

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



## GAJUS®

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	50001297	Pirmās izlaides datums: 14.03.2025
	14.03.2025		

### 1. IEDAĻA: Vietas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

#### 1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums GAJUS®

#### Citi apzināšanas paņēmieni

Produkta kods 50001297

Individuāls Maisījuma : UDH1-G3P7-UN44-50PV  
Identifikators (UFI)

#### 1.2 Vietas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Vietas/maisījuma : Herbicīds  
lietošanas veids

Ieteicamie lietošanas : Izmantojiet, kā ieteikts etiķetē.  
ierobežojumi Tikai profesionāliem lietotājiem.

#### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātāja adrese FMC Agricultural Solutions A/S  
Thyborønvej 78  
DK-7673 Harbøre  
  
Tālrunis: +45 9690 9690  
Telefakss: +45 9690 9691  
E-pasta adrese: SDS-Info@fmc.com .

#### 1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Ja rodas noplūdes, ugunsgrēka, noplūdes vai nelaimes  
gadījumi, zvaniet:  
+44 20 3885 0382 (CHEMTREC Eiropas reģionālais  
bezmaksas numurs)

Ārkārtas medicīniskā palīdzība:  
Latvija: 371 67 04 2473

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



## GAJUS®

Versija 1.0	Pārskatīšanas datums: 14.03.2025	DDL numurs: 50001297	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 14.03.2025
----------------	--	-------------------------	--

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

#### Klasifikācija (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

Bīstamība ieelpojot, 1. kategorija	H304: Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
Ādas sensibilizācija, 1A kategorija	H317: Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
Acu kairinājums, 2. kategorija	H319: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
Toksiska ietekme uz ūpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, 3. kategorija, Centrālā nervu sistēma	H336: Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
Īstermiņa (akūtā) bīstamība ūdens videi, 1. kategorija	H400: Ļoti toksisks ūdens organismiem.
Īlgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi, 1. kategorija	H410: Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

### 2.2 Marķējuma elementi

#### Marķēšana (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

Bīstamības piktogrammas :



Signālvārds : Bīstami

Bīstamības apzīmējumi :  
H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.  
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.  
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējums : **Novērsšana:**  
P261 Izvairīties ieelpot izgarojumus/smīdinājumu.  
P280 Izmantot aizsargcimdus/ aizsargapģērbu/ acu aizsargus/ sejas aizsargus.

#### Rīcība:

P301 + P310 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CĒNTRU/ ārstu.  
P302 + P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu.  
P304 + P340 IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



## GAJUS®

Versija 1.0	Pārskatīšanas datums: 14.03.2025	DDL numurs: 50001297	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 14.03.2025
----------------	--	-------------------------	--

P305 + P351 + P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.  
P312 Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.  
P331 NEIZRAISĪT vemšanu.  
P333 + P313 Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.  
P337 + P313 Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.  
P391 Savākt izšļakstīto šķidrumu.

### Utilizācija:

P501 Atbrīvoties no tvertnes/satura, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

### Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē:

Lakbenzīns – solventnafta (naftas), smagā arom.; Petroleja – nav precizēta petoksamīds (ISO)

### Papildus marķējums

- EUH066 Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.
- EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.
- Par īpašām frāzēm (SP) un drošības intervāliem skatiet marķējumu.

## 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

#### Sastāvdaļas

Ķīmiskais nosaukums	CAS Nr. EK Nr. Indeksa Nr. Reģistrācijas numurs	Klasifikācija	Koncentrācija (% w/w)
Lakbenzīns – solventnafta	64742-94-5	Asp. Tox. 1; H304	>= 30 - < 50

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



## GAJUS®

Versija 1.0      Pārskatīšanas datums: 14.03.2025      DDL numurs: 50001297      Pēdējās izlaides datums: -  
Pirmās izlaides datums: 14.03.2025

(naftas), smagā arom.; Petroleja – nav precizēta	265-198-5 649-424-00-3	EUH066	
petoksamīds (ISO)	106700-29-2 616-145-00-3	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M koeficients (Akūta toksicitāte ūdens videi): 100 M koeficients (Hroniska toksicitāte ūdens videi): 100  Akūtās toksicitātes novērtējums  Akūta perorāla toksicitāte: 983 mg/kg	$\geq 30 - < 50$
Tristirilfenola etoksilāti	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 2,5 - < 10$
Benzolsulfonskābe, 4-C10-13-sec-alkilatvasinājumi, kalcija sāļi	84989-14-0 284-903-7	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411  Akūtās toksicitātes novērtējums  Akūta perorāla toksicitāte: 1.080 mg/kg	$\geq 1 - < 2,5$
piklorams	1918-02-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M koeficients (Akūta toksicitāte ūdens videi): 1 M koeficients (Hroniska toksicitāte ūdens videi): 10	$\geq 0,25 - < 1$
naftalīns	91-20-3 202-049-5	Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302	$\geq 0,25 - < 1$

## DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



## GAJUS®

Versija 1.0	Pārskatīšanas datums: 14.03.2025	DDL numurs: 50001297	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 14.03.2025
----------------	--	-------------------------	--

	601-052-00-2	Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M koeficients (Akūta toksicitāte ūdens videi): 1 M koeficients (Hroniska toksicitāte ūdens videi): 1  Akūtās toksicitātes novērtējums  Akūta perorāla toksicitāte: 710 mg/kg
--	--------------	--

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.  
Saindēšanās simptomi var parādīties pēc vairākām stundām.  
Neatstāt bez uzraudzības cietušo.
- Aizsardzība personām, kas  
sniedz pirmo palīdzību : Izvairīties no ieelpošanas, norīšanas un saskares ar ādu un  
acīm.
- Ja ieelpots : Nogādāt svaigā gaisā.  
Ja bezsamaņā, novietot guļus pozā un meklēt medicīnisko  
palīdzību.  
Ja rodas diskomforta sajūta, nekavējoties pārtrauciet  
iedarbību. Viegli gadījumi: Uzglabāt personu uzraudzībā. Ja  
parādās simptomi, nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību.  
Smagi gadījumi: Nekavējoties sazinieties ar ārstu vai izsauciet  
ātro palīdzību.
- Ja nokļūst uz ādas : Ja uz drēbēm, novilkt drēbes.  
Ja uz ādas, skalot ar lielu ūdens daudzumu.  
Nomazgāt ar ziepēm un lielu daudzumu ūdens.  
Griezties pie mediķa nekavējoties, ja kairinājums attīstās un  
nepāriet.
- Ja nokļūst acīs : Nekavējoties izskalot aci(-s) ar lielu daudzumu ūdens.  
Izņemt kontaktlēcas.  
Aizsargāt aci, kura nav cietusi.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



## GAJUS®

Versija 1.0	Pārskatīšanas datums: 14.03.2025	DDL numurs: 50001297	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 14.03.2025
----------------	--	-------------------------	--

Skalošanas laikā turēt aci plaši atvērtu.  
Ja acu kairinājums saglabājas, konsultēties ar speciālistu.

Ja norīts : Iztīrīt muti ar ūdeni un pēc tam izdzert lielu dzudzumu ūdens.  
Nodrošināt brīvus elpceļus.  
NEizraisīt vemšanu.  
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

Riski : Produkts satur naftas destilātus, kas var radīt aspirācijas pneimonijas risku.

Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.  
Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
Var izraisīt miegainību vai reiboņus.  
Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Ārstēšana : Simptomātiska ārstēšana.  
Norīšanas gadījumā nepieciešama tūlītēja medicīniskā palīdzība.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Sausā ķīmiskā viela, CO2, ūdens izsmidzināšana vai parastās putas.  
Izmantot ugunsdzēsšanas pasākumus, kas ir piemēroti vietējiem apstākļiem un apkārtesošajai videi.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Neizkļiedēt izlijušo materiālu ar augstspiediena ūdens straumēm.  
Augsta spiediena ūdens strūkļa

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Īpaša bīstamība ugunsdzēsšanas laikā : Neļaut ugunsdzēsšanā lietotajam ūdenim nokļūt kanalizācijā vai ūdenstilpēs.

Bīstamie degšanas produkti : Uguns var radīt kairinošas, kodīgas un/vai toksiskas gāzes.  
Bīstamie degšanas produkti  
Oglekļa oksīdi  
Sēra oksīdi  
Slāpekļa oksīdi (NOx)  
Hlora savienojumi

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



## GAJUS®

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	14.03.2025	50001297	Pirmās izlaides datums: 14.03.2025

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

- Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces : Uguns dzēšanai uzvilkt elpošanas aparātu, ja nepieciešams.
- Papildinformācija : Atsevišķi savākt piesārņoto uguns nodzēšanai izmantoto ūdeni. To nedrīkst izliet kanalizācijā.  
Ar ugunsgrēka paliekām un piesārņoto uguns nodzēšanā lietoto ūdeni utilizēt saskaņā ar vietējo normatīvo aktu prasībām.  
Drošības nolūkos ugunsgrēka gadījumā kannas jāuzglabā atsevišķi slēgtos ietverumos.  
Lietot ūdens apsmidzināšanu, lai dzesētu pilnīgi slēgtus konteinerus.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

- Individuālie drošības pasākumi : Lietot individuālos aizsardzības līdzekļus.  
Nodrošināt adekvātu ventilāciju.  
Ja to var droši izdarīt, apturiet noplūdi.  
Nepieskarieties izlijušajam materiālam un nestaigājiet pa to.  
Nekad neievietojiet atpakaļ oriģinālajā konteinerā atkārtotai lietošanai izšķakstījušos produktu.  
Apzīmēt piesārņoto teritoriju ar zīmēm un aizkavēt nepiederošu personu piekļuvi.  
Tikai kvalificēts personāls, kas aprīkots ar piemērotu aizsargaprīkojumu, drīkst ienākt.

### 6.2 Vides drošības pasākumi

- Vides drošības pasākumi : Novērst produkta iekļūšanu kanalizācijā.  
Novērst tālāku noplūdi vai izšķakstīšanos, 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 : Neitralizēt ar krītu, sārma šķīdumu vai amonjaku.  
Apturēt noplūdi un tad ar nedegošu absorbējošu materiālu (piem., smiltīm, augsni, diatomītu, vermikulītu) savākt izplūdušo daudzumu un ievietot konteinerā utilizācijai atbilstoši vietējiem/valsts noteikumiem (skat. 13. nodaļu).  
Uzglabāt piemērotos slēgtos konteineros tālākai utilizācijai.

### 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt 7., 8., 11., 12. un 13. sadaļu.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



## GAJUS®

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	14.03.2025	50001297	Pirmās izlaides datums: 14.03.2025

### 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

#### 7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

- Ieteikumi drošām darbībām :
- Izvairīties no aerosola veidošanās.
  - Neieelpot tvaikus/putekļus.
  - Izvairīties no saskares, pirms lietošanas iepazīties ar instrukciju.
  - 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 izsūkņēšanu darba telpās.
  - Skalošanai izmantoto ūdeni utilizēt saskaņā ar vietējiem un nacionālajiem noteikumiem.
  - Personas, kas ir uzņēmīgas pret ādas sensibilizācijas problēmām vai astmu, alerģijām, hroniskām vai periodiskām elpceļu saslimšanām nedrīkst nodarbināt jebkurā procesā, kurā tiek lietots šis maisījums.
- Ieteikumi aizsardzībai pret ugunsgrēku un sprādzienu :
- Neizsmidzināt atklātas liesmas vai siltumu izstarojošu materiālu tuvumā. Glabāt prom no atklātām liesmām, karstām virsmām un degšanas avotiem.
- Higiēnas pasākumi :
- Nedzert un neēst, darbojoties ar vielu. Nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Nomazgāt rokas pirms pārtraukumiem un darba dienas beigās. Novilkt un izmazgāt piesārņoto apģērbu un cimdus, ieskaitot iekšpusi, pirms atkārtotas lietošanas.

#### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

- Prasības uzglabāšanas vietām un konteineriem :
- Nesmēķēt. Glabāt konteineru cieši noslēgtu sausā un labi vēdināmā vietā. Atvērtos konteinerus rūpīgi aizvērt un uzglabāt stāvus, lai nepieļautu noplūdi. Ievērot marķējuma brīdinājumus. Elektriskajām instalācijām / darba materiāliem ir jāatbilst tehnoloģiskajiem drošības standartiem.
- Tālāka informācija par uzglabāšanas apstākļiem :
- Produkts ir stabils normālos noliktavas glabāšanas apstākļos. Aizsargāji no sala un liela karstuma. Uzglabāt slēgtos, marķētos traukos. Uzglabāšanas telpai jābūt no nedegoša materiāla, slēgtai, sausai, vēdināmai, ar necaurīdīgu grīdu, bez nepiederošu personu vai bērnu piekļuves. Ieteicams izvietot brīdinājuma zīmi ar uzrakstu "PISON". Telpa jāizmanto tikai ķīmisko vielu glabāšanai. Tajā nedrīkst atrasties pārtika, dzērieni, barība un sēklas. Jābūt pieejamai roku mazgāšanas vietai.
- Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra :
- > 0 - < 30 °C
- Sīkāka informācija par stabilitāti uzglabājot :
- Nesadalās, ja uzglabā un pielieto, kā norādīts.



# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



## GAJUS®

Versija 1.0 Pārskatīšanas datums: 14.03.2025 DDL numurs: 50001297 Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 14.03.2025

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

Specifisks(i) lietošanas veids(i) : Reģistrēts pesticīds jāizmanto saskaņā ar marķējumu, ko apstiprinājušas katras valsts regulatīvās iestādes.

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

### 8.1 Kontroles parametri

#### Pieļaujamās ekspozīcijas ierobežojums darba vietā

Sastāvdaļas	CAS Nr.	Vērtības veids (Ekspozīcijas veids)	Kontroles parametri	Bāze
naftalīns	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	91/322/EEC
Papildinformācija: Indikatīvs				
		AER 8 st	10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	LV OEL

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

Vielas nosaukums	Gala lietošana	Iedarbības ceļi	Potenciālā ietekme uz veselību	Vērtība
petoksamīds (ISO)			Sistēmiskie efekti	0,02 mg/kg
naftalīns	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	25 mg/m <sup>3</sup>
	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - lokālie efekti	25 mg/m <sup>3</sup>
	Darba ņēmēji	Dermāli	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	3,57 mg/kg ķermeņa svara/dienā

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

Vielas nosaukums	Vides sadaļa	Vērtība
petoksamīds (ISO)		0,29 µg/l
naftalīns	Saldūdens	0,0024 mg/l
	Neregulāra lietošana/izplūšana	0,020 mg/l
	Jūras ūdens	0,0024 mg/l
	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	2,9 mg/l
	Saldūdens sediments	0,0672 mg/kg cietā svara (d.w.)
	Jūras sediments	0,0672 mg/kg cietā svara (d.w.)
	Augsne	0,0533 mg/kg cietā svara (d.w.)

### 8.2 Ekspozīcijas kontrole

#### Personāla aizsardzības līdzekļi

Acu / sejas aizsardzība : Acu mazgājamā pudele ar tīru ūdeni

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



## GAJUS®

Versija 1.0	Pārskatīšanas datums: 14.03.2025	DDL numurs: 50001297	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 14.03.2025
----------------	--	-------------------------	--

Cieši pieguļošas drošības aizsargbrilles  
Ārkārtas apstākļu gadījumā uzlikt sejas masku un uzvilkt aizsargtērpu.

Roku aizsardzība Materiāls	: Valkājiet ķīmiski izturīgus cimdus, piemēram, no barjera lamināta, butila gumijas vai nitrila gumijas.
Piezīmes	: Piemērotību konkrētai darba vietai jāpārrunā ar aizsargcimdus ražotājiem.
Ādas un ķermeņa aizsardzība	: Necaurlaidīgs apģērbs Izvēlēties ķermeņa aizsardzību atbilstoši bīstamās vielas daudzumam un koncentrācijai darba vietā.
Elpošanas aizsardzība	: Miglas, izsmidzinājumu vai aerosola iedarbības gadījumā uzvilkt piemērotu personālo elpceļu aizsardzības un aizsargtērpu.
Aizsardzības pasākumi	: Pirms uzsākt darbu ar šo produktu, saplānot rīcību, kā sniegt pirmo palīdzību. Vienmēr nodrošināt pieejamu pirmās palīdzības komplektu kopā ar piemērotu instrukciju. Uzvilkt piemērotu aizsargaprīkojumu. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu.  Profesionāli lietojot augu aizsardzības līdzekli atbilstoši ieteikumiem, galalietotājam jāiepazīstas ar etiķeti un lietošanas instrukciju.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	: šķidrums
Krāsa	: brūns
Smarža	: aromātiska
Kušanas/sasalšanas temperatūra	: nav noteikts
Viršanas punkts / viršanas temperatūras diapazons	: nav noteikts
Augšējā sprādzienbīstamības robeža / Augšējā uzliesmošanas robeža	: nav noteikts
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža / Apakšējā uzliesmošanas robeža	: nav noteikts
Uzliesmošanas temperatūra	: 64 °C Metode: Penska-Martena slēgtais tīģelis - PMCC
Noārdīšanās temperatūra	: nav noteikts

## DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



## GAJUS®

Versija 1.0	Pārskatīšanas datums: 14.03.2025	DDL numurs: 50001297	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 14.03.2025
----------------	--	-------------------------	--

pH	:	3,46 (20 °C) Koncentrācija: 1 % 1% ūdens dispersijā
Viskozitāte	:	
Viskozitāte, kinemātiskā	:	7,42 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) 3,99 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Šķīdība	:	
Šķīdība ūdenī	:	Dati nav pieejami
Šķīdība citos šķīdinātājos	:	Dati nav pieejami
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	:	Nav pieejams šim maisījumam.
Tvaika spiediens	:	Nav pieejams šim maisījumam.
Relatīvais blīvums	:	1,0031 (20 °C)
Relatīvais tvaiku blīvums	:	1
Daļiņu raksturīpašības	:	
Daļiņu izmērs	:	Nav piemērojams

### 9.2 Cita informācija

Uzliesmojamība (šķidrums)	:	uzliesmojošs
Pašaizdegšanās	:	300 °C
Sajauktiesspēja ar ūdeni	:	emulsētiesspējīgs

## 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.
	:	Tvaiki ar gaisu var veidot sprādzienbīstamu maisījumu.

### 10.4 Nepieļaujami apstākļi

Nepieļaujami apstākļi	:	Siltums, liesmas un dzirksteles. Sargāt no aukstuma, karstuma un saules stariem. Produkta sildīšana rada kaitīgus un kairinošus tvaikus.
-----------------------	---	--

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

Materiāli, no kā jāizvairās	:	Izvairieties no stiprām skābēm, bāzēm un oksidētājiem
-----------------------------	---	---

### 10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Stabils ieteicamajos uzglabāšanas apstākļos.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



## GAJUS®

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	50001297	Pirmās izlaides datums: 14.03.2025
	14.03.2025		

### 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

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

##### Akūts toksiskums

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

##### Produkts:

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

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

Akūta ieelpas toksicitāte : Akūtās toksicitātes novērtējums: > 5 mg/l  
ledarbības ilgums: 4 h  
Testa atmosfēra: putekļi/migla  
Metode: Aprēķina metode

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

##### Sastāvdaļas:

##### Lakbenzīns – solventnafta (naftas), smagā arom.; Petroleja – nav precizēta:

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka, tēviņš un mātīte): > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD Testa 401.Vadlīnijas  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka): > 4,688 mg/l  
ledarbības ilgums: 4 h  
Testa atmosfēra: tvaiki  
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās toksicitātes ieelpojot

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Trusis): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas  
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās dermālās toksicitātes

##### petoksamīds (ISO):

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka, tēviņi): 983 mg/kg  
Metode: ASV Vides aizsardzības aģentūras (EPA) testa vadlīnijas OPP 81-1  
Simptomi: Drebuļi, Elpošanas grūtības  
LLP: jā

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka, tēviņš un mātīte): > 4,16 mg/l  
ledarbības ilgums: 4 h  
Testa atmosfēra: putekļi/migla

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



## GAJUS®

Versija 1.0	Pārskatīšanas datums: 14.03.2025	DDL numurs: 50001297	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 14.03.2025
----------------	--	-------------------------	--

Metode: ASV EPA Testēšanas vadlīnijas OPP 81-3  
LLP: jā  
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās toksicitātes ieelpojot  
Piezīmes: Augstākā sasniedzamā koncentrācija.  
nav mirstības

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Žurka, tēviņš un mātīte): > 2.000 mg/kg  
Metode: ASV EPA Testēšanas vadlīnijas OPP 81-2  
LLP: jā  
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās dermālās toksicitātes  
Piezīmes: nav mirstības

### Tristirilfenola etoksilāti:

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka, tēviņš un mātīte): > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD Testa 401.Vadlīnijas  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Žurka, tēviņš un mātīte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas  
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās dermālās toksicitātes

### Benzolsulfonskābe, 4-C10-13-sec-alkilatvasinājumi, kalcija sāļi:

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka, tēviņš un mātīte): 1.080 - 1.630 mg/kg  
Metode: OECD Testa 401.Vadlīnijas  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Žurka, tēviņš un mātīte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

### piklorams:

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka, tēviņi): > 5.000 mg/kg  
LD50 (Žurka, mātītes): 4.012 mg/kg

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka, tēviņš un mātīte): > 0,035 mg/l  
ledarbības ilgums: 4 h  
Testa atmosfēra: putekļi/migla  
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās toksicitātes ieelpojot  
Piezīmes: Augstākā sasniedzamā koncentrācija.

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Trusis): > 2.000 mg/kg  
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās dermālās toksicitātes

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



## GAJUS®

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	14.03.2025	50001297	Pirmās izlaides datums: 14.03.2025

### naftalīns:

Akūta perorāla toksicitāte	: LD50 (Pele, mātītes): 710 mg/kg Metode: OECD Testa 401.Vadlīnijas
Akūta ieelpas toksicitāte	: LC0 (Žurka, tēviņš un mātīte): > 0,4 mg/l Iedarbības ilgums: 4 h Testa atmosfēra: tvaiki Metode: OECD Testa 403.Vadlīnijas Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās toksicitātes ieelpojot
Akūta dermāla toksicitāte	: LD50 (Žurka, tēviņš un mātīte): > 16.000 mg/kg Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas

### Kodīgums/kairinājums ādai

Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

### Produkts:

Novērtējums	: Nav klasificēts kā kairinātājs
Rezultāts	: neliels ādas kairinājums vai tā nav.

### Sastāvdaļas:

#### Lakbenzīns – solventnafta (naftas), smagā arom.; Petroleja – nav precizēta:

Sugas	: Trusis
Novērtējums	: Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.
Rezultāts	: Nekairina ādu
Piezīmes	: Minimāls efekts, kas neatbilst klasifikācijas robežvērtībai. Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

#### petoksamīds (ISO):

Sugas	: Trusis
Novērtējums	: Nav klasificēts kā kairinātājs
Metode	: ASV EPA Testēšanas vadlīnijas OPP 81-5
Rezultāts	: nenozīmīgs kairinājums

#### Tristirilfenola etoksilāti:

Sugas	: Trusis
Metode	: OECD Testa 404.Vadlīnijas
Rezultāts	: Nekairina ādu

#### Benzolsulfonskābe, 4-C10-13-sec-alkilatvasinājumi, kalcija sāļi:

Sugas	: rekonstruēta cilvēka epiderma (RhE)
Metode	: OECD Testa 439.Vadlīnijas
Rezultāts	: Ādu kairinošās īpašības

#### piklorams:

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



## GAJUS®

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	50001297	Pirmās izlaides datums: 14.03.2025
	14.03.2025		

Sugas : Trusis  
Rezultāts : Nekairina ādu

### naftalīns:

Sugas : Trusis  
Rezultāts : Nekairina ādu

### Nopietns acu bojājums/kairinājums

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

### Produkts:

Rezultāts : Acis kairinošās īpašības

### Sastāvdaļas:

#### Lakbenzīns – solventnafta (naftas), smagā arom.; Petroleja – nav precizēta:

Sugas : Trusis  
Novērtējums : Nekairina acis  
Piezīmes : Minimāls efekts, kas neatbilst klasifikācijas robežvērtībai.  
Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

### petoksamīds (ISO):

Sugas : Trusis  
Novērtējums : Nav klasificēts kā kairinātājs  
Metode : ASV EPA Testēšanas vadlīnijas OPP 81-4  
Rezultāts : nenožīmīgs kairinājums

### Tristirilfenola etoksilāti:

Sugas : Trusis  
Metode : OECD Testa 405.Vadlīnijas  
Rezultāts : Nekairina acis

### Benzolsulfonskābe, 4-C10-13-sec-alkilatvasinājumi, kalcija sāļi:

Sugas : Liellopa radzene  
Metode : OECD Testa 437.Vadlīnijas  
Rezultāts : Neatgriezeniska ietekme uz acīm

### piklorams:

Sugas : Trusis  
Rezultāts : Nekairina acis  
Piezīmes : Var izraisīt vieglu kairinājumu.  
Minimāls efekts, kas neatbilst klasifikācijas robežvērtībai.

### naftalīns:

Sugas : Trusis  
Rezultāts : Nekairina acis

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



## GAJUS®

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	50001297	Pirmās izlaides datums: 14.03.2025
	14.03.2025		

### Elpceļu vai ādas sensibilizācija

#### Ādas sensibilizācija

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

#### Elpceļu sensibilizācija

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

#### Produkts:

Novērtējums	:	Ādas sensibilizācija
Rezultāts	:	Saskaroties ar ādu, var izraisīt paaugstinātu jutīgumu.

#### Sastāvdaļas:

#### Lakbenzīns – solventnafta (naftas), smagā arom.; Petroleja – nav precizēta:

Testa veids	:	Maksimizācijas tests
Sugas	:	Jūscūciņa
Rezultāts	:	Nav ādas kairinātājs.
Piezīmes	:	Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

#### petoksamīds (ISO):

Iedarbības ceļi	:	Dermāli
Sugas	:	Jūscūciņa
Metode	:	ASV EPA Testēšanas vadlīnijas OPPTS 870.2600
Rezultāts	:	Saskaroties ar ādu, var izraisīt paaugstinātu jutīgumu.

Novērtējums	:	Kaitīgs, ja norij. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
-------------	---	---

#### Benzolsulfonskābe, 4-C10-13-sec-alkilatvasinājumi, kalcija sāļi:

Testa veids	:	Maksimizācijas tests
Sugas	:	Jūscūciņa
Metode	:	OECD Testa 406.Vadlīnijas
Rezultāts	:	Neizraisa ādas sensibilizāciju.
Piezīmes	:	Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

#### piklorams:

Testa veids	:	Buēlera (Buehler) tests
Sugas	:	Jūscūciņa
Rezultāts	:	Nav ādas kairinātājs.

#### naftalīns:

Testa veids	:	Maksimizācijas tests
Sugas	:	Jūscūciņa
Metode	:	OECD Testa 406.Vadlīnijas
Rezultāts	:	Neizraisa ādas sensibilizāciju.



# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



## GAJUS®

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	50001297	Pirmās izlaides datums: 14.03.2025
	14.03.2025		

### Cilmes šūnu mutagenitāte

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

#### Produkts:

Cilmes šūnu mutagenitāte- : Nesatur sastāvdaļas, kas uzskaitītas kā kancerogēni  
Novērtējums

#### Sastāvdaļas:

##### **Lakbenzīns – solventnafta (naftas), smagā arom.; Petroleja – nav precizēta:**

Ģenotoksicitāte in vitro : Testa veids: reversās mutācijas tests  
Metode: OECD Testa 471.Vadlīnijas  
Rezultāts: negatīvs  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Ģenotoksicitāte in vivo : Testa veids: Kaulu smadzeņu hromosomu aberācija  
Sugas: Žurka  
Piemērošanas ceļš: ieelpošana (tvaiku)  
Rezultāts: negatīvs

##### **petoksamīds (ISO):**

Ģenotoksicitāte in vivo : Testa veids: Kodoliņu tests  
Sugas: Pele  
Rezultāts: negatīvs  
  
Testa veids: Žurku aknu DNS atjaunošanas tests in vivo  
Sugas: Žurka  
Piemērošanas ceļš: Orāli  
Rezultāts: negatīvs

##### **Tristirilfenola etoksilāti:**

Ģenotoksicitāte in vitro : Testa veids: reversās mutācijas tests  
Metode: OECD Testa 471.Vadlīnijas  
Rezultāts: negatīvs

Ģenotoksicitāte in vivo : Piezīmes: Dati nav pieejami

##### **Benzolsulfonskābe, 4-C10-13-sec-alkilatvasinājumi, kalcija sāļi:**

Ģenotoksicitāte in vitro : Testa veids: reversās mutācijas tests  
Rezultāts: negatīvs  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Ģenotoksicitāte in vivo : Testa veids: Kaulu smadzeņu hromosomu aberācija  
Sugas: Pele  
Piemērošanas ceļš: Orāli  
Metode: OECD Testa 475.Vadlīnijas  
Rezultāts: negatīvs  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

## DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



### GAJUS®

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	50001297	Pirmās izlaides datums: 14.03.2025
	14.03.2025		

Cilmes šūnu mutagenitāte-  
Novērtējums : legūtie pierādījumi neapstiprina pieņēmumu, ka atbilst dzimumšūnu mutagēna klasifikācijai.

#### **naftalīns:**

Ģenotoksicitāte in vitro : Testa veids: reversās mutācijas tests  
Rezultāts: negatīvs

Ģenotoksicitāte in vivo : Testa veids: Kodoliņu tests  
Sugas: Pele  
Piemērošanas ceļš: Intraperitoneāla injekcija  
Rezultāts: negatīvs

#### **Kancerogenitāte**

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

#### **Produkts:**

Kancerogenitāte - : Nesatur sastāvdaļas, kas uzskaitītas kā kancerogēni  
Novērtējums

#### **Sastāvdaļas:**

##### **Lakbenzīns – solventnafta (naftas), smagā arom.; Petroleja – nav precizēta:**

Sugas : Žurka, tēviņš un mātīte  
Piemērošanas ceļš : Ieelpošana (tvaiku)  
Iedarbības ilgums : 12 mēnesis(-ši)  
NOAEC : 1,8 mg/l  
Rezultāts : negatīvs  
Piezīmes : Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Kancerogenitāte - : Neklasificējas kā cilvēku kancerogēns.  
Novērtējums

##### **petoksamīds (ISO):**

Sugas : Žurka  
Piemērošanas ceļš : Orāli  
Iedarbības ilgums : 2 gadi  
LOAEL : 17 mg/kg ķermeņa svara/dienā  
Rezultāts : negatīvs

Kancerogenitāte - : Eksperimenti ar dzīvniekiem neparādīja nekādus  
Novērtējums kancerogēnus efektus.

##### **piklorams:**

Sugas : Žurka  
Iedarbības ilgums : 2 gadi  
NOAEL : 60 mg/kg ķermeņa svara/dienā  
Rezultāts : negatīvs

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



## GAJUS®

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	14.03.2025	50001297	Pirmās izlaides datums: 14.03.2025

### naftalīns:

Sugas	:	Žurka
Piemērošanas ceļš	:	leelpošana
Iedarbības ilgums	:	2 gadi
Rezultāts	:	pozitīvs

Kancerogenitāte - Novērtējums	:	Ierobežoti kancerogenitātes pierādījumi pētījumos ar dzīvniekiem
-------------------------------	---	--

### Toksisks reproduktīvai sistēmai

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

#### Produkts:

Toksisks reproduktīvai sistēmai - Novērtējums	:	Nesatur sastāvdaļas, kas uzskaitītas kā toksiskas reproduktīvajai sistēmai
---	---	--

#### Sastāvdaļas:

##### petoksamīds (ISO):

Ietekme uz auglību	:	Testa veids: Divu paaudžu pētījums Sugas: Žurka Vispārējais toksiskums vecākiem: NOAEL: 14 mg/kg ķermeņa svara/dienā Auglība: NOAEL: 112 mg/kg ķermeņa svara/dienā Rezultāts: negatīvs
--------------------	---	--

Iedarbība uz augļa attīstību	:	Testa veids: Attīstības toksicitātes pētījums Sugas: Žurka, mātītes Piemērošanas ceļš: Orāli Vispārējais toksiskums mātēm: NOAEL: 75 mg/kg ķermeņa svara/dienā Attīstības toksiskums: NOAEL: 75 mg/kg ķermeņa svara/dienā Simptomi: Iedarbība uz māti. Rezultāts: negatīvs
------------------------------	---	--

	:	Testa veids: Attīstības toksicitātes pētījums Sugas: Trusis, mātītes Piemērošanas ceļš: Orāli Vispārējais toksiskums mātēm: NOAEL: 50 mg/kg ķermeņa svara/dienā Attīstības toksiskums: NOEL: 50 mg/kg ķermeņa svara/dienā Simptomi: Iedarbība uz māti. Rezultāts: negatīvs
--	---	--

Toksisks reproduktīvai sistēmai - Novērtējums	:	Pētījumi ar dzīvniekiem neuzrādīja reproduktīvo toksicitāti.
---	---	--

### Benzolsulfonskābe, 4-C10-13-sec-alkilatvasinājumi, kalcija sāļi:

Ietekme uz auglību	:	Testa veids: Divu paaudžu pētījums Vispārējais toksiskums vecākiem: NOAEL: > 350 mg/kg
--------------------	---	---

## DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



### GAJUS®

Versija 1.0	Pārskatīšanas datums: 14.03.2025	DDL numurs: 50001297	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 14.03.2025
----------------	--	-------------------------	--

ķermeņa svara  
Vispārējais toksiskums F1: NOAEL: > 350 mg/kg ķermeņa svara  
Metode: OECD Testa 416.Vadlīnijas  
Rezultāts: negatīvs  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Iedarbība uz augļa attīstību : Testa veids: reproduktīvās un augļa attīstības toksicitātes pētījums  
Sugas: Žurka  
Attīstības toksiskums: NOAEL: > 350 mg/kg ķermeņa svara  
Rezultāts: negatīvs  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Toksisks reproduktīvai sistēmai - Novērtējums : Pieejamie pierādījumi neapstiprina reproduktivitātei toksiskas vielas klasifikāciju

#### **piklorams:**

Ietekme uz auglību : Testa veids: Divu paaudžu pētījums  
Sugas: Žurka  
Vispārējais toksiskums vecākiem: NOAEL: 200 mg/kg ķermeņa svara/dienā  
Auglība: NOAEL: 1.000 mg/kg ķermeņa svara/dienā  
Rezultāts: negatīvs

Iedarbība uz augļa attīstību : Testa veids: Prenatāls  
Sugas: Žurka  
Attīstības toksiskums: NOAEL: 560 mg/kg ķermeņa svara/dienā  
Simptomi: Iedarbība uz māti.

#### **naftalīns:**

Ietekme uz auglību : Testa veids: reproduktīvās un augļa attīstības toksicitātes pētījums  
Sugas: Žurka  
Piemērošanas ceļš: Ieelpošana  
Rezultāts: negatīvs

Iedarbība uz augļa attīstību : Testa veids: Embriofetālā attīstība.  
Sugas: Žurka  
Piemērošanas ceļš: Orāli  
Metode: OECD Testa 414.Vadlīnijas  
Rezultāts: Embriotoksiskā iedarbība un negatīvā iedarbība uz pēcnācējiem tika konstatēta tikai augstu, mātei toksisku devu gadījumā

#### **Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot)**

Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

#### **Produkts:**

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



## GAJUS®

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	14.03.2025	50001297	Pirmās izlaides datums: 14.03.2025

Novērtējums : Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

### Sastāvdaļas:

#### **petoksamīds (ISO):**

Novērtējums : Viela vai maisījums klasificēts kā īpaša mērķorgāna toksikants, vienreizēja iedarbība.

#### **Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)**

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

### Produkts:

Novērtējums : Viela vai maisījums klasificēts kā īpaša mērķorgāna toksikants, atkārtota iedarbība.

### Sastāvdaļas:

#### **petoksamīds (ISO):**

Novērtējums : Viela vai maisījums klasificēts kā īpaša mērķorgāna toksikants, atkārtota iedarbība.

#### **Benzolsulfonskābe, 4-C10-13-sec-alkilatvasinājumi, kalcija sāļi:**

Novērtējums : Viela vai maisījums klasificēts kā īpaša mērķorgāna toksikants, atkārtota iedarbība.

#### **Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)**

### Sastāvdaļas:

#### **Lakbenzīns – solventnafta (naftas), smagā arom.; Petroleja – nav precizēta:**

Sugas	: Žurka, tēviņš un mātīte
NOAEC	: 0,9 - 1,8 mg/l
Piemērošanas ceļš	: Ieelpošana (tvaiku)
Iedarbības ilgums	: 12 Months

#### **petoksamīds (ISO):**

Sugas	: Žurka
LOAEL	: 36.2 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Piemērošanas ceļš	: Orāli - barība
Iedarbības ilgums	: 90 Days
Metode	: OECD Testa 408.Vadlīnijas
Piezīmes	: Toksikoloģiskā ietekme ir ierobežota.

#### **Benzolsulfonskābe, 4-C10-13-sec-alkilatvasinājumi, kalcija sāļi:**

Sugas	: Žurka, tēviņš un mātīte
NOAEL	: 85 mg/kg
LOAEL	: 145 mg/kg
Piemērošanas ceļš	: Orāli

## DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



### GAJUS®

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	14.03.2025	50001297	Pirmās izlaides datums: 14.03.2025

Iedarbības ilgums : 9 mo  
Mērķa orgāni : Nieres, Aknas  
Piezīmes : Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

#### **piklorams:**

Sugas : Žurka  
NOAEL : 300 mg/kg  
Piemērošanas ceļš : Orāli  
Iedarbības ilgums : 90 days  
Piezīmes : Nav ziņots par nopietnām nevēlamajām blakusparādībām

#### **Aspirācijas toksicitāte**

Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

#### **Produkts:**

Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

#### **Sastāvdaļas:**

**Lakbenzīns – solventnafta (naftas), smagā arom.; Petroleja – nav precizēta:**

Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

#### **petoksamīds (ISO):**

Nav aspirācijas toksicitātes klasifikācijas

#### **piklorams:**

Nav aspirācijas toksicitātes klasifikācijas

## 11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

### **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.

### **Pieredze saistībā ar iedarbību uz cilvēkiem**

#### **Sastāvdaļas:**

**Lakbenzīns – solventnafta (naftas), smagā arom.; Petroleja – nav precizēta:**

Nokļūšana uz ādas : Simptomi: Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



## GAJUS®

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	14.03.2025	50001297	Pirmās izlaides datums: 14.03.2025

### Neirolōģiska iedarbība

#### Sastāvdaļas:

##### **petoksamīds (ISO):**

Pētījumos ar dzīvniekiem nav novērota neirotoksicitāte.

### Papildinformācija

#### Produkts:

Piezīmes : Paaugstinātas iedarbības simptomi var būt galvassāpes, reibonis, nogurums, nelabums un vemšana. Koncentrācijas, kas ievērojami pārsniedz AER vērtību, var izraisīt narkotiskus efektus. Šķīdinātāji var attaukot ādu.

#### Sastāvdaļas:

##### **Lakbenzīns – solventnafta (naftas), smagā arom.; Petroleja – nav precizēta:**

Piezīmes : Tvaiku koncentrācija, kas pārsniedz ieteicamo iedarbības līmeni, kairina acis un elpošanas ceļus, var izraisīt galvassāpes un reiboni, ir anestēzijas līdzeklis un var izraisīt citu ietekmi uz centrālo nervu sistēmu. Ilgstoša un/vai atkārtota saskare ar zemas viskozitātes materiāliem var atkailināt ādu, izraisot iespējamu kairinājumu un dermatītu. Neliels šķidruma daudzums, kas ieelpots plaušās norīšanas laikā vai vemšanas rezultātā, var izraisīt ķīmisku pneimonītu vai plaušu tūsku.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksicitāte

#### Produkts:

Toksiskums attiecībā uz zivīm	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): 11,2 mg/l ledarbības ilgums: 96 h
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem	: LC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 17 mg/l ledarbības ilgums: 48 h
Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): 32,5 mg/l ledarbības ilgums: 72 h
	EC50 (Lemna gibba (ūdenslēcas)): 26,7 µg/l ledarbības ilgums: 7 d
	NOEC (Lemna gibba (ūdenslēcas)): 0,32 µg/l ledarbības ilgums: 7 d

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



## GAJUS®

Versija 1.0	Pārskatīšanas datums: 14.03.2025	DDL numurs: 50001297	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 14.03.2025
----------------	--	-------------------------	--

Toksiskums attiecībā uz  
augsnē dzīvojošiem  
organismiem : NOEC: 80 mg/kg  
ledarbības ilgums: 56 d  
Sugas: Eisenia fetida (sliekas)

### Ekotoksikoloģiskais novērtējums

Akūta toksicitāte ūdens videi : Ļoti toksisks ūdens organismiem.

Hroniska toksicitāte ūdens  
videi : Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

### Sastāvdaļas:

#### Lakbenzīns – solventnafta (naftas), smagā arom.; Petroleja – nav precizēta:

Toksiskums attiecībā uz  
zivīm : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): 2 - 5 mg/l  
ledarbības ilgums: 96 h  
Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas

Toksiskums attiecībā uz  
dafnijām un citiem ūdens  
bezmugurkaulniekiem : EL50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 1,4 mg/l  
ledarbības ilgums: 48 h  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202

Toksicitāte uz  
aļģes/ūdensaugi : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): 1 - 3  
mg/l  
ledarbības ilgums: 24 h  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201

Toksicitāte  
mikroorganismiem : LL50 (Tetrahymena pyriformis (protistu grupas infuzorijas)):  
677,9 mg/l  
ledarbības ilgums: 72 h  
Testa veids: Augšanas inhibīcija

Toksiskums attiecībā uz  
dafnijām un citiem ūdens  
bezmugurkaulniekiem  
(Hroniskā toksicitāte) : EL50: 0,89 mg/l  
ledarbības ilgums: 21 d  
Sugas: Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 211

#### petoksamīds (ISO):

Toksiskums attiecībā uz  
zivīm : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): 2,2 mg/l  
ledarbības ilgums: 96 h  
Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas

NOEC (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): 1,7 mg/l  
ledarbības ilgums: 96 h  
Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas

LC50 (Lepomis macrochirus (Sauleszivs)): 6,6 mg/l  
ledarbības ilgums: 96 h

Toksiskums attiecībā uz : EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 20 - 25 mg/l



# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



## GAJUS®

Versija 1.0	Pārskatīšanas datums: 14.03.2025	DDL numurs: 50001297	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 14.03.2025
----------------	--	-------------------------	--

dafnijām un citiem ūdens  
bezmugurkaulniekiem

ledarbības ilgums: 48 h  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202  
LLP: jā

NOEC (*Daphnia magna* (Dafnija (ūdensblusa))): 17 mg/l  
ledarbības ilgums: 48 h  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202  
LLP: jā

Toksicitāte uz  
aļģes/ūdensaugi

: EC50 (*Selenastrum capricornutum* (zaļāļģe)): 0,00195 mg/l  
ledarbības ilgums: 72 h

EbC50 (*Lemna minor* (mazie ūdensziedi)): 0,0079 mg/l  
ledarbības ilgums: 14 d  
LLP: jā

ErC50 (*Lemna minor* (mazie ūdensziedi)): 0,018 mg/l  
ledarbības ilgums: 14 d  
LLP: jā

ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zaļās aļģes)): 0,004  
mg/l  
ledarbības ilgums: 120 h  
Testa veids: statistiskais tests

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zaļās aļģes)): 0,0012  
mg/l  
ledarbības ilgums: 120 h  
Testa veids: statistiskais tests

M koeficients (Akūta  
toksicitāte ūdens videi)

: 100

Toksicitāte  
mikroorganismiem

: EC50 (*Anabaena flos-aquae* (zilaļģes)): 9,4 mg/l  
ledarbības ilgums: 96 h

Toksiskums attiecībā uz  
zivīm (Hroniskā toksicitāte)

: NOEC: 1,1 mg/l  
ledarbības ilgums: 28 d  
Sugas: *Oncorhynchus mykiss* (Varavīksnes forele)

Toksiskums attiecībā uz  
dafnijām un citiem ūdens  
bezmugurkaulniekiem  
(Hroniskā toksicitāte)

: NOEC: 2,8 mg/l  
ledarbības ilgums: 21 d  
Sugas: *Daphnia magna* (Dafnija (ūdensblusa))

M koeficients (Hroniska  
toksicitāte ūdens videi)

: 100

Toksiskums attiecībā uz  
augsnē dzīvojošiem  
organismiem

: LC50: 527 mg/kg  
ledarbības ilgums: 14 d  
Sugas: *Eisenia fetida* (sliekas)

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



## GAJUS®

Versija 1.0	Pārskatīšanas datums: 14.03.2025	DDL numurs: 50001297	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 14.03.2025
----------------	--	-------------------------	--

Metode: OECD Testa 216.Vadlīnijas  
Piezīmes: Nav būtiskas negatīvas ietekmes uz slāpekļa mineralizāciju.

Metode: OECD Testa 217.Vadlīnijas  
Piezīmes: Nav būtiskas negatīvas ietekmes uz oglekļa mineralizāciju.

Toksiskums attiecībā uz  
sauszemes organismiem

: LD50: 84.4 -120.5  
Beigu punkts: Akūta perorāla toksicitāte  
Sugas: Apis mellifera (bites)

LD50: > 200 µg/bitī  
Beigu punkts: Akūtais saskares toksiskums  
Sugas: Apis mellifera (bites)

LD50: ap 1.500 - 2.100 mg/kg  
Sugas: Colinus virginianus (Baltcekula paipala)  
Metode: EPA OPP 71-1

### Tristirilfenola etoksilāti:

Toksiskums attiecībā uz  
zivīm

: LC50 (Brachydanio rerio (danio "dāmu zeķīte")): 21 mg/l  
ledarbības ilgums: 96 h  
Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas

Toksicitāte  
mikroorganismiem

: Piezīmes: Dati nav pieejami

### Benzolsulfonskābe, 4-C10-13-sec-alkilatvasinājumi, kalcija sāļi:

Toksiskums attiecībā uz  
zivīm

: LC50 (Zivs): 1,7 - 7,7 mg/l  
ledarbības ilgums: 96 h  
Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Toksiskums attiecībā uz  
dafnijām un citiem ūdens  
bezmugurkaulniekiem

: EL50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 5,7 mg/l  
ledarbības ilgums: 48 h  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202  
Piezīmes: ūdenī izturīgas frakcijas (WAF)

Toksicitāte uz  
aļģes/ūdensaugi

: NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): 10 mg/l  
ledarbības ilgums: 72 h  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201  
Piezīmes: ūdenī izturīgas frakcijas (WAF)

EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (mikroaļģes)): > 100 mg/l  
ledarbības ilgums: 72 h  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



## GAJUS®

Versija 1.0	Pārskatīšanas datums: 14.03.2025	DDL numurs: 50001297	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 14.03.2025
----------------	--	-------------------------	--

Piezīmes: ūdenī izturīgas frakcijas (WAF)

Toksicitāte mikroorganismiem : EC50 (aktīvās dūņas): 162 mg/l  
ledarbības ilgums: 3 h  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 209

### piklorams:

Toksiskums attiecībā uz zivīm : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): 8,8 mg/l  
ledarbības ilgums: 96 h  
Testa veids: statistiskais tests

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem : EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 44,2 mg/l  
ledarbības ilgums: 48 h

Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): > 78,7 mg/l  
Beigu punkts: Augšanas ātrums  
ledarbības ilgums: 72 h

EC50 (Lemna gibba (ūdenslēcas)): 102 mg/l  
ledarbības ilgums: 14 d  
Testa veids: Augšanas inhibīcija

ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,558 mg/l  
ledarbības ilgums: 14 d

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0095 mg/l  
ledarbības ilgums: 14 d

M koeficients (Akūta toksicitāte ūdens videi) : 1

Toksicitāte mikroorganismiem : EC50 (aktīvās dūņas): > 100 mg/l  
ledarbības ilgums: 3 h

Toksiskums attiecībā uz zivīm (Hroniskā toksicitāte) : NOEC: 0,55 mg/l  
ledarbības ilgums: 70 d  
Sugas: Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)  
Testa veids: caurplūdes tests

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (Hroniskā toksicitāte) : NOEC: 6,79 mg/l  
ledarbības ilgums: 21 d  
Sugas: Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))  
Testa veids: statistiskais tests

LOEC: 13,5 mg/l  
ledarbības ilgums: 21 d  
Sugas: Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))  
Testa veids: statistiskais tests

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



## GAJUS®

Versija 1.0	Pārskatīšanas datums: 14.03.2025	DDL numurs: 50001297	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 14.03.2025
----------------	--	-------------------------	--

M koeficients (Hroniska toksicitāte ūdens videi)	: 10
Toksiskums attiecībā uz augsnē dzīvojošiem organismiem	: LC50: > 5.000 mg/kg ledarbības ilgums: 14 d Sugas: Eisenia fetida (sliekas)
Toksiskums attiecībā uz sauszemes organismiem	: LD50: > 1.944 mg/kg Sugas: Anas platyrhynchos (meža pīle)
	LD50: > 74 µg/bee Beigu punkts: Akūta perorāla toksicitāte Sugas: Apis mellifera (bites)
	LD50: > 100 µg/bee Beigu punkts: Akūtais saskares toksiskums Sugas: Apis mellifera (bites)

### Ekotoksikoloģiskais novērtējums

Akūta toksicitāte ūdens videi	: Ļoti toksisks ūdens organismiem.
Hroniska toksicitāte ūdens videi	: Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

### naftalīns:

Toksiskums attiecībā uz zivīm	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): 1,6 mg/l ledarbības ilgums: 96 h Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem	: EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 2,16 mg/l ledarbības ilgums: 48 h Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202
Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi	: EC50 (Skeletonema costatum (Jūras aļģes)): 0,4 - 0,5 mg/l ledarbības ilgums: 72 h
M koeficients (Akūta toksicitāte ūdens videi)	: 1
Toksicitāte mikroorganismiem	: IC50 (Baktērijas): 29 mg/l ledarbības ilgums: 24 h
Toksiskums attiecībā uz zivīm (Hroniskā toksicitāte)	: NOEC: 0,37 mg/l ledarbības ilgums: 40 d Sugas: Oncorhynchus kisutch (sudrablasis)
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (Hroniskā toksicitāte)	: NOEC: 0,59 mg/l ledarbības ilgums: 125 d Sugas: Daphnia pulex (Dafnija(ūdensblusa))

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



## GAJUS®

Versija 1.0	Pārskatīšanas datums: 14.03.2025	DDL numurs: 50001297	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 14.03.2025
----------------	--	-------------------------	--

M koeficients (Hroniska  
toksicitāte ūdens videi) : 1

### 12.2 Noturība un noārdāmība

#### Produkts:

Bionoārdīšanās : Piezīmes: Nav pieejami dati par pašu produktu.  
Produkts satur nelielu daudzumu bioloģiski grūti noārdāmu  
sastāvdaļu, kas var nesadalīties notekūdeņu attīrīšanas  
iekārtās.

#### Sastāvdaļas:

##### **Lakbenzīns – solventnafta (naftas), smagā arom.; Petroleja – nav precizēta:**

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Viegli bionoārdāms.  
Biodegradācija: 58,6 %  
ledarbības ilgums: 28 d  
Metode: OECD Testa 301F.Vadlīnijas  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

##### **petoksamīds (ISO):**

Bionoārdīšanās : Piezīmes: Nav viegli bionoārdāms.

##### **Tristirilfenola etoksilāti:**

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Nav viegli bionoārdāms.  
Biodegradācija: 8 %  
ledarbības ilgums: 28 d  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 301

##### **Benzolsulfonskābe, 4-C10-13-sec-alkilatvasinājumi, kalcija sāļi:**

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Viegli bionoārdāms.  
Metode: OECD Testa 301F.Vadlīnijas

##### **piklorams:**

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Nav viegli bionoārdāms.  
Biodegradācija: 1,95 %  
ledarbības ilgums: 28 d  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 301

Stabilitāte ūdenī : Sadalīšanās pusperiods (DT50): > 1,8 yr (45 °C)  
pH: 5 - 9

##### **naftalīns:**

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Raksturīgā bionoārdīšanās.  
Biodegradācija: 67 %  
ledarbības ilgums: 12 d

## DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



### GAJUS®

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	14.03.2025	50001297	Pirmās izlaides datums: 14.03.2025

#### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

##### **Produkts:**

Bioakumulācija : Piezīmes: Nav pieejami dati par pašu produktu.

##### **Sastāvdaļas:**

##### **Lakbenzīns – solventnafta (naftas), smagā arom.; Petroleja – nav precizēta:**

Bioakumulācija : Piezīmes: Produktam/vielai ir bioakumulācijas potenciāls.

Sadalījuma koeficients: n-octanols/ūdens : log Pow: 3,72  
Metode: QSAR

##### **petoksamīds (ISO):**

Bioakumulācija : Piezīmes: Bioakumulācija mazespējama.

Sadalījuma koeficients: n-octanols/ūdens : log Pow: 2,96 (20 °C)  
pH: 5

##### **Tristirilfenola etoksilāti:**

Sadalījuma koeficients: n-octanols/ūdens : Piezīmes: Dati nav pieejami

##### **Benzolsulfonskābe, 4-C10-13-sec-alkilatvasinājumi, kalcija sāļi:**

Sadalījuma koeficients: n-octanols/ūdens : log Pow: 4,3 - 5,8 (25 °C)  
pH: 7  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 117

##### **piklorams:**

Bioakumulācija : Sugas: Lepomis macrochirus (Sauleszivis)  
Biokoncentrācijas faktoru (BCF): 0,54  
Piezīmes: Zems bioakumulācijas potenciāls

Sadalījuma koeficients: n-octanols/ūdens : log Pow: -1,05 (20 °C)  
pH: 5

log Pow: -1,92 (20 °C)  
pH: 7

log Pow: -2,09 (20 °C)  
pH: 10

##### **naftalīns:**

Bioakumulācija : Sugas: Cyprinus carpio (Karūsa)  
Biokoncentrācijas faktoru (BCF): 168

Sadalījuma koeficients: n-octanols/ūdens : log Pow: 3,7

## DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



## GAJUS®

Versija 1.0	Pārskatīšanas datums: 14.03.2025	DDL numurs: 50001297	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 14.03.2025
----------------	--	-------------------------	--

### 12.4 Mobilitāte augsnē

#### Produkts:

Sadalījums starp vides sektoriem : Piezīmes: Nav pieejami dati par pašu produktu.

#### Sastāvdaļas:

##### **Lakbenzīns – solventnafta (naftas), smagā arom.; Petroleja – nav precizēta:**

Sadalījums starp vides sektoriem : Piezīmes: Paredzams, ka sadalās nogulsnēs un notekūdeņu cietajās daļās. Vidēji gaistošs.

##### **petoksamīds (ISO):**

Sadalījums starp vides sektoriem : Piezīmes: Pietiekami mobila augsnēs

Stabilitāte augsnē :

##### **piklorams:**

Sadalījums starp vides sektoriem : Koc: 35  
Piezīmes: Augsti mobila augsnēs

### 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 : Nav izslēdzama bīstamība videi neprofesionālas rīcības vai utilizācijas gadījumā.  
Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

## DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



### GAJUS®

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	50001297	Pirmās izlaides datums: 14.03.2025
	14.03.2025		

## 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Produkts	:	Produkts nedrīkst nokļūt kanalizācijā, ūdenstīpēs vai augsnē. Nepiesārņot dīķus, ūdensceļus vai grāvjus ar ķīmisko vielu vai izlieto to konteineru. Sūtīt licencētam atkritumu pārvaldības uzņēmumam.
Piesārņotais iepakojums	:	Iztukšot konteineru. Tukšos konteinerus neizmantojot atkārtoti. Iepakojums, kas nav atbilstoši iztukšots, jāutilizē tāpat kā nelietots produkts. Tukšos konteinerus nogādāt apstiprinātā atkritumu novietnē pārstrādei vai iznīcināšanai.

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

### 14.1 ANO numurs vai ID numurs

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

### 14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums

ADN	:	VIDEI BĪSTAMAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P. (Pethoxamide, ALKYL(C3-C5)BENZENES)
ADR	:	VIDEI BĪSTAMAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P. (Pethoxamide, ALKYL(C3-C5)BENZENES)
RID	:	VIDEI BĪSTAMAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P. (Pethoxamide, ALKYL(C3-C5)BENZENES)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Pethoxamide, ALKYL(C3-C5)BENZENES)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Pethoxamide, ALKYL(C3-C5)BENZENES)

### 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

	Klase	Papildriskus
ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9



## DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



### GAJUS®

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	50001297	Pirmās izlaides datums: 14.03.2025
	14.03.2025		

**IMDG** : 9

**IATA** : 9

#### 14.4 Iepakojuma grupa

##### ADN

Iepakojuma grupa : III  
Klasifikācijas kods : M6  
Bīstamības Nr. : 90  
Marķējums : 9

##### ADR

Iepakojuma grupa : III  
Klasifikācijas kods : M6  
Bīstamības Nr. : 90  
Marķējums : 9  
Tuneļu ierobežojuma kods : (-)

##### RID

Iepakojuma grupa : III  
Klasifikācijas kods : M6  
Bīstamības Nr. : 90  
Marķējums : 9

##### IMDG

Iepakojuma grupa : III  
Marķējums : 9  
EmS Kods : F-A, S-F

##### IATA (Krava)

Iepakošanas instrukcija : 964  
(kravas lidmašīnās)  
Iepakošanas instrukcija (LQ) : Y964  
Iepakojuma grupa : III  
Marķējums : Dažādi

##### IATA (Pasažieris)

Iepakošanas instrukcija : 964  
(pasažieru lidmašīnās)  
Iepakošanas instrukcija (LQ) : Y964  
Iepakojuma grupa : III  
Marķējums : Dažādi

#### 14.5 Vides apdraudējumi

##### ADN

Videi bīstams : jā

##### ADR

Videi bīstams : jā

##### RID

Videi bīstams : jā

##### IMDG

Jūras piesārņotāju : jā

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



## GAJUS®

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	14.03.2025	50001297	Pirmās izlaides datums: 14.03.2025

### IATA (Pasažieris)

Videi bīstams : jā

### IATA (Krava)

Videi bīstams : jā

### 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Šeit dotā(s) transportēšanas klasifikācija(s) paredzētas tikai informatīviem nolūkiem un pamatojamas vienīgi ar neiepakotā materiāla īpašībām, kā tas aprakstīts šajā Drošības datu lapā. Transportēšanas klasifikācijas var atšķirties atkarībā no transportēšanas režīma, iepakojuma lieluma un atšķirībām reģionālajos vai nacionālajos normatīvajos aktos.

### 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 - Ierobežojumi attiecībā uz dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu izgatavošanu, laišanu tirgū un lietošanu (XVII Pielikums) : Ir jāņem vērā šādi ierobežojumi tālāk esošajiem ierakstiem:  
Numurs sarakstā 3

REACH - Licencēšanai pakļauto īpaši bīstamo vielu kandidātu saraksts (59. pants). : Nav piemērojams

Regula (EK) Nr. 2024/590 par vielām, kas noārda ozona slāni : Nav piemērojams

Regula (ES) 2019/1021 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (pārstrādāta redakcija) : naftalīns

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu : Nav piemērojams

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. E1 BĪSTAMĪBA VIDEI

34 Naftas produkti un alternatīvi degvielas veidi a) benzīni un ligroīni; b) petrolejas (arī reaktīvo dzinēju degviela); c) gāzeļļas (arī dīzeļdegvielas, šķidrās kurināmais mājokļiem un gāzeļļas sajaukšanas strūklas); d) mazuts; e) alternatīvi degvielas veidi, kuri

## DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



## GAJUS®

Versija 1.0	Pārskatīšanas datums: 14.03.2025	DDL numurs: 50001297	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 14.03.2025
----------------	--	-------------------------	--

kalpo tiem pašiem nolūkiem un kuriem ir līdzīgas īpašības attiecībā uz uzliesmojamību un bīstamību videi kā a) līdz d) apakšpunktā minētajām vielām

### Citi noteikumi:

ievērot Direktīvu 94/33/EK par jauniešu darba aizsardzību vai stingrākus vietējos normatīvos aktus, ja tādi ir.

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”.

### Šī produkta sastāvdaļas atrodamas sekojošās inventarizācijās:

TCSI	: Neatbilst sarakstam
TSCA	: Produkts satur vielu(s), kas nav uzskatīta(s) Toksisko vielu kontroles likuma (TSCA) sarakstā.
AIIC	: Neatbilst sarakstam
DSL	: Produkts satur sekojošas sastāvdaļas, kas nav minētas ne Kanādas DSL, ne NDSL sarakstos.  PXA TECHNICAL (RONLAND) Benzolsulfonskābe, 4-C10-13-sec-alkilatvasinājumi, kalcija sāļi piklorams
ENCS	: Neatbilst sarakstam
ISHL	: Neatbilst sarakstam
KECI	: Neatbilst sarakstam
PICCS	: Neatbilst sarakstam
IECSC	: Neatbilst sarakstam
NZIoC	: Neatbilst sarakstam
TECI	: Neatbilst sarakstam

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



## GAJUS®

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	50001297	Pirmās izlaides datums: 14.03.2025
	14.03.2025		

### 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Šim produktam (maisījumam) ķīmiskās drošības novērtējums nav nepieciešams.

### 16. IEDAĻA: Cita informācija

#### H paziņojumu pilns teksts

H228	: Uzliesmojoša cieta viela.
H302	: Kaitīgs, ja norij.
H304	: Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H315	: Kairina ādu.
H317	: Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318	: Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H351	: Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H400	: Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	: Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H411	: Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H412	: Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
EUH066	: Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

#### Citu saīsinājumu pilns teksts

Acute Tox.	: Akūts toksiskums
Aquatic Acute	: Īstermiņa (akūtā) bīstamība ūdens videi
Aquatic Chronic	: Ilgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi
Asp. Tox.	: Bīstamība ieelpojot
Carc.	: Kancerogenitāte
Eye Dam.	: Nopietni acu bojājumi
Flam. Sol.	: Uzliesmojošas cietas vielas
Skin Irrit.	: Ādas kairinājums
Skin Sens.	: Ādas sensibilizācija
91/322/EEC	: Komisijas Direktīva 91/322/EEK par orientējošu robežvērtību ieviešanu
LV OEL	: Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās
91/322/EEC / TWA	: Robežvērtība - 8 stundas
LV OEL / AER 8 st	: Aroda Ekspozīcijas Robežvērtība 8 stundu

ADN - Eiropas līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem; ADR - Līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa ceļiem; AIIC - 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

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



## GAJUS®

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	50001297	Pirmās izlaides datums: 14.03.2025
	14.03.2025		

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 (nelabvēlīgo) blakusparādību koncentrācija; NO(A)EL - Nav novērots (nelabvēlīgo) blakusparādību līmenis; NOELR - Nav novērojamas ietekmes uz ielādes līmeni; NZloC - 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 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 - Pašpaaugstināšana 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 Nācijās; vPvB - Ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs

### Papildinformācija

#### Maisījuma klasifikācija:

Asp. Tox. 1	H304
Skin Sens. 1A	H317
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Klasificēšanas procedūra:

Pamatojoties uz produkta datiem vai novērtējumu

Pamatojoties uz produkta datiem vai novērtējumu

Pamatojoties uz produkta datiem vai novērtējumu

Pamatojoties uz produkta datiem vai novērtējumu

Pamatojoties uz produkta datiem vai novērtējumu

Pamatojoties uz produkta datiem vai novērtējumu

### Atsauce

FMC Korporācija uzskata, ka šeit ietvertā informācija un ieteikumi (ieskaitot datus un paziņojumus) ir precīzi norādīti datumā. Varat sazināties ar FMC Korporāciju, lai pārliecinātos, ka šis dokuments ir visjaunākais, kas pieejams FMC Korporācijā. Par šeit sniegto informāciju netiek garantēta piemērotība konkrētam mērķim, tirdzniecības garantijas vai citas izteiktas vai netiešas garantijas. Šeit sniegtā informācija attiecas tikai uz norādīto konkrēto produktu, un to var nepiemērot, ja šādu produktu izmanto kombinācijā ar citiem materiāliem vai kādā procesā. Lietotājs ir atbildīgs par tā noteikšanu, vai produkts ir piemērots noteiktam mērķim un piemērots lietotāja nosacījumiem un lietošanas metodēm. Tā kā FMC Korporācija nevar kontrolēt lietošanas nosacījumus un metodes, FMC Korporācija skaidri atsakās no jebkādas atbildības par rezultātiem, kas iegūti vai rodas no produktu izmantošanas vai paļaušanās uz šādu informāciju.

### Sagatavoja

FMC Corporation

FMC un FMC logotips ir FMC Corporation un/vai filiāles preču zīmes.

## DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



## GAJUS®

Versija 1.0	Pārskatīšanas datums: 14.03.2025	DDL numurs: 50001297	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 14.03.2025
----------------	--	-------------------------	--

---

© 2021-2025 gada FMC Corporation. Visas tiesības aizsargātas.

LV / LV