



## **PUMA UNIVERSAL**

Versija 1 / LV  
102000011507

1/12  
Pārskatīšanas datums: 19.07.2019  
Izdrukas datums: 19.07.2019

### **1. IEDAĻA: VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA IDENTIFICĒŠANA**

#### **1.1 Produkta identifikators**

**Tirdzniecības nosaukums** PUMA UNIVERSAL  
**Produkta kods (UVP)** 06471331, 85343572

#### **1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**

**Lietošanas veids** Herbicīds

#### **1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**

**Piegādātājs** SIA Bayer  
Skanstes iela 50/5  
1013 Rīga  
Latvija  
**Tālrunis** +371 67845563  
**Atbildīgais departaments** SIA Bayer  
CropScience nodaļa  
+371 67895839 (tikai darba laikā)  
lv-msds@bayer.com

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

**Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās** 112  
**Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centra tālr.** +371 67042473  
**Bayer globālais tālruņa numurs ārkārtas situācijās (24H)** +1 (760) 476-3964 (Kompānijas Bayer AG, BayerCropScience departamenta kods: 3E)

### **2. IEDAĻA: BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA**

#### **2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana**

**Klasificēšana saskaņā ar regulu (ES) 1272/2008 par vielu un maisījumu klasifikāciju, marķēšanu un iepakojumu, ar grozījumiem.**

Ādas sensibilizācija: 1. kategorija  
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Hroniska toksicitāte ūdens videi: 2. kategorija  
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

#### **2.2 Etiķetes elementi**

**Marķēšana saskaņā ar Latvijas likumdošanu.**

Klasificēts kā bīstams piegādēm/lietošanai.



**PUMA UNIVERSAL**

Versija 1 / LV  
102000011507

2/12  
Pārskatīšanas datums: 19.07.2019  
Izdrukas datums: 19.07.2019

**Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē:**

- Etil-fenoksaprops-P
- Dietilmefenpīrs
- Līgroīna šķīdinātājs, no naftas, smagā aromātiskā frakcija, nestandarta petroleja, <1 % naftalēns



**Signālvārds:** Uzmanību

**Bīstamības apzīmējumi**

- H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
 H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.  
 EUH066 Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.  
 EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.

**Drošības prasību apzīmējums**

- P261 Izvairīties ieelpot izgarojumus/ smidzinājumu.  
 P280 Izmantot aizsargcimdus/ aizsargdrēbes/ acu aizsargus/ sejas aizsargus.  
 P302 + P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu.  
 P333 + P313 Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.  
 P501 Atbrīvojies no satura/tvertnes ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

**2.3 Citi apdraudējumi**

Cita veida bīstamība nav zināma.

**3. IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM**

**3.2 Maisījumi**

**Ķīmiskā daba**

Emulsija, eļļa ūdenī (EW)  
 Etil-fenoksaprops-P 69 g/l, Dietil-mefenpīrs 75 g/l

**Bīstamās sastāvdaļas**

Bīstamības apzīmējumi saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1272/2008

Nosaukums	CAS Nr. / EC Nr. / REACH Reģ. Nr.	Klasifikācija	Konc. [%]
		REGULA (EK) Nr. 1272/2008	
Etil-fenoksaprops-P	71283-80-2	Aquatic Chronic 1, H410 STOT RE 2, H373 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	6,57
Dietilmefenpīrs	135590-91-9	Aquatic Chronic 2, H411	7,14
Taukskābju spirta etoksilāts	78330-21-9	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	> 10 – < 25
Līgroīna šķīdinātājs, no naftas, smagā aromātiskā frakcija, nestandarta	64742-94-5 265-198-5 01-2119451097-39-xxxx	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 25

**PUMA UNIVERSAL**Versija 1 / LV  
1020000115073/12  
Pārskatīšanas datums: 19.07.2019  
Izdrukas datums: 19.07.2019

petroleja, <1 % naftalēns			
5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 247-500-7] un 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 220-239-6] (3:1) maisījums 5-hlor-2-metil-4-izotiazolīn-3-ona [EK Nr 247-500-7] un 2-metil-4-izotiazolīn-3-ona [EK Nr 220-239-6] (3:1) maisījums	55965-84-9	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	> 0,0015 – < 0,06
Glicerīns	56-81-5 200-289-5 01-2119471987-18-XXXX	Nav klasificēts	> 1

**Papildinformācija**

Etil-fenoksaprops-P	71283-80-2	M koeficients: 1 (akūts), 1 (hronisks)
---------------------	------------	----------------------------------------

Pilnu bīstamības apzīmējumu tekstu, kas minēti šajā pozīcijā, skatīt 16. iedaļā.

**4. IEDAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI****4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

<b>Vispārīgi ieteikumi</b>	Pārvietot ārpus bīstamās zonas. aktīvo ogli un nātrija sulfātu. Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu un atbrīvojies no tā drošā veidā.
<b>Ieelpošana</b>	Pārvietot svaigā gaisā. Nodrošināt pacientam siltumu un mieru. Nekavējoties sazināties ar ārstu vai saindēšanās informācijas centru.
<b>Nokļūšana uz ādas</b>	Rūpīgi nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu, ja piejams- ar polietilēnglikolu 400, pēc tam noskalot ar ūdeni. Ja simptomi neizzūd, sazināties ar ārstu.
<b>Nokļūšana acīs</b>	Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens, arī zem acu plakstiņiem, vismaz 15 minūtes. Ja ir kontaktlēcas, tās jāizņem, kad acis skalotas pirmās 5 minūtes. Tad turpina skalot acis. Griezties pie mediķa, ja kairinājums attīstās un nepāriet.
<b>Norīšana</b>	NEizraisīt vemšanu. Nekavējoties sazināties ar ārstu vai saindēšanās informācijas centru. Risks produktam iekļūt plaušās vemjot pēc norīšanas. Izskalo muti.

**4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta**

<b>Simptomi</b>	Ja norīts liels daudzums produkta, var veidoties sekojoši simptomi: Galvassāpes, Nelabums, Reibonis, Miegainība Norīšana var izraisīt kuņģa-zarnu kairinājumu, nelabumu, vemšanu un caureju. Aspirācija var izraisīt plaušu tūsku un pneimonītu.
-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



## **PUMA UNIVERSAL**

Versija 1 / LV  
102000011507

4/12  
Pārskatīšanas datums: 19.07.2019  
Izdrukas datums: 19.07.2019

Ieelpošana var izraisīt šādus simptomus:

Klepus, Elpas trūkums, Cianoze, Drudzis

Simptomi un bīstamības attiecas uz šķīdinātāju.

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

**Riski** Ņemot vērā iespējamo aizkavēto saindēšanās pazīmju attīstību, uzraudzīt cietušo personu vismaz 48 stundas pēc kontakta.

**Ārstēšana** Simptomātiska ārstēšana. Kuņģa skalošana parasti nav nepieciešama. Taču ja norīts liels daudzums (vairāk, kā viens malks), dot aktīvo ogli un nātrija sulfātu. Aspirācijas gadījumā jāapsver intubāciju (speciālas caurules ievadīšanu bronhos) un bronhu lavāžu (plaušu parenhīmas skalošanu). Uzraudzīt: nieru, aknu un aizkuņģa dziedzera funkcijas. Specifiska antidota nav. Kontrindikācija: adrenalīna atvasinājumi.

## **5. IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI**

### **5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**

**Piemēroti** Lietot ūdens izsmidzināšanu, spirta izturīgās putas, sausu ķīmisko vielu vai oglekļa dioksīdu.

**Nepiemēroti** Augsta spiediena ūdens strūkļa

**5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība** Ugunsgrēka gadījumā var veidoties: Hlorūdeņradis (HCl), Ciānūdeņradis (ciānūdeņražskābe), Oglekļa monoksīds (CO), Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>), Slāpekļa oksīdi (NOx)

### **5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

**Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces** Ugunsgrēka un/vai sprādziena gadījumā neieelpot dūmus. Ugunsgrēka gadījumā lietot elpošanas aparātu.

**Papildu informācija** Apturēt ugunsdzēsšanas līdzekļu izplatīšanos. Neļaut ugunsdzēsšanā lietotajam ūdenim nokļūt kanalizācijā vai ūdenstilpēs.

## **6. IEDAĻA: PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS**

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

**Brīdinājumi** Izvairīties no saskares ar izlijušo produktu vai piesārņotajām virsmām. Lietot individuālos aizsardzības līdzekļus.

**6.2 Vides drošības pasākumi** Nepieļaut iekļūšanu virszemes ūdeņos, drenāžā un gruntsūdeņos.

### **6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli**

**Savākšanas metodes** Uzsūkt ar inerti absorbējošu materiālu (piemēram, smiltīm, silikagelu, skābes saistvielu, universālo saistvielu, zāģu skaidām). Rūpīgi notīrīt piesārņotās grīdas un priekšmetus, ievērojot vides aizsardzības noteikumus. Uzglabāt piemērotos slēgtos konteineros tālākai utilizācijai.

**PUMA UNIVERSAL**Versija 1 / LV  
102000011507

5/12

Pārskatīšanas datums: 19.07.2019  
Izdrukas datums: 19.07.2019**6.4 Atsauce uz citām iedaļām**

Informācijai par drošu darbu ar produktu, skatīt 7. iedaļu.  
Informāciju par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem, skatīt 8. iedaļu.  
Informāciju par atkritumu apstrādi, skatīt 13. iedaļu.

**7. IEDAĻA: LIETOŠANA UN GLABĀŠANA****7.1 Piesardzība drošai lietošanai****Ieteikumi drošām darbībām** Lietot tikai vietās, kur nodrošināta piemērota nosūces ventilācija.**Higiēnas pasākumi** Izvairīties no saskares ar ādu, acīm un apģērbu. Glabāt darba apģērbu atsevišķi. Nomazgāt rokas pirms pārtraukumiem un nekavējoties pēc darbībām ar produktu. Tūlīt pēc darba beigšanas mazgāt rokas, ja nepieciešams nomazgāties dušā. Nekavējoties novilkt neīro apģērbu un rūpīgi to iztīrīt pirms atkārtotas lietošanas. Apģērba gabali, kurus nevar iztīrīt ir jāiznīcina (jāsadedzina).**7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība****Prasības uzglabāšanas vietām un konteineriem** Uzglabāt oriģinālajā konteinerā. Glabāt konteineru cieši noslēgtu sausā, vēsā un labi vēdināmā vietā. Uzglabāt tikai autorizētām personām pieejamā vietā. Glabāt prom no tiešas saules gaismas. Sargāt no sala.**Ieteikumi parastai uzglabāšanai** Neglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem un dzīvnieku barību.**Piemērots materiāls** Coex HDPE/EVOH/HDPE**7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)** Skatīt marķējumā un/vai brošūrā.**8. IEDAĻA: IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA****8.1 Pārvaldības parametri**

Sastāvdaļas	CAS Nr.	Pārvaldības parametri	Precizējums	Bāze
Etil-fenoksaprops-P	71283-80-2	2,6 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Dietilmefenpīrs	135590-91-9	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Ligroīna šķīdinātājs, no naftas, smagā aromātiskā frakcija, nestandarta petroleja, <1 % naftalēns	64742-94-5	10 mg/m <sup>3</sup>	09 2008	LV CAR
Ligroīna šķīdinātājs, no naftas, smagā aromātiskā frakcija, nestandarta petroleja, <1 % naftalēns	64742-94-5	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	02 2011	LV OEL
Ligroīna šķīdinātājs, no naftas, smagā aromātiskā frakcija, nestandarta petroleja, <1 % naftalēns	64742-94-5	100 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	02 2011	LV OEL

**PUMA UNIVERSAL**Versija 1 / LV  
102000011507

6/12

Pārskatīšanas datums: 19.07.2019  
Izdrukas datums: 19.07.2019

\*OES BCS: Bayer AG, Crop Science Division standarts "Occupational Exposure Standard"

**8.2 Iedarbības pārvaldība****Elpošanas aizsardzība**

Parasti nav nepieciešams elpceļu aizsargaprīkojums.  
Respiratoru lieto tikai, lai aizsargātos no atlikušā riska pēc īslaicīgām aktivitātēm, kad visi pārdomātie realizējamie pasākumi, lai samazinātu saskari ar bīstamo avotu, ir jau veikti, piemēram, izplatīšanās ierobežošana un/vai lokālā vilkmes ventilēšana. Vienmēr ievērojiet respiratoru ražotāja ieteikumus par lietošanu un apkopi.

**Roku aizsardzība**

Lūdzam ievērot cimdņu piegādātāja sniegtās instrukcijas par caurlaidību un pārrāvuma laiku. Arī jāņem vērā īpašie vietējie apstākļi, kādos produkts tiek lietots, tādi kā iegriezumu, nobrāzumu bīstamība un saskares laiks.  
Nomazgāt cimdus, ja tie ir notraipīti. Izmest, ja piesārņoti ar produktu, no iekšpuses. Ja perforēti, vai piesārņoti/notraipīti no ārpusē, tos nevar novilkt.

Materiāls	Nitrilgumija
Caurleidības ātrums	> 480 min
Cimdņu biezums	> 0,4 mm
Aizsardzības indekss	6. klase
Direktīva	Aizsargcimdņi, kas atbilst EN 374.

**Acu aizsardzība**

Atbilstošas aizsargbrilles (Lietot EN166 standartam, lietošanas joma = 5 vai līdzvērtīgas).

**Ādas un ķermeņa aizsardzība**

Vilkt standarta darba apģērbus 3 kategorijās un 4. tipa aizsargtērpu. Ja pastāv būtisks saskares risks, apsvērt nepieciešamību lietot augstāka aizsardzības tipa aizsargtērpu.  
Kur vien iespējams, vilkt divas apģērba kārtas. Zem aizsargtērpa, kas paredzēts darbam ar ķīmiskām vielām, vilkt poliestera/kokvilnas vai kokvilnas darba apģērbus un tas bieži nododams profesionālai tīrīšanai.

Ja aizsargtērps, kas paredzēts darbam ar ķīmiskām vielām, ir nošķakstīts, apsmidzināts vai stipri aptraipīts, to cik vien iespējams notīra, tad uzmanīgi novelk un iznīcina saskaņā ar ražotāja norādēm.

**Vispārējie aizsarglīdzekļi**

Ja rīkojas ar produktu kamēr tas nav noslēgts, un ja var nonākt saskarē ar produktu:  
Pilns aizsargtērps pret ķīmisko vielu iedarbību

**9. IEDAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS****9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

Forma	Šķidrums
Krāsa	balta līdz bēša
Smarža	pelējuma
pH	7,6 - 8,5 (10 %) (23 °C) (dejonizētā ūdenī)
Uzliesmošanas temperatūra	> 100 °C

**PUMA UNIVERSAL**Versija 1 / LV  
1020000115077/12  
Pārskatīšanas datums: 19.07.2019  
Izdrukas datums: 19.07.2019

<b>Pašaizdegšanās temperatūra</b>	435 °C
<b>Tvaika spiediens</b>	23,3 hPa (20 °C)
<b>Blīvums</b>	ap 1,05 g/cm <sup>3</sup> ( 20 °C)
<b>Šķīdība ūdenī</b>	(20 °C) emulsētiesspējīgs
<b>Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens</b>	Etil-fenoksaprops-P: log Pow: 4,58 (30 °C) Dietilmefenpīrs: log Pow: 3,83 (21 °C)
<b>Viskozitāte, kinemātiskā</b>	454 mm <sup>2</sup> /s ( 40 °C) Bīdes ātrums 20/s
<b>Virsmas spraigums</b>	31,6 mN/m ( 25 °C) Noteikts neatšķaidītā formā.
<b>Oksidēšanas īpašības</b>	Nav oksidācijas īpašību
<b>Sprādzienbīstamība</b>	Nav sprādzienbīstams
<b>9.2 Cita informācija</b>	Citi drošībai svarīgi fizikāli-ķīmiskie dati nav zināmi.

**10. IEDAĻA: STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA****10.1 Reaģētspēja**

**Termiskā sadalīšanās** 260 °C  
Pētījums veikts ar līdzīgu formulāciju.

**10.2 Ķīmiskā stabilitāte** Stabils ieteicamajos uzglabāšanas apstākļos.

**10.3 Bīstamu reakciju iespējamība** Bīstamas reakcijas nav ja uzglabā un rīkojas atbilstoši noteikumiem.

**10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās** Ekstremālas temperatūras un tieša saules gaismas iedarbība.

**10.5 Nesaderīgi materiāli** Uzglabāt tikai oriģinālajā iepakojumā.

**10.6 Bīstami noārdīšanās produkti** Normālos lietošanas apstākļos nav sagaidāma sadalīšanās produktu rašanās.

**11. IEDAĻA: TOKSIKOĻĢISKĀ INFORMĀCIJA****11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi**

**Akūta perorāla toksicitāte** LD50 (Žurka) > 5.000 mg/kg  
Pētījums veikts ar līdzīgu formulāciju.

**Akūta ieelpas toksicitāte** LC50 (Žurka) > 10,74 mg/l  
Ekspozīcijas ilgums: 4 h  
Pētījums veikts ar līdzīgu formulāciju.

**Akūta dermāla toksicitāte** LD50 (Žurka) > 4.000 mg/kg  
Pētījums veikts ar līdzīgu formulāciju.



## PUMA UNIVERSAL

Versija 1 / LV  
102000011507

8/12  
Pārskatīšanas datums: 19.07.2019  
Izdrukas datums: 19.07.2019

<b>Kodīgums/kairinājums ādai</b>	Vājš kairinājuma efekts -nav jāmarķē. (Trusis) Pētījums veikts ar līdzīgu formulāciju.
<b>Nopietns acu bojājums/kairinājums</b>	Nekairina acis (Trusis) Pētījums veikts ar līdzīgu formulāciju.
<b>Elpceļu vai ādas sensibilizācija</b>	Āda: Neizraisa sensibilizācijas reakciju. (Jūrascūciņa) OECD Pētījumu vadlīnija 406, Buehlera tests Pētījums veikts ar līdzīgu formulāciju. Āda: Sensibilizējošs (Pele) OECD pētījumu vadlīnija 429, Lokālā limfmezglu pārbaude (LLNA) Pētījums veikts ar līdzīgu formulāciju.

### **Novērtējums par toksisku ietekmi uz konkrētiem mērķorgāniem (STOT) – vienreizēja iedarbība**

Etil-fenoksaprops-P: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.  
Dietilmefenpirs: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

### **Novērtējums par toksisko ietekmi uz konkrētiem mērķorgāniem (STOT) – atkārtota iedarbība**

Viela Etil-fenoksaprops-P, neizraisīja noteikta mērķorgāna toksiskumu žurkām. Viela Etil-fenoksaprops-P, pētījumos ar dzīvniekiem, izraisa toksisku ietekmi uz konkrētu mērķorgānu peles, sekojošos orgānos: Nieres.

Viela Dietilmefenpirs, eksperimentālos pētījumos ar dzīvniekiem, neizraisīja toksisku ietekmi uz īpašu mērķorgānu.

### **Mutagenitātes novērtējums**

Etil-fenoksaprops-P nebija mutagēns vai genotoksisks in vivo un in vitro pētījumu sērijā.  
Dietilmefenpirs nebija mutagēns vai genotoksisks in vivo un in vitro pētījumu sērijā.

### **Kancerogenitātes novērtējums**

Viela Etil-fenoksaprops-P, neuzrādīja kancerogenitāti dzīves ilguma barošanas pētījumā ar žurkām.  
Viela Etil-fenoksaprops-P, izraisīja paaugstinātu aknu audzēju biežumu pelēm, lietojot to lielās devās.  
Viela Etil-fenoksaprops-P, izraisa audzējus caur peroksisomu proliferāciju. Mehānisms, kas izraisa audzējus grauzējiem, un novēroto audzēju veids, nav attiecināms uz cilvēkiem.  
Viela Dietilmefenpirs, dzīves cikla barošanas pētījumos ar pelēm un žurkām, nebija kancerogēna.

### **Novērtējums par toksiskumu reproduktīvajai sistēmai**

Viela Etil-fenoksaprops-P divu-paaudžu pētījumos ar žurkām neizraisīja toksiskumu reproduktīvajai sistēmai.  
Viela Dietilmefenpirs divu-paaudžu pētījumos ar žurkām neizraisīja toksiskumu reproduktīvajai sistēmai.

### **Novērtējums par toksisku ietekmi uz attīstību**

Viela Etil-fenoksaprops-P neizraisīja toksisku ietekmi uz attīstību žurkām un trušiem.  
Viela Dietilmefenpirs izraisīja toksisku ietekmi uz attīstību tikai tajās devās, kas ir toksiskas mātes organismam. Ietekme uz attīstību, kas novērota ar vielu Dietilmefenpirs ir saistīta ar toksiskumu mātes organismam.

### **Bīstamība ieelpojot**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

---

## **12. IEDAĻA: EKOĻOĢISKĀ INFORMĀCIJA**

### **12.1 Toksiskums**





## **PUMA UNIVERSAL**

Versija 1 / LV  
102000011507

9/12  
Pārskatīšanas datums: 19.07.2019  
Izdrukas datums: 19.07.2019

**Toksiskums attiecībā uz zivīm** LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)) 4,2 mg/l  
Ekspozīcijas ilgums: 96 h  
Pētījums veikts ar līdzīgu formulāciju.

LC50 (Cyprinus carpio (Karūsa)) 3,8 mg/l  
Ekspozīcijas ilgums: 96 h  
Pētījums veikts ar līdzīgu formulāciju.

**Toksicitāte ūdens bezmugurkaulniekiem** EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))) 7 mg/l  
Ekspozīcijas ilgums: 48 h  
Pētījums veikts ar līdzīgu formulāciju.

**Toksicitāte ūdens augiem** EC50 (Desmodesmus subspicatus (zaļās aļģes)) 4,9 mg/l  
Ekspozīcijas ilgums: 72 h  
Pētījums veikts ar līdzīgu formulāciju.

### **12.2 Noturība un spēja noārdīties**

**Bionoārdīšanās** Etil-fenoksaprops-P:  
Nav ātri bionoārdāma  
Dietilmefenpīrs:  
Nav ātri bionoārdāma

**Koc** Etil-fenoksaprops-P: Koc: 11354  
Dietilmefenpīrs: Koc: 625

### **12.3 Bioakumulācijas potenciāls**

**Bioakumulācija** Etil-fenoksaprops-P: Biokoncentrācijas faktoru (BCF) 338  
Nav biokumulatīvs.  
Dietilmefenpīrs: Biokoncentrācijas faktoru (BCF) 232  
Nav biokumulatīvs.

### **12.4 Mobilitāte augsnē**

**Mobilitāte augsnē** Etil-fenoksaprops-P: Nepārvietojas augsnē  
Dietilmefenpīrs: Mazliet mobila augsnēs

### **12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

**PBT un vPvB novērtējums** Etil-fenoksaprops-P: Šī viela netiek uzskatīta par noturīgu, bioakumulatīvu un toksisku (PBT). Šī viela netiek uzskatīta par ļoti noturīgu un ļoti bioakumulatīvu (vPvB).  
Dietilmefenpīrs: Šī viela netiek uzskatīta par noturīgu, bioakumulatīvu un toksisku (PBT). Šī viela netiek uzskatīta par ļoti noturīgu un ļoti bioakumulatīvu (vPvB).

### **12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes**

**Papildus ekoloģiskā informācija** Cita veida ietekme nav minama.

---

## **13. IEDAĻA: APSVĒRUMI SAISTĪBĀ AR APSAIMNIEKOŠANU**

### **13.1 Atkritumu apstrādes metodes**

**PUMA UNIVERSAL**Versija 1 / LV  
102000011507

10/12

Pārskatīšanas datums: 19.07.2019  
Izdrukas datums: 19.07.2019

<b>Produkts</b>	Saskaņā ar spēkā esošo likumdošanu un, ja nepieciešams, pēc konsultēšanās ar atrašanās vietas vadību un/ vai atbildīgajām institūcijām, produkts var tikt nogādāts atkritumu utilizācijas vietā vai atkritumu dedzināšanas vietā.
<b>Piesārņotais iepakojums</b>	Iepakojumi, kas nav pilnīgi iztukšoti, utilizējami kā bīstamie atkritumi.
<b>Atkritumu kods neizmantotam produktam</b>	<b>02 01 08*</b> agroķīmiskie atkritumi, kas satur bīstamas vielas

**14. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU****ADR/RID/ADN**

14.1 ANO numurs	<b>3082</b>
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	VIDEI KAITĪGAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P. (ETIL-FENOKSAPROPA-P, ŠĶĪDINĀTĀJA LIGROĪNS (NAFTA), SMAGAIS AROMĀTISKAIS ŠĶĪDUMS)
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	9
14.4 Iepakojuma grupa	III
14.5 Vides apdraudējumi	JĀ
Bīstamības identifikācijas nr.	90

Principā, šī klasifikācija nav piemērojama pārvadāšanai ar tankkuģiem pa iekšzemes ūdensceļiem. Papildus informācijai iegūšanai, lūdzam griezties pie ražotāja.

**IMDG**

14.1 ANO numurs	<b>3082</b>
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FENOXAPROP-P-ETHYL, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC SOLUTION)
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	9
14.4 Iepakojuma grupa	III
14.5 Jūras piesārņotāju	JĀ

**IATA**

14.1 ANO numurs	<b>3082</b>
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FENOXAPROP-P-ETHYL, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC SOLUTION )
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	9
14.4 Iepakojuma grupa	III
14.5 Vides apdraudējumi	JĀ

**14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

Skatīt šīs Drošības datu lapas 6. līdz 8. iedaļu.

**14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam.**



## **PUMA UNIVERSAL**

Versija 1 / LV  
102000011507

11/12  
Pārskatīšanas datums: 19.07.2019  
Izdrukas datums: 19.07.2019

Saskaņā ar IBC kodu - netransportēt neiesaiņotu.

### **15. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU**

#### **15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**

##### **Papildu informācija**

PVO-klasifikācija: III (maztoksisks)

##### **Pielietošanas joma**

SP 1 Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstīlpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

SPe 3 Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstīpēm un ūdenstecēm.

SPe 3 Lai aizsargātu izdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

#### **15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums**

Ķīmiskās drošības novērtējums nav nepieciešams.

### **16. IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA**

#### **3. Iedaļā minēto bīstamības apzīmējumu formulējums**

H301	Toksisks, ja norij.
H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai ieķļūst elpceļos.
H310	Nonākot saskarē ar ādu, iestājas nāve.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H330	Ieelpojot, iestājas nāve.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
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.

#### **Saīsinājumi un akronīmi**

ADN	Zemākā koncentrācija/ līmenis pie kura novērota ietekme Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem
ADR	Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
ATE	Paredzamā akūtā toksicitāte
CAS-Nr.	Informatīvā ķīmijas dienesta (Chemical Abstracts Service) indeksa numurs
ECx	Iedarbīgā koncentrācija līdz x %
EINECS	Eiropas ķīmisko komercvielu saraksts



**PUMA UNIVERSAL**

Versija 1 / LV  
102000011507

12/12  
Pārskatīšanas datums: 19.07.2019  
Izdrukas datums: 19.07.2019

EK-numurs	Eiropas Kopienas numurs
ELINCS	Eiropā reģistrēto ķīmisko vielu saraksts
EN	Eiropas standarts
EU	Eiropas Savienība
IATA	Starptautiskā Gaisa transporta asociācija
IBC	Starptautiskais kodekss par kuģu konstrukciju un aprīkojumu, kuri pārvadā bīstamās ķīmiskās vielas kā lejamkravas (IBC Kodekss)
ICx	Inhibējošā koncentrācija līdz x%
IMDG	Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss
Konc.	Koncentrācija
LCx	Letālā koncentrācija x %
LDx	Letālā deva x %
MARPOL	MARPOL: Starptautiskā konvencija par kuģu izraisīta piesārņojuma novēršanu.
N.O.S./C.N.P	Citādi nav precizēts
NOEC/NOEL	Nenovērojamās ietekmes koncentrācija/līmenis
OECD	Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija (ESAO)
PVO	Pasaules veselības organizācija
RID	Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
TWA	Vidējais svērtais periods
UN	Apvienoto Nāciju Organizācija (ANO)

Šajā drošības datu lapā iekļautā informācija ir saskaņā ar Regulu (EK) 1907/2006 un Regulu (EK) 2015/830, ar kuru groza Regulu (EK) 1907/2006 (un visiem turpmākiem grozījumiem). Šī drošības datu lapa papildina lietošanas instrukcijas, bet neaizstāj tās. Informācija, ko šī drošības datu lapa satur, ir balstīta uz tās rakstīšanas laikā esošajām zināšanām par šo produktu. Velreiz atgādinām lietotājiem par riska iespējamību, lietojot produktu tam neparedzētiem mērķiem. Norādītā informācija atbilst pašreizējās EEK likumdošanas prasībām. Adresātiem ir prasība ievērot jebkuras papildus prasības, kuras nosaka nacionālā likumdošana.

**Pārskatīšanas iemesls:** Sekojošās iedaļās informācija ir pārskatīta: 2. Iedala: Bīstamības apzināšana. 3. Iedala: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām. 4. Iedala: Pirmās palīdzības pasākumi. 8. Iedala: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība. Drošības datu lapa saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 2015/830.

Pārmaiņas kopš pēdējās versijas būs atzīmētas uz lapas malām. Šī versija aizvieto visas iepriekšējās versijas.