021) "Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība"

2015.gada 22.decembra MK noteikumi Nr.795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze”.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Nav piemērojams

16. IEDAĻA: Cita informācija

Pozīcijas, kurās, salīdzinot ar iepriekšējo versiju, ir veiktas atbilstošas izmaiņas, teksta pamattekstā ir izceltas ar divām vertikālām līnijām.

H paziņojumu pilns teksts

H302 : Kaitīgs, ja norij.
H315 : Kairina ādu.
H319 : Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H335 : Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H360 : Var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.
H360D : Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

Citu saīsinājumu pilns teksts

Acute Tox. : Akūts toksiskums

RHEOBYK-411

Versija 11.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 07.12.2022

Pēdējās izlaides datums: 04.11.2020

Izdrukas datums 20.05.2025

Eye Irrit.	:	Acu kairinājums
Repr.	:	Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai
Skin Irrit.	:	Ādas kairinājums
STOT SE	:	Toksiska ietekme uz ūpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība
2009/161/EU	:	Eiropa. KOMISIJAS DIREKTĪVA 2009/161/ES ar ko, īstenojot Padomes Direktīvu 98/24/EK, izveido darbavietā pieļaujamo indikatīvo iedarbības robežvērtību trešo sarakstu un groza Komisijas Direktīvu 2000/39/EK
LV OEL	:	Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās
2009/161/EU / TWA	:	Robežvērtība - 8 stundas
2009/161/EU / STEL	:	Īslaicīgi iedarbībai robežvērtība
LV OEL / AER 8 st	:	Aroda Ekspozīcijas Robežvērtība 8 stundu
LV OEL / AER īslaicīgā	:	Aroda ekspozīcijas robežvērtības īslaicīgi

ADN - Eiropas līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem; ADR - Līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa ceļiem; AIIIC - Austrālijas Rūpniecisko ķīmikāliju saraksts; ASTM - Amerikas Materiālu testēšanas biedrība; bw - Ķermeņa masa; CLP - Iepakojuma marķējuma klasifikācijas likums; EK Regula Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogēns, mutagēns vai reproduktivitātei toksisks; DIN - Vācijas Standartizācijas Institūta standarts; DSL - Vietējais vielu saraksts (Kanāda); ECHA - Eiropas Ķīmikāliju Aģentūra; EC-Number - Eiropas Kopienas numurs; ECx - Ar x% atbildreakciju saistītā koncentrācija; ELx - Ar x% atbildreakciju saistītais iekraušanas apjoms; EmS - Ārkārtas gadījuma grafiks; ENCS - Esošās un jaunās ķīmiskās vielas (Japāna); ErCx - Ar x% pieauguma apjoma atbildreakciju saistītā koncentrācija; GHS - Globāli harmonizēta sistēma; GLP - Laba laboratorijas prakse; IARC - Starptautiskā vēža izpētes aģentūra; IATA - Starptautiskā gaisa transporta asociācija; IBC - Bīstamu ķīmisku lielkravu pārvadājošu kuģu būvniecības un aprīkojuma starptautiskais kodekss; IC50 - Puse maksimālās inhibējošās koncentrācijas; ICAO - Starptautiskā civilās aviācija organizācija; IECSC - Ķīnas Esošo Ķīmisko vielu saraksts; IMDG - Starptautiskās jūras transporta bīstamās kravas; IMO - Starptautiskā jūrniecības organizācija; ISHL - Rūpnieciskās drošības un veselības likums (Japāna); ISO - Starptautiskā standartizācijas organizācija; KECI - Korejas esošo ķīmikāliju saraksts; LC50 - Letāla koncentrācija 50% no testa populācijas; LD50 - Letāla deva 50% no testa populācijas (vidējā letālā deva); MARPOL - Starptautiskā konvencija par kuģu izraisītā piesārņojuma novēršanu; n.o.s. - Nav norādīts citādi; NO(A)EC - Nav novērota (nelabvēlīga) blakusparādību koncentrācija; NO(A)EL - Nav novērots (nelabvēlīga) blakusparādību līmenis; NOELR - Nav novērojamas ietekmes uz ielādes līmeni; NZIoC - Jaunzēlandes Ķīmisko vielu saraksts; OECD - Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija; OPPTS - Ķīmiskās drošības un piesārņojuma novēršanas birojs; PBT - Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela; PICCS - Filipīnu Ķīmikāliju un ķīmisko vielu saraksts; (Q)SAR - (Kvantitatīvās) Strukturālās aktivitātes attiecības; REACH - Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907 / 2006 par, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu; RID - Noteikumi, kas attiecas uz starptautiskajiem bīstamo kravu pārvadājumiem pa dzelzceļu; SADT - Pašpaaugstinoša sadalīšanās temperatūra; SDS - Drošības datu lapa; SVHC - Viela, kas rada lielas bažas; TCSI - Taivānas Ķīmisko vielu saraksts; TECL - Taizemes esošo ķīmikāliju saraksts; TRGS - Bīstamu vielu tehniskie noreikumi; TSCA - Toksisko vielu kontroles akts (Savienotās Valstis); UN - Apvienotās Nācijas; vPvB - Ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs

Papildinformācija**Maisījuma klasifikācija:**

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Repr. 1B	H360D

Klasificēšanas procedūra:

Aprēķina metode
Aprēķina metode
Aprēķina metode

RHEOBYK-411

Versija 11.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 07.12.2022

Pēdējās izlaides datums: 04.11.2020

Izdrukas datums 20.05.2025

STOT SE 3

H335

Aprēķina metode

Šajā Drošības Datu Lapā dotā informācija publicēšanas brīdī saskaņā ar mūsu rīcībā esošajiem datiem, informāciju un labticību, ir pareiza. Dotā informācija ir paredzēta tikai kā vadlīnijas drošai rīcībai, lietošanai, apstrādei, glabāšanai, pārvadāšanai, utilizācijai un izlaidei, un tā nav uzskatāma par garantiju vai kvalitātes specifikāciju. Informācija atbilst tikai specifiski izstrādātam materiālam un nevar būt derīga, ja šis materiāls tiek izmantots kombinācijā ar jebkuriem citiem materiāliem, vai jebkurā procesā, ja vien tas nav norādīts dotajā tekstā.

LV / LV

RHEOBYK-411

Versija 11.0
SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 07.12.2022

Pēdējās izlaides datums: 04.11.2020
Izdrukas datums 20.05.2025

Pielikums: ledarbības scenāriji

Satura Rādītājs

Numurs	Virsraksts
--------	------------