

# Hranifix smart 500 ml

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 09.02.2019

Pārskatīšanas datums: 31.05.2022

Aizstāj versiju: 03.03.2021

Versija: 3.0

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējdarbības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1. Produkta identifikators

Produkta forma : Maisījums  
Produkta nosaukums : Hranifix smart 500 ml  
UFI : 8533-P0K0-C00P-P96D  
Iztvaicētājs : Aerosols

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

#### 1.2.1. Apzinātie lietošanas veidi

Spec. rūpnieciskai/profesionālai izmantošanai : Paredzēts tikai profesionālai lietošanai  
Vielas/maisījuma lietošanas veids : Īmvielas

#### 1.2.2. Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot

Nekādu papildu informāciju, kas pieejama

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

#### Izplatītājs

Hranipex Czech Republic k.s.  
J. Rýznerové 97, Komorovice  
CZ- 396 01 Humpolec  
Czech Republic  
T 565 501 210  
[sds@regartis.com](mailto:sds@regartis.com) - [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)

### 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Valsts	Organizācija/uzņēmums	Adrese	Tālruna numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās	Komentārs
Latvija	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs	Hipokrāta 2 1038 Rīga	112 +371 67 04 24 73	strādā 24 h diennaktī

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

#### Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Aerosols, 1. kategorija H222;H229  
Kancerogenitāte, 2. kategorija H351

Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

#### Nelabvēlīga fizikālķīmiskā ietekme, kā arī ietekme uz cilvēka veselību un apkārtējo vidi

Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt. Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

## Hranifix smart 500 ml

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 09.02.2019

Pārskatīšanas datums: 31.05.2022

Aizstāj versiju: 03.03.2021

Versija: 3.0

### 2.2. Etiķetes elementi

#### Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības pictogrammas (CLP) :



GHS02

GHS08

Signālvārds (CLP) :

: Bīstami

Satur :

: dihlormetāns; metilēnhlorīds

Bīstamības apzīmējumi (CLP) :

: H222 - Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.

H229 - Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.

H351 - Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

Drošības prasību apzīmējums (CLP) :

: P210 - Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

P211 - Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem.

P251 - Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas.

P280 - Izmantot aizsargcimdus, aizsargdrēbes, acu aizsargus, sejas aizsargus.

P308+P313 - Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet medicīnu palīdzību.

P410+P412 - Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C, 122 °F.

EUH frāzes :

: EUH066 - Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

### 2.3. Citi apdraudējumi

Citi draudi, kas neietilpst klasifikācijā :

: Par gaisu blīvāki tvaiki; var izplatīties zemes līmenī. Var aizdegties no attāluma.

Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT

Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB

Maisījums nesatur vielu(-as) (0,1 % vai lielākā koncentrācijā), kura(-s) ir iekļauta(-s) sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59.(1) pantu, jo tai(tām) nepiemīt endokrīni graujošas īpašības, vai tā(-s) nav identificēta(-s) kā tāda(-s), kam piemīt endokrīni graujošas īpašības, saskaņā ar kritērijiem, kas minēti Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulā (ES) 2018/605.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.1. Vietas

Nav piemērojams

### 3.2. Maisījumi

Nosaukums	Produkta identifikators	%	Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
dihlormetāns; metilēnhlorīds	CAS Nr: 75-09-2 EK Nr: 200-838-9 INDEKSA Nr: 602-004-00-3 REACH Nr: 01-2119480404-41	20 – 30	Carc. 2, H351
propāns	CAS Nr: 74-98-6 EK Nr: 200-827-9 INDEKSA Nr: 601-003-00-5 REACH Nr: 01-2119486944-21	5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Izobutāns	CAS Nr: 75-28-5 EK Nr: 200-857-2 INDEKSA Nr: 601-004-00-0 REACH Nr: 01-2119474691-27	5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

Uz precī attiecas CLP 1.1.3.7 pants. Šajā gadījumā komponentu atklāšanas noteikumi ir pārveidoti.

Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

## Hranifix smart 500 ml

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 09.02.2019

Pārskatīšanas datums: 31.05.2022

Aizstāj versiju: 03.03.2021

Versija: 3.0

### 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

#### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Vispārēji pirmās palīdzības pasākumi : Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet mediķu palīdzību. Ja iespējams, parādiet drošības datu lapu ārstam. Ja tas neizdodas, parādiet ārstam iepakojumu vai etiķeti.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc ieelpošanas : Nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu. Jebkādu šaubu gadījumā, kā arī tad, ja simptomi saglabājas, vērsties pie ārsta.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar ādu : Mazgāt rūpīgi ādu ar maigām ziepēm un ūdeni. Novilkt piesārņoto apģērbu. Ja rodas ādas iekaisums: lūdziet mediķu palīdzību.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar acīm : Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc norīšanas : Kārtīgi izskalojiet muti ar ūdeni. NEIZRAISĪT vemšanu. Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.

#### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Nekādu papildu informāciju, kas pieejama

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

Simptomātiskā ārstēšana. Nelietot adrenalīnu un efedrīnu saturošus medikamentus.

### 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

#### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

- Atbilstoši dzēšanas līdzekļi : Oglekļa dioksīds. Ūdens strūkļa. Sauss pulveris. Putas.
- Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Nelietot spēcīgu ūdens strūkļu, jo tā var izplatīt uguni.

#### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

- Ugunsbīstamība : Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.
- Sprādzienbīstamība : Par gaisu blīvāki tvaiki; var izplatīties zemes līmenī. Var aizdegties no attāluma. Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.
- Reaģētspēja ugunsgrēka gadījumā : Degot rodas kairinošas gāzes.
- Bīstami noārdīšanās produkti ugunsgrēka gadījumā : Oglekļa oksīdi (CO un CO<sub>2</sub>). Fosgēns. Hlors. Hlorūdeņradis.

#### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

- Ugunsdrošības pasākumi : Neieelpot degoša produkta izgarojumus vai sadalīšanās rezultātā radušos tvaikus. Ja iespējams, izņemiet produktus no bīstamās zonas nebojātos konteineros. Atdzesēt ar ūdens strūkļu traukus, kas pakļauti karstuma iedarbībai. Ievērot piesardzību, dzēšot ķīmisku produktu izraisītus ugunsgrēkus. Nepieļaut ugunsdzēsībai izmantotā ūdens nokļūšanu kanalizācijā vai ūdens tilpnēs.
- Aizsardzība ugunsdzēsības darbu laikā : Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Autonoms, izolējošs elpošanas aparāts. Pilnīga ķermeņa aizsardzība.

### 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

- Vispārīgi pasākumi : Lietot individuālu aizsargaprīkojumu. Ja var veidoties pārmērīgs tvaiku, miglas vai putekļu daudzums, lietot apstiprinātus elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļus. Aizvākt visus iespējamus aizdegšanās avotus.

##### 6.1.1. Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

- Plāni ārkārtas gadījumiem : Izvēdināt telpas, kur notikusi noplūde. Novērst visus uzliesmošanas avotus. Nepieļaut atklātas liesmas, nepieļaut dzirksteles un aizliegt smēķēt. Izvairīties no tieša kontakta ar produktu. Novelciet notraipīto apģērbu un apavus un izolējiet tos. Izvairīties ieelpot dūmus, smidzinājumu, izgarojumus.

## Hranifix smart 500 ml

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 09.02.2019

Pārskatīšanas datums: 31.05.2022

Aizstāj versiju: 03.03.2021

Versija: 3.0

### 6.1.2. Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

- Aizsarglīdzekļi : Izvairīties ieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu. Nodrošināt piemērotu aizsardzību tīrīšanas komandām.
- Plāni ārkārtas gadījumiem : Vēdināt zonu.

### 6.2. Vides drošības pasākumi

Novērst nokļūšanu kanalizācijā un ūdenstilpnēs. Ziņot varas iestādēm, ja produkts nokļuvis kanalizācijā vai atklātās ūdenskrātuvēs.

### 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

- Tīrīšanas procedūra : Cik ātri vien iespējams, izlijušo produktu absorbēt ar tādām inertām cietām vielām kā māli vai diatomīts. Savākt produktu attiecīgi marķētā rezerves traukā.
- Cita informācija : Nodrošināt atbilstīgu ventilāciju. Novērst visus uzliesmošanas avotus. Izmantot piemērotu aizsargapģērbu.

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Par izmantojamo individuālo aizsargaprīkojumu skatīt 8. iedaļu. Par atkritumu iznīcināšanu pēc tīrīšanas skatīt 13. iedaļu.

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai

- Piesardzība drošai lietošanai : Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi. Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās. Nepieļaut saskari ar ādu un acīm. Izvairīties ieelpot dūmus, smidzinājumu, izgarojumus. Lietot individuālu aizsargaprīkojumu. Nepaļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C/122 °F. Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem. Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt. Tvertnes un iekārtas saņemšanai ievietot zemē/sasaisīt. Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas.
- Higiēnas pasākumi : Rīkoties ar produktu saskaņā ar labu rūpnieciskās higiēnas un drošības praksi. Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Pēc lietošanas mazgāt rokas.

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

- Uzglabāšanas noteikumi : Uzglabāt sausā, vēsā, labi vēdināmā vietā. Izvairīties no karstuma un tiešiem saules stariem. Uzglabāt oriģinālajā iepakojumā. Vienmēr turiet balonu stāvus. Glabāt slēgtā veidā.
- Nesaderīgi materiāli : Stipras skābes. Stipri sārmī.
- Uzglabāšanas temperatūra : Uzglabāt istabas temperatūrā
- Karstuma un aizdegšanās avoti : Sargāt no uguns - nesmēķēt.
- Informācija par jauktu uzglabāšanu : Uzglabāšanas klase 2B

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

Nekādu papildu informāciju, kas pieejama

## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

### 8.1. Pārvaldības parametri

#### 8.1.1 Nacionālās arokspozīcijas un bioloģiskās robežvērtības

#### dihlormetāns; metilēnchlorīds (75-09-2)

#### ES - Orientējošā arokspozīcijas robežas vērtība (IOEL)

Vietējais nosaukums	Methylene chloride; Dichloromethane
IOEL TWA	353 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	100 ppm
IOEL STEL	706 mg/m <sup>3</sup>

## Hranifix smart 500 ml

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 09.02.2019

Pārskatīšanasdatums: 31.05.2022

Aizstāj versiju: 03.03.2021

Versija: 3.0

<b>dihlormetāns; metilēnhlorīds (75-09-2)</b>	
IOEL STEL [ppm]	200 ppm
Piezīme	skin
Regulatīvā atsauce	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
<b>ES - Bioloģiskās robežvērtības (BLV)</b>	
Vietējais nosaukums	Methylene chloride
BLV	1 mg/l Parameter: methylene chloride - Medium: blood 4 % Parameter: COHb - Medium: Blood 0,3 mg/l Parameter: methylene chloride - Medium: urine
Regulatīvā atsauce	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
<b>Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības</b>	
Vietējais nosaukums	Metilēnhlorīds (dihlormetāns)
OEL TWA	120 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	34 ppm
OEL STEL	150 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	42 ppm
Piezīme	Āda
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
<b>propāns (74-98-6)</b>	
<b>Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības</b>	
Vietējais nosaukums	Propāns
OEL TWA	1800 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2015. gada 7. aprīlī noteikumiem Nr. 163)

### 8.1.2. Ieteicamajām monitoringa procedūrām

Nekādu papildu informāciju, kas pieejama

### 8.1.3. Veidojas gaisa kontaminanti

Nekādu papildu informāciju, kas pieejama

### 8.1.4. DNEL un PNEC

<b>dihlormetāns; metilēnhlorīds (75-09-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Darba ņēmēju vidū)</b>	
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	12 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	176 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Iedzīvotāju vidū)</b>	
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, orāls	0,06 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	44 mg/m <sup>3</sup>
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	5,82 mg/kg ķermeņa svara/dienā
<b>PNEC (Ūdens)</b>	
PNEC ūdens vidē (saldūdens)	0,31 mg/l
PNEC ūdens vidē (jūras ūdens)	0,031 mg/l

## Hranifix smart 500 ml

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 09.02.2019

Pārskatīšanas datums: 31.05.2022

Aizstāj versiju: 03.03.2021

Versija: 3.0

### dihlormetāns; metilēnhlorīds (75-09-2)

#### PNEC (Sedimenti)

PNEC sedimentos (saldūdens)	0,27 mg/l
PNEC sedimentos (jūras ūdens)	0,027 mg/l

#### PNEC (Augsne)

PNEC augsnē	0,33 mg/kg sausās masas
-------------	-------------------------

#### PNEC (STP)

PNEC notekūdeņu attīrīšanas iekārtās	26 mg/l
--------------------------------------	---------

#### 8.1.5. Riska pārvaldība

Nekādu papildu informāciju, kas pieejama

### 8.2. Iedarbības pārvaldība

#### 8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

##### Atbilstoša tehniskā pārvaldība:

Nodrošināt piemērotu ventilāciju. Neuzglabāt atklātas liesmas un dzirksteļu tuvumā. Novērst visus uzliesmošanas avotus. Avārijas acu skalošanas ierīcēm un drošības dušām jābūt vietās, kurās pastāv eksplozijas risks.

#### 8.2.2. Individuālie aizsardzības līdzekļi

##### Individuālie aizsardzības līdzekļi:

Aizsargbrilles. Cimdi. Aizsargapģērbs. Izmantojiet elpošanas orgānu aizsardzības līdzekļus.

##### Individuālās aizsardzības aprīkojuma simbols(-i):



#### 8.2.2.1. Acu un sejas aizsardzība

##### Acu aizsardzība:

Lietot acu aizsardzības līdzekļus pret aerosolu tvaikiem atbilstoši standartam EN 166

#### 8.2.2.2. Ādas aizsardzība

##### Ādas un ķermeņa aizsardzība:

Lai novērstu iedarbību uz ādu, lietot piemērotu aizsargapģērbu. EN 13034

##### Roku aizsardzība:

Aizsargcimdi. Ievērojiet atbilstošos cimdu ražotāja ieteikumus, izvēloties atbilstošu biezumu, materiālu un caurlaidību. Precīzs izlaušanās laiks ir jānoskaidro aizsargcimdū ražotājam un tas ir jāievēro.

#### Roku aizsardzība

veids	Materiāls:	Iesūkšanās	Biezums (mm)	Iesūkšanās	Standarts
Ķīmiski izturīgi cimdi	Nitrila gumija (NBR)	6 (> 480 minūtes)	≥0.4 mm	x	EN 374
Ķīmiski izturīgi cimdi	Butila gumija	6 (> 480 minūtes)	≥0.7 mm	x	EN 374

#### 8.2.2.3. Respirators

##### Respirators:

Nepietiekamas ventilācijas gadījumā izmantot piemērotu elpošanas aizsargaprīkojumu. Lietot piemērotu masku. Filtra veids. AX

#### 8.2.2.4. Termiska bīstamība

Nekādu papildu informāciju, kas pieejama

#### 8.2.3. Ekspozīcijas vidē ierobežošana un pārraudzīšana

##### Ekspozīcijas vidē ierobežošana un pārraudzīšana:

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

## Hranifix smart 500 ml

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 09.02.2019

Pārskatīšanas datums: 31.05.2022

Aizstāj versiju: 03.03.2021

Versija: 3.0

### Cita informācija:

Nodrošināt darbinieku apmācību, lai samazinātu izsmidzinātās miglas iedarbību. Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbus izmazgāt. Rīkoties ar produktu saskaņā ar labas ražošanas higiēnas prakses norādījumiem un drošības instrukcijām.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	: Šķidrums
Krāsa	: dzidrs, sarkans.
Smarža	: Šķīdinātāja smaka.
Smaržas sliekšnis	: Nav pieejams
Kušanas temperatūra	: Nav piemērojams
Sasalšanas punkts	: -97 °C
Viršanas punkts	: 40 °C
Uzliesmojamība	: Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.
Sprādzienbīstamības īpašības	: Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.
Eksplozivitātes zemākās robežas	: 12 – 19 tilp. %
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža	: Nav pieejams
Augšējā sprādzienbīstamības robeža	: Nav pieejams
Uzliesmošanas temperatūra	: -90 °C Slēgts apvalks
Pašaizdegšanās temperatūra	: > 556,1
Noārdīšanās temperatūra	: Nav pieejams
pH	: Nav pieejams
Kinemātiskā viskozitāte	: Nav pieejams
Šķīdība	: Nešķīstošs.
Sadalīšanās koeficients n-oktānols/ūdens (Log Kow)	: Nav pieejams
Sadalīšanās koeficients n-oktānols/ūdens (Log Pow)	: 1,25
Tvaika spiediens	: 4,83 bārs (21.1 °C)
Tvaika spiediens 50° C temperatūrā	: Nav pieejams
Blīvums	: 1,3 g/ml (25 °C)
Relatīvais blīvums	: Nav pieejams
Relatīvais tvaika blīvums 20 °C	: 2,15
Daļiņu īpašības	: Nav piemērojams

### 9.2. Cita informācija

#### 9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Sprādzienbīstamības robežas	: 12 – 19 tilp. %
uzliesmojošu sastāvdaļu %	: 17

#### 9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

Nekādu papildu informāciju, kas pieejama

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt. Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas, uzglabāšanas un transportēšanas apstākļos.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Normālos lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nav zināmas.

## Hranifix smart 500 ml

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 09.02.2019

Pārskatīšanas datums: 31.05.2022

Aizstāj versiju: 03.03.2021

Versija: 3.0

### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairod

Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C/122 °F. Sargāt no saules stariem. Neizsmidzināt produktu uz karstām virsmām. Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem. Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Stipras skābes. Stipri sārmī.

### 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos nekādiem bīstamiem sadalīšanās produktiem nebūtu jārodas.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

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

Akūta toksicitāte (pēc perorālas ievadīšanas) : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)  
 Akūta toksicitāte (ādas) : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)  
 Akūta toksicitāte (pēc ieelpošanas) : Nav klasificēts. (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

#### dihlormetāns; metilēnhlorīds (75-09-2)

LD50, caur muti, žurkām	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LD50, caur ādu, žurkām	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50 ieelpojot - Žurkām	4900 mg/l

#### propāns (74-98-6)

LC50 ieelpojot - Žurkām [ppm]	2000 ppm
-------------------------------	----------

Kodīgs/kairinošs ādai : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)  
 Nopietns acu bojājums/kairinājums : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)  
 Elpceļu vai ādas sensibilizācija : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)  
 Cilmes šūnu mutācija : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)  
 Kancerogenitāte : Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.  
 Toksisks reproduktīvajai sistēmai : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)  
 Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)  
 Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

#### dihlormetāns; metilēnhlorīds (75-09-2)

NOAEL (orāls, žurkām, 90 dienas)	6 mg/kg ķermeņa svara/dienā OECD Guideline 453
----------------------------------	--

Bīstamība ieelpojot : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

### Hranifix smart 500 ml

Iztvaicētājs	Aerosols
--------------	----------

### 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

#### 11.2.1. Endokrīni disruptīvās īpašības

Endokrīni disruptīvo īpašību izraisīto nelabvēlīgo ietekmi uz veselību : Maisījums nesatur vielu(-as) (0,1 % vai lielākā koncentrācijā), kura(-s) ir iekļauta(-s) sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59.(1) pantu, jo tai(-tām) nepiemīt endokrīni graujošas īpašības, vai tā(-s) nav identificēta(-s) kā tāda(-s), kam piemīt endokrīni graujošas īpašības, saskaņā ar kritērijiem, kas minēti Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulā (ES) 2018/605.

#### 11.2.2. Cita informācija

Nekādu papildu informāciju, kas pieejama



## Hranifix smart 500 ml

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 09.02.2019

Pārskatīšanasdatums: 31.05.2022

Aizstāj versiju: 03.03.2021

Versija: 3.0

### 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

#### 12.1. Toksiskums

Ūdens videi bīstama viela, īstermiņa (akūta) : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)  
 Ūdens videi bīstama viela, ilgtermiņa (hroniska) : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

#### dihlormetāns; metilēnhlorīds (75-09-2)

LC50 - Zivīm [1]	193 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Vēžveidīgie [1]	27 – 109 mg/l

#### 12.2. Noturība un spēja noārdīties

##### Hranifix smart 500 ml

Noturība un spēja noārdīties	Nav noteikts.
------------------------------	---------------

##### propāns (74-98-6)

Noturība un spēja noārdīties	Viegli bioloģiski noārdāms.
------------------------------	-----------------------------

##### Izobutāns (75-28-5)

Noturība un spēja noārdīties	Viegli bioloģiski noārdāms.
------------------------------	-----------------------------

#### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

##### Hranifix smart 500 ml

Sadalīšanās koeficients n-oktanolis/ūdens (Log Pow)	1,25
---	------

Bioakumulācijas potenciāls	Nav noteikts.
----------------------------	---------------

#### dihlormetāns; metilēnhlorīds (75-09-2)

Sadalīšanās koeficients n-oktanolis/ūdens (Log Pow)	1,25 @ 20 °C
---	--------------

##### propāns (74-98-6)

Sadalīšanās koeficients n-oktanolis/ūdens (Log Pow)	2,36
---	------

Bioakumulācijas potenciāls	Ņemot vērā sadalījuma koeficientu sistēmā n-oktanolis/ūdens, uzkrāšanās organismā ir maz iespējama.
----------------------------	---

##### Izobutāns (75-28-5)

Sadalīšanās koeficients n-oktanolis/ūdens (Log Pow)	2,76
---	------

Bioakumulācijas potenciāls	Ņemot vērā sadalījuma koeficientu sistēmā n-oktanolis/ūdens, uzkrāšanās organismā ir maz iespējama.
----------------------------	---

#### 12.4. Mobilitāte augsnē

##### propāns (74-98-6)

Ekoloģija — augsne	Maz ticami
--------------------	------------

##### Izobutāns (75-28-5)

Ekoloģija — augsne	Maz ticami
--------------------	------------

#### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

##### Hranifix smart 500 ml

Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT
---

Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB
--

## Hranifix smart 500 ml

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 09.02.2019

Pārskatīšanas datums: 31.05.2022

Aizstāj versiju: 03.03.2021

Versija: 3.0

### 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Endokrīni disruptīvo īpašību izraisīto nelabvēlīgo ietekmi uz vidi : Maisījums nesatur vielu(-as) (0,1 % vai lielākā koncentrācijā), kura(-s) ir iekļauta(-s) sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59.(1) pantu, jo tai(tām) nepiemīt endokrīni graujošas īpašības, vai tā(-s) nav identificēta(-s) kā tāda(-s), kam piemīt endokrīni graujošas īpašības, saskaņā ar kritērijiem, kas minēti Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulā (ES) 2018/605.

### 12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Citas nelabvēlīgas ietekmes : Nav zināms






## 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Reģionālie tiesību akti (par atkritumiem) : Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.  
 Atkritumu apstrādes metodes : Atbrīvojies no satura/tvertne saskaņā ar apstiprināta [atkritumu] savācēja norādījumiem par atkritumu šķirošanu.  
 Papildu norādījumi : Spiedvertnes – Neurbt vai nededzināt arī pēc izlietošanas.  
 Ekoloģija — atkritumi : Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.  
 Eiropas Atkritumu kataloga (EAK) atkritumu kods : 14 06 03\* - citi šķīdinātāji un šķīdinātāju maisījumi  
 15 01 04 - iepakojums no metāla

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Saskaņā ar ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. ANO numurs vai ID numurs</b>				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. ANO sūtīšanas nosaukums</b>				
AEROSOLI	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLI	AEROSOLI
<b>Pārvadāšanas dokumenta apraksts</b>				
UN 1950 AEROSOLI, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOLI, 2.1	UN 1950 AEROSOLI, 2.1
<b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b>				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
<b>14.4. Iepakojuma grupa</b>				
Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams
<b>14.5. Vides apdraudējumi</b>				
Bīstams videi: Nav	Bīstams videi: Nav Jūras piesārņotājs: Nav	Bīstams videi: Nav	Bīstams videi: Nav	Bīstams videi: Nav
Papildu informācija nav pieejama				

### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

#### Sauszemes transports

Klasifikācijas kods (ADR) : 5F

Īpašie noteikumi (ADR) : 190, 327, 344, 625

## Hranifix smart 500 ml

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 09.02.2019

Pārskatīšanas datums: 31.05.2022

Aizstāj versiju: 03.03.2021

Versija: 3.0

Ierobežotie daudzumi (ADR)	: 1I
Atbrīvotie daudzumi (ADR)	: E0
Iepakojšanas instrukcijas (ADR)	: P207
Īpašie iepakojšanas noteikumi (ADR)	: PP87, RR6, L2
Jauktās iepakojšanas noteikumi (ADR)	: MP9
Transporta kategorija (ADR)	: 2
Īpaši pārvadāšanas noteikumi – Pakas (ADR)	: V14
Īpaši pārvadāšanas noteikumi – Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības (ADR)	: CV9, CV12
Īpaši pārvadāšanas noteikumi – Darbības (ADR)	: S2
Tuneļa ierobežojuma kods (ADR)	: D

### Jūras transports

Īpašie noteikumi (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Iepakojšanas instrukcijas (IMDG)	: P207, LP200
Īpaši iepakojšanas noteikumi (IMDG)	: PP87, L2
EmS Nr. (Uguns)	: F-D
EmS Nr. (Izšļakstīšanās)	: S-U
Iekraušanas klase (IMDG)	: Nav
Uzglabāšana un apstrāde (IMDG)	: SW1, SW22
Segregācija (IMDG)	: SG69

### Gaisa transports

Izņēmuma daudzums pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	: E0
Ierobežotie daudzumi pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	: Y203
Maksimālais neto daudzums ierobežotajiem daudzumiem pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	: 30kgG
Iepakojšanas instrukcijas pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	: 203
Maksimālais neto daudzums pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	: 75kg
Iepakojšanas instrukcija – tikai Starptautiskā gaisa transporta asociācija (IATA)	: 203
Maksimālais neto daudzums – tikai Starptautiskā gaisa transporta asociācija (IATA)	: 150kg
Īpašie noteikumi (IATA)	: A145, A167, A802
ERG kods (IATA)	: 10L

### Iekšzemes ūdensceļu transports

Klasifikācijas kods (ADN)	: 5F
Īpašie noteikumi (ADN)	: 190, 327, 344, 625
Ierobežotie daudzumi (ADN)	: 1 L
Ierobežoti daudzumi (ADN)	: E0
Nepieciešamais ekipējums (ADN)	: PP, EX, A
Ventilācija (ADN)	: VE01, VE04
Zilo konusu/gaismu skaits (ADN)	: 1

### Dzelzceļa pārvadājumi

Klasifikācijas kods (RID)	: 5F
Īpašie noteikumi (RID)	: 190, 327, 344, 625
Ierobežots daudzums (RID)	: 1L
Ierobežoti daudzumi (RID)	: E0
Iepakojšanas instrukcijas (RID)	: P207, LP200
Īpašie iepakojšanas noteikumi (RID)	: PP87, RR6, L2
Jauktas iepakojšanas īpašie noteikumi (RID)	: MP9
Transporta kategorija (RID)	: 2
Īpaši noteikumi par kravu pārvadāšanu – Pakas (RID)	: W14

## Hranifix smart 500 ml

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 09.02.2019

Pārskatīšanas datums: 31.05.2022

Aizstāj versiju: 03.03.2021

Versija: 3.0

Īpaši noteikumi par kravu pārvadāšanu – : CW9, CW12  
 Izkraušana, izkraušana un pārvietošana (RID)  
 Eksprespasts (RID) : CE2  
 Apdraudējuma identifikācijas Nr. (RID) : 23

### 14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

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

#### 15.1.1. ES tiesību normas

EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1907/2006 (2006. gada 18. decembris), kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)

EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006

#### ES ierobežojuma saraksts (REACH pielikums XVII)

Atsauces kods	Piemērojams
3(a)	Hranifix smart 500 ml
3(b)	Hranifix smart 500 ml ; dihlormetāns; metilēnhlorīds
40.	propāns ; Izobutāns
59.	dihlormetāns; metilēnhlorīds

Nesatur REACH kandidātsarakstā iekļautās vielas

Nesatur nevienu REACH XIV pielikuma sarakstā minēto vielu

Nesatur vielas, uz kurām attiecas Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr. 649/2012 (2012. gada 4. jūlijs) par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu.

Nesatur vielas uz kurām attiecas Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr. 2019/1021 (2019. gada 20. jūnijs) par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem

Nesatur vielas, uz kurām attiecas EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1005/2009 (2009. gada 16. septembris) par ozona slāni noārdošām vielām.

Nesatur vielas, uz kurām attiecas Eiropas Parlamenta un Padomes 2019. gada 20. jūnija Regula (ES) 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu.

Nesatur nevienu vielu, uz kuru attiecas Eiropas Parlamenta un Padomes 2004. gada 11. februāra Regula (EK) 273/2004 par tādu noteiktu vielu ražošanu un laišanu tirgū, kas tiek izmantotas nelikumīgā narkotisko un psihotropo vielu ražošanā.

#### 15.1.2. Valsts noteikumi

Nekādu papildu informāciju, kas pieejama

## 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

### Norādījumi par grozījumiem

Iedaļa	Izmaiņita vienība	Modifikācija	Piezīmes
	Pārskatīšanas datums	Grozīts	
	Aizstāj datu lapu	Grozīts	
2.1	Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]	Grozīts	
2.3	Citi riski, kas neattiecas uz klasifikāciju	Grozīts	
3	Sastāvs/informācija par sastāvdaļām	Grozīts	

## Hranifix smart 500 ml

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 09.02.2019

Pārskatīšanasdatums: 31.05.2022

Aizstāj versiju: 03.03.2021

Versija: 3.0

### Norādījumi par grozījumiem

Iedaļa	Izmainīta vienība	Modifikācija	Piezīmes
8.2	Respirators	Grozīts	
8.2	Ādas un ķermeņa aizsardzība	Grozīts	
9.1	Smarža	Pievienots	
12.4	Ekoloģija — augsne	Grozīts	

### Saīsinājumi un akronīmi:

ADR	Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
ADN	Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem
IATA	Starptautiskā Gaisa transporta asociācija
IMDG	Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss
RID	Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
DDL	Drošības Datu Lapa
REACH	Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu
CLP	Regula par klasifikāciju, marķēšanu un iepakojumu; Regula (EK) Nr. 1272/2008
LC50	Ietālā koncentrācija 50 % testa populācijas
LD50	Ietālā deva 50 % testa populācijai (vidēji ietālā deva)
NOEC	Nenovērojamās ietekmes koncentrācija
PBT	Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela
vPvB	Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva

Datu avoti

: ECHA vadlīnijas par drošības datu lapu sastādīšanu  
ECHA klasifikācijas un marķēšanas uzskaites datu bāze.  
Piegādātāja drošības dokumentācija.

Apmācības instrukcijas

: Nodrošināt darbiniekus SDS. Sekojiet vispārējiem noteikumiem par ķīmisko vielu un / vai maisījumu apstrādi. Drošības apmācība ķīmisko vielu apstrādei.

### H un EUH frāžu pilns teksts:

Carc. 2	Kancerogenitāte, 2. kategorija
EUH066	Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.
Flam. Gas 1A	Uzliesmojošas gāzes, 1.A kategorija
H220	Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
H222	Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.
H229	Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.
H280	Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
Press. Gas (Comp.)	Gāzes zem spiediena : Saspiesta gāze
Press. Gas (Liq.)	Gāzes zem spiediena : Sašķidrīnāta gāze

### Klasifikācija un procedūra, lai noteiktu maisījumu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Aerosol 1	H222;H229	Saskaņā ar testēšanas datiem
Carc. 2	H351	Aprēķina metode

## Hranifix smart 500 ml

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 09.02.2019

Pārskatīšanasdatums: 31.05.2022

Aizstāj versiju: 03.03.2021

Versija: 3.0

---

Drošības datu lapa (DDL), ES

Šī informācija pamatojas uz mūsu pašreizējām zināšanām un ir paredzēta izstrādājuma aprakstīšanai tikai veselības aizsardzības, drošības un vides prasību nolūkos. Tādējādi to tā nevajadzētu uzskatītnebūtu jāuzskata par konkrētas izstrādājuma īpašības garantiju.