

# Hranifix smart

Data emiterii: 23.01.2019

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data revizuirii: 14.04.2022

Înlocuiește versiunea: 03.03.2021

Versiune: 3.0

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1. Element de identificare a produsului

Forma produsului : Amestec  
 Denumirea produsului : Hranifix smart 17/47,5 kg  
 UFI : RH03-005P-V00A-6Q4D

### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

#### 1.2.1. Utilizări identificate relevante

Categoria principală de utilizare : Utilizare industrială  
 Utilizarea substanței/amestecului : adezivi

#### 1.2.2. Utilizări contraindicate

Nu există informații suplimentare disponibile

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

#### Distribuitor

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

#### Furnizor

Hranipex S.r.l.  
 Sos. Olteniței nr. 226 H  
 RO– 077160 Popești Leordeni, Jud. Ilfov  
 Romania  
 T 0040 31 805 33 12 - F 0040 31 805 33 11  
[hranipex@hranipex.ro](mailto:hranipex@hranipex.ro) - <http://www.hranipex.ro>

### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Țara	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	TOXAPEL Emergency Clinical Hospital for Children "Grigore Alexandrescu"	Boulevardul Iancu de Hunedoara 30-32 Bucuresti	+40 2121 06282 +40 2121 06183	
România	Department of Clinical Toxicology Spitalul de Urgenta Floreasca	Calea Floreasca Bucuresti	+40 21 230 8000	
România	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica	Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 50463 Bucuresti	+40 21 318 36 06 (8 - 15 ore)	

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

#### Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Gaze inflamabile, categoria 1A H220  
 Gaze sub presiune : Gaz lichefiat H280  
 Cancerigenitate, categoria 2 H351

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

#### Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nu există informații suplimentare disponibile

# Hranifix smart

Data emiterii: 23.01.2019

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data revizuirii: 14.04.2022

Înlocuiește versiunea: 03.03.2021

Versiune: 3.0

## 2.2. Elemente pentru etichetă

### Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP)



GHS02

GHS08

Cuvinte de avertizare (CLP)

: Pericol

Conține

: diclorometan; clorură de metilen

Fraze de pericol (CLP)

: H220 - Gaz extrem de inflamabil.

H280 - Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

H351 - Susceptibil de a provoca cancer.

Fraze de precauție (CLP)

: P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P280 - Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție a ochilor, echipament de protecție a feței.

P308+P313 - ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

P377 - Incendiu cauzat de o scurgere de gaz: nu încercați să stingeți, decât dacă scurgerea poate fi oprită în siguranță.

P403 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

P501 - Aruncați conținutul/recipientul la punctele de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale, în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și/sau internaționale.

## 2.3. Alte pericole

Alte pericole ce nu au ca rezultat o clasificare

: Vaporii mai denși decât aerul; se pot deplasa la nivelul solului. Posibilitate de aprindere la distanță. Contactul cu gazul sau gazul lichefiat poate cauza o combinație de arsuri, vătămări grave și degerare.

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1. Substanțe

Neaplicabil

### 3.2. Amestecuri

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
diclorometan; clorură de metilen	Nr. CAS: 75-09-2 Nr. UE: 200-838-9 Nr. de INDEX: 602-004-00-3 REACH-Nr: 01-2119480404-41	20 – 30	Carc. 2, H351
izobutan	Nr. CAS: 75-28-5 Nr. UE: 200-857-2 Nr. de INDEX: 601-004-00-0 REACH-Nr: 01-2119474691-27	5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

## Hranifix smart

Data emiterii: 23.01.2019

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data revizuirii: 14.04.2022

Înlocuiește versiunea: 03.03.2021

Versiune: 3.0

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
propan	Nr. CAS: 74-98-6 Nr. UE: 200-827-9 Nr. de INDEX: 601-003-00-5 REACH-Nr: 01-2119486944-21	5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsurile generale de prim ajutor	: Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. În caz de îndoială sau de simptome persistente, a se consulta întotdeauna medicul.
Măsurile de prim ajutor după inhalare	: Dacă respirația este dificilă, transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. În toate cazurile de îndoială sau dacă simptomele persistă, consultați medicul.
Măsurile de prim ajutor după contactul cu pielea	: A se spăla pielea cu multă apă. Scoateți îmbrăcămintea contaminată. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
Măsurile de prim ajutor după contactul cu ochii	: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
Măsurile de prim ajutor după ingerare	: ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă. Dacă apare o indispoziție sau o iritație, a se consulta medicul.

#### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există informații suplimentare disponibile

#### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament simptomatic.

### SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit	: Apă pulverizată. Pudră uscată. Spumă. Dioxid de carbon.
Agente de stingere neadecvate	: A nu se folosi un jet puternic de apă.

#### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Risc de incendiu	: Gaz extrem de inflamabil.
Pericol de explozie	: Vaporii mai denși decât aerul; se pot deplasa la nivelul solului. Posibilitate de aprindere la distanță.
Reactivitate în caz de incendiu	: Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit. Arderea produce gaze iritante.
Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu	: Prin descompunere termică se pot elibera gaze și vapori iritanți. Oxizi de carbon. Clorură de hidrogen. Clor. Fosgen.

#### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsurile de stingere a incendiilor	: Eliminați toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Nu inhalați fumul de incendiu sau vaporii de descompunere. Dacă este posibil, scoateți produsele în recipiente nedeteriorate, departe de zona de pericol. Răciți cu apă pulverizată recipientele expuse la căldură. Procedați cu atenție atunci când stingeți orice incendiu chimic. A se evita contaminarea mediului înconjurător cu apele reziduale din stingerea incendiilor.
Protecție la stingerea incendiilor	: Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolat autonom. Protecție completă a corpului.

## Hranifix smart

Data emiterii: 23.01.2019

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data revizuirii: 14.04.2022

Înlocuiește versiunea: 03.03.2021

Versiune: 3.0

### SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

#### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsuri generale : A se purta echipament individual de protecție. În cazul în care este posibilă producerea excesivă de praf, ceață sau vapori, folosiți echipament respiratoriu de protecție autorizat. A se evita flăcările și scântele. A se elimina orice sursă de aprindere.

##### 6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Planuri de urgență : A nu se expune la flăcări deschise sau la scântei iar fumatul este interzis. Nu inspirați vaporii, Ceață, spray-ul. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. A se îndepărta personalul care nu este necesar.

##### 6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție : A se dota echipele de curățenie cu protecție adecvată. Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

Planuri de urgență : Aerisiți zona.

#### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

A nu se lăsa produsul să se răspândească în mediul înconjurător. Dacă produsul contaminează râurile și lacurile sau scurgerile, informați autoritățile competente.

#### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode de curățare : Produsul răspândit se absoarbe cât mai repede posibil cu ajutorul unor solide inerte, cum sunt argila sau diatomitul. A se plasa reziduurile în butoaie, în vederea eliminării în conformitate cu reglementările în vigoare (a se vedea rubrica 13). Depozitați departe de alte materiale.

Alte informații : A se asigura o ventilație adecvată. A se elimina orice sursă de aprindere. Este interzis consumul de alimente și de băuturi, precum și fumatul, în timpul utilizării. A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

#### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

A se vedea rubrica 8 în ceea ce privește protecțiile individuale care trebuie utilizate. A se vedea rubrica 13 în ceea ce privește eliminarea deșeurilor rezultate din curățare.

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

#### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se purta echipament individual de protecție. Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. Recipient sub presiune. A se proteja de lumina solară. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Evitați să inspirați vaporii. A se evita contactul cu pielea și cu ochii.

Măsuri de igienă : Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare. A se manipula în conformitate cu bunele practici de igienă industrială și de securitate.

#### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de depozitare : A se păstra închis, într-un loc uscat, răcoros și foarte bine ventilat. A se evita căldura și lumina solară directă. A se păstra în ambalajul original. A se depozita sub cheie.

Materiale incompatibile : Acizi tari, baze tari și agenți oxidanți.

Temperatura depozitului : A se păstra la temperatura ambiantă

Căldură și surse de aprindere : A se păstra departe de orice flăcără sau sursă de scântei - Fumatul interzis.

#### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nu există informații suplimentare disponibile

# Hranifix smart

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878  
 Data emiterii: 23.01.2019 Data revizuirii: 14.04.2022 Înlocuiește versiunea: 03.03.2021

Versiune: 3.0

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### 8.1.1 Valori-limită naționale de expunere profesională și biologice

<b>diclorometan; clorură de metilen (75-09-2)</b>	
<b>UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)</b>	
Denumire locală	Methylene chloride; Dichloromethane
IOEL TWA	353 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	100 ppm
IOEL STEL	706 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	200 ppm
Observație	skin
Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
<b>UE - Valoare limită biologică (BLV)</b>	
Denumire locală	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
Referință de reglementare	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
<b>România - Valori-limită de expunere profesională</b>	
Denumire locală	Diclorometan/Clorură de metilen
OEL TWA	353 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	100 ppm
OEL STEL	706 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	200 ppm
Observație	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante; C2 - susceptibil de a provoca apariția cancerului
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
<b>România - Valori-limită biologice</b>	
Denumire locală	Clorură de metilen
BLV	5 % din hemoglobină Indicator biologic: COHb (carboxihemoglobină) - Material biologic: sânge - Momentul recoltării: sfârșit de schimb 1 mg/l Indicator biologic: Clorură de metilen - Material biologic: sânge - Momentul recoltării: sfârșit de schimb 0,3 mg/l Indicator biologic: Clorură de metilen - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de schimb
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018)
<b>propan (74-98-6)</b>	
<b>România - Valori-limită de expunere profesională</b>	
Denumire locală	Propan
OEL TWA	1400 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	778 ppm
OEL STEL	1800 mg/m <sup>3</sup>

## Hranifix smart

Data emiterii: 23.01.2019

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data revizuirii: 14.04.2022

Înlocuiește versiunea: 03.03.2021

Versiune: 3.0

### propan (74-98-6)

OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)

#### 8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu există informații suplimentare disponibile

#### 8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu există informații suplimentare disponibile

#### 8.1.4. DNEL și PNEC

### diclorometan; clorură de metilen (75-09-2)

#### DNEL/DMEL (lucrători)

Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	12 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	176 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL/DMEL (populație generală)

Pe termen lung – efecte sistemice, oral	0,06 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	44 mg/m <sup>3</sup>
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	5,82 mg/kg greutate corporală/zi

#### PNEC (apă)

PNEC aqua (apă dulce)	0,31 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,031 mg/l

#### PNEC (sediment)

PNEC sediment (apă dulce)	0,27 mg/l
PNEC sediment (apă de mare)	0,027 mg/l

#### PNEC (sol)

PNEC sol	0,33 mg/kg greutate în stare uscată
----------	-------------------------------------

#### PNEC (STP)

PNEC stație de epurare	26 mg/l
------------------------	---------

#### 8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu există informații suplimentare disponibile

### 8.2. Controale ale expunerii

#### 8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

##### Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o ventilație adecvată. A se evita flăcările și scânteile. A se elimina orice sursă de aprindere. Instalații de spălare a ochilor de urgență și dușuri de securitate trebuie să fie instalate în vecinătatea locurilor cu risc de expunere.

#### 8.2.2. Echipamentul de protecție personală

##### Echipament individual de protecție:

ochelari de protecție, mănuși. Îmbrăcăminte de protecție. Protecția respirației.

##### Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



## Hranifix smart

Data emiterii: 23.01.2019

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data revizuirii: 14.04.2022

Înlocuiește versiunea: 03.03.2021

Versiune: 3.0

### 8.2.2.1. Protecția ochilor și a feței

#### Protecția ochilor:

Ochelari de securitate cu protecții laterale. EN 166

### 8.2.2.2. Protecția pielii

#### Protecția pielii și a corpului:

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare. Îmbrăcăminte de lucru normală. EN 13034

#### Protecția mâinilor:

A se purta mănuși corespunzătoare, testate în conformitate cu EN374. Timpul exact de străpungere trebuie să fie stabilit de către producătorul mănușilor de protecție și trebuie respectat. Mănușile trebuie înlocuite după fiecare utilizare și la cel mai mic semn de uzură sau de perforare.

Mănuși

Protecția mâinilor					
tip	Material	Permeație	Grosime (mm)	Penetrare	Normă
Mănuși rezistente la produse chimice	Cauciuc nitrilic (NBR)	6 (> 480 minute)	(≥0.7 mm)	x	EN 374
Mănuși rezistente la produse chimice	Butilcauciuc	6 (> 480 minute)	(≥0.4 mm)	x	EN 374

### 8.2.2.3. Protecția respirației

#### Protecția respirației:

Purtați echipament de protecție respiratorie. În cazul în care ventilarea este insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie. Mască de gaze cu filtru tip. Filtru AX (maro)

### 8.2.2.4. Pericole termice

Nu există informații suplimentare disponibile

### 8.2.3. Controlul expunerii mediului

#### Controlul expunerii mediului:

A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul său. A nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață.

#### Alte informații:

La contactul cu pielea, scoateți hainele contaminate. A se păstra departe de alimente, băuturi și furaje pentru animale. Evitați contactul cu pielea și ochii. A se spăla mâinile înainte de pauze și după lucru. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	: Gazoasă
Culoare	: limpede. roșu.
Miros	: Nu este disponibil
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: Neaplicabil
Punctul de solidificare	: -97 °C
Punct de fierbere	: 40 °C
Inflamabilitate	: Gaz extrem de inflamabil.
Limite de explozivitate	: Nu este disponibil
Limita inferioară de explozie	: 12 vol %
Limita superioară de explozie	: 19 vol %
Punctul de aprindere	: -90 °C (vas închis)
Temperatura de autoaprindere	: > 556,1
Temperatura de descompunere	: Nu este disponibil
pH	: Neaplicabil
Viscozitate, cinematic	: Neaplicabil
Solubilitate	: Insolubil.
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu este disponibil
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	: 1,25
Presiunea de vapori	: 4,83 bar

## Hranifix smart

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878  
 Data emiterii: 23.01.2019 Data revizuirii: 14.04.2022 Înlocuiește versiunea: 03.03.2021 Versiune: 3.0

Presiunea de vapori la 50 °C	: Nu este disponibil
Densitate	: 1,3 g/ml (25 °C)
Densitatea	: Neaplicabil
Densitatea relativa a vaporilor la 20 °C	: 2,15
Caracteristicile particulei	: Neaplicabil

### 9.2. Alte informații

#### 9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu există informații suplimentare disponibile

#### 9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu există informații suplimentare disponibile

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Gaz extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

### 10.4. Condiții de evitat

Temperaturi ridicate. A se evita flăcările și scânteele. A se elimina orice sursă de aprindere. A nu se pulveriza produsul pe suprafețe calde.

### 10.5. Materiale incompatibile

Acizi tari, baze tari și oxidanți puternici.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută (pe cale orală)	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitate acută (cale cutanată)	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitate acută (la inhalare)	: Neclasificat. (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

#### diclorometan; clorură de metilen (75-09-2)

LD50 contact oral la șobolani	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LD50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50 Inhalare - Șobolan	4900 mg/l

#### propan (74-98-6)

LC50 Inhalare - Șobolan [ppm]	2000 ppm
-------------------------------	----------

Corodarea/iritarea pielii	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Cancerogenitatea	: Susceptibil de a provoca cancer.
Toxicitatea pentru reproducere	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)



## Hranifix smart

Data emiterii: 23.01.2019 conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878  
 Data revizuirii: 14.04.2022 Înlocuiește versiunea: 03.03.2021 Versiune: 3.0

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)  
 expunere unică

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)  
 expunere repetată

### diclorometan; clorură de metilen (75-09-2)

NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	6 mg/kg greutate corporală/zi OECD Guideline 453
-----------------------------------	--

Pericol prin aspirare : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

### 11.2. Informații privind alte pericole

#### 11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin

Efectele adverse asupra sănătății cauzate de proprietățile de perturbare a sistemului endocrin : Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

#### 11.2.2. Alte informații

Nu există informații suplimentare disponibile

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitatea

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

### diclorometan; clorură de metilen (75-09-2)

LC50 - Pește [1]	193 mg/l Pimephales promelas
------------------	------------------------------

EC50 - Crustacee [1]	27 – 109 mg/l
----------------------	---------------

### 12.2. Persistența și degradabilitatea

#### Hranifix smart 17/47,5 kg

Persistența și degradabilitatea	Nestabil.
---------------------------------	-----------

Biodegradare	< 26 %
--------------	--------

#### izobutan (75-28-5)

Persistența și degradabilitatea	Ușor biodegradabil.
---------------------------------	---------------------

#### propan (74-98-6)

Persistența și degradabilitatea	Ușor biodegradabil.
---------------------------------	---------------------

### 12.3. Potențialul de bioacumulare

#### Hranifix smart 17/47,5 kg

Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	1,25
--	------

Potențialul de bioacumulare	Nestabil.
-----------------------------	-----------

### diclorometan; clorură de metilen (75-09-2)

Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	1,25 @ 20 °C
--	--------------

#### izobutan (75-28-5)

Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	2,76
--	------

## Hranifix smart

Data emiterii: 23.01.2019

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data revizuirii: 14.04.2022

Înlocuiește versiunea: 03.03.2021

Versiune: 3.0

### izobutan (75-28-5)

Potențialul de bioacumulare	Pe baza coeficientului de repartiție n-octanol/apă, acumularea în organisme este puțin probabilă.
-----------------------------	---

### propan (74-98-6)

Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	2,36
Potențialul de bioacumulare	Pe baza coeficientului de repartiție n-octanol/apă, acumularea în organisme este puțin probabilă.

### 12.4. Mobilitatea în sol

#### izobutan (75-28-5)

Ecologie – sol	Improbabil
----------------	------------

#### propan (74-98-6)

Ecologie – sol	Improbabil
----------------	------------

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

#### Hranifix smart 17/47,5 kg

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Efectele adverse asupra mediului cauzate de proprietățile de perturbare a sistemului endocrin : Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

### 12.7. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse : Necunoscut(ă)  
 Informații suplimentare : Evitați dispersarea în mediu.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Legislația regională (deșeuri) : Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.  
 Metode de tratare a deșeurilor : A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale collectorului autorizat.  
 Informații suplimentare : Recipient sub presiune – nu găuriți și nu aruncați în foc, nici după utilizare.  
 Ecologie – deșeuri : Evitați dispersarea în mediu.  
 Cod catalogul european al deșeurilor(CED) : 14 06 03\* - alți solvenți și amestecuri de solvenți  
 15 01 04 - ambalaje metalice

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare</b>				
UN 3501	UN 3501	UN 3501	UN 3501	UN 3501

## Hranifix smart






conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 23.01.2019

Data revizuirii: 14.04.2022



Înlocuiește versiunea: 03.03.2021

Versiune: 3.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>				
PRODUS CHIMIC SUB PRESIUNE, INFLAMABIL, N.S.A.	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S.	Chemical under pressure, flammable, n.o.s.	PRODUS CHIMIC SUB PRESIUNE, INFLAMABIL, N.S.A.	PRODUS CHIMIC SUB PRESIUNE, INFLAMABIL, N.S.A.
<b>Descrierea documentului de transport</b>				
UN 3501 PRODUS CHIMIC SUB PRESIUNE, INFLAMABIL, N.S.A. (izobutan, propan), 2.1, (B/D)	UN 3501 CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S. (izobutan, propan), 2.1	UN 3501 Chemical under pressure, flammable, n.o.s. (izobutan, propan), 2.1	UN 3501 PRODUS CHIMIC SUB PRESIUNE, INFLAMABIL, N.S.A. (izobutan, propan), 2.1	UN 3501 PRODUS CHIMIC SUB PRESIUNE, INFLAMABIL, N.S.A. (izobutan, propan), 2.1
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
<b>14.4. Grupul de ambalare</b>				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
<b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>				
Periculos pentru mediu: Nu	Periculos pentru mediu: Nu Poluant pentru mediul marin: Nu	Periculos pentru mediu: Nu	Periculos pentru mediu: Nu	Periculos pentru mediu: Nu
Nu sunt disponibile informații suplimentare				

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

#### Transportul terestru

Codul de clasificare (ADR)	: 8F
Dispoziții speciale (ADR)	: 274, 659
Cantități limitate (ADR)	: 0
Cantități exceptate (ADR)	: E0
Instrucțiuni de ambalare (ADR)	: P206
Dispoziții speciale de ambalare (ADR)	: PP89
Dispoziții speciale de ambalare în comun (ADR)	: MP9
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR)	: T50
Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR)	: TP4, TP40
Vehicul pentru transportul în cisternă	: FL
Categoria de transport (ADR)	: 2
Dispoziții speciale de transport – colete (ADR)	: --
Dispoziții speciale de transport – vrac (ADR)	: --
Dispoziții speciale de transport – încărcare, descărcare și manipulare (ADR)	: CV9, CV10, CV12, CV36
Dispoziții speciale de transport – exploatare (ADR)	: S2
Număr de identificare a pericolului (Număr Kemler)	: 23
Plăci portocalii	:  
Cod de restricționare tunel (ADR)	: B/D

## Hranifix smart

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878  
 Data emiterii: 23.01.2019      Data revizuirii: 14.04.2022      Înlocuiește versiunea: 03.03.2021      Versiune: 3.0

### Transport maritim

Dispoziții speciale (IMDG)	: 274, 362
Cantități limitate (IMDG)	: 0
Cantități exceptate (IMDG)	: E0
Instrucțiuni de ambalare (IMDG)	: P206
Dispoziții speciale de ambalare (IMDG)	: PP89
Instrucțiuni pentru cisterne (IMDG)	: T50
Dispoziții speciale pentru cisterne (IMDG)	: TP4, TP40
Nr. EmS (incendiu)	: F-D
Nr. EmS (deversare)	: S-U
Categoria de încărcare (IMDG)	: D
Depozitare și manevrare (IMDG)	: SW2
Proprietăți și observații (IMDG)	: Liquids, pastes or powders, pressurized with a propellant which meets the definition of a gas.

### Transport aerian

Cantități exceptate PCA (IATA)	: E0
Cantități limitate PCA (IATA)	: Forbidden
Cantitate netă max. pentru cantitate limitată PCA (IATA)	: Forbidden
Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA)	: Forbidden
Cantitate netă max. PCA (IATA)	: Forbidden
Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA)	: 218
Cantitate maximă CAO (IATA)	: 75kg
Dispoziții speciale (IATA)	: A1, A187
Codul ERG (IATA)	: 10L

### Transport pe cale fluvială

Codul de clasificare (ADN)	: 8F
Dispoziții speciale (ADN)	: 274, 659
Cantități limitate (ADN)	: 0
Cantități exceptate (ADN)	: E0
Echipamente necesare (ADN)	: PP, EX, A
Ventilație (ADN)	: VE01
Numărul de conuri/lămpi albastre (ADN)	: 1

### Transport feroviar

Codul de clasificare (RID)	: 8F
Dispoziții speciale (RID)	: 274, 659
Cantități limitate (RID)	: 0
Cantități exceptate (RID)	: E0
Instrucțiuni de ambalare (RID)	: P206
Dispoziții speciale de ambalare (RID)	: PP89
Dispoziții speciale de ambalare în comun (RID)	: MP9
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID)	: T50
Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID)	: TP4, TP40
Categoria de transport (RID)	: 2
Dispoziții speciale de transport – încărcare, descărcare și manipulare (RID)	: CW9, CW10, CW12, CW36
Colete express (RID)	: CE2
Nr. de identificare a pericolului (RID)	: 23

### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

# Hranifix smart

Data emiterii: 23.01.2019

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data revizuirii: 14.04.2022

Înlocuiește versiunea: 03.03.2021

Versiune: 3.0

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### 15.1.1. Reglementări EU

REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor (CLP)

#### Lista substanțelor care fac obiectul restricțiilor în UE (Anexa XVII REACH)

Cod de referință	Aplicabil la
3(b)	diclorometan; clorură de metilen
40.	izobutan ; propan
59.	diclorometan; clorură de metilen

Nu conține substanțe din lista de substanțe candidate REACH

Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

Conține substanțe care nu fac obiectul Regulamentului (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc.

Conține substanță(e) care nu fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanții organici persistenți

Conține substanțe care nu fac obiectul REGULAMENTUL (CE) NR. 1005/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 septembrie 2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Nu conține substanțe care fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind comercializarea și utilizarea precursorilor explozivi.

Conține substanță(e) care nu fac obiectul Regulamentului (EC) 273/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 11 februarie 2004 privind fabricarea și introducerea pe piață a anumitor substanțe folosite la fabricarea ilicită a narcoticelor și substanțelor psihotrope.

#### 15.1.2. Reglementări naționale

##### România

Reglementări naționale române

: Hotararea de guvern 1093 din 2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate pentru protectia lucrarilor impotriva riscurilor legate de expunerea la agenti cancerigeni sau mutageni la locul de munca.

Hotararea de guvern nr. 1408 din 2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase.

Hotararea de guvern nr. 398 din 2010 privind aplicarea Regulamentului (CE) 1272/2008.

Hotararea de guvern nr. 477 din 2009 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru incalcarea prevederilor Regulamentului(CE) nr. 1.907/2006.

Hotararea de guvern nr. 937 din 2010 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea preparatelor periculoase.

Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 122 din 2010 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru incalcarea prevederilor Regulamentului(CE) nr. 1.272/2008.

Legea nr. 263 din 2005 privind modificarea si completarea Legii nr. 360 din 2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase.

Legea nr. 349 din 2007 privind managementul substanelor chimice modificata prin Legea nr. 249/2011 si prin OUG Nr. 60/2013.

Legea nr. 360 din 2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase, completata de Legea nr. 263 din 2005 si Legea nr. 254 din 2011.

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

## Hranifix smart

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 23.01.2019

Data revizuirii: 14.04.2022

Înlocuiește versiunea: 03.03.2021

Versiune: 3.0

### SECȚIUNEA 16: Alte date

Indicații de schimbare			
Secțiunea	Element schimbat	Modificare	Observații
2.1	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]	Modificat	
2.2	Fraze de precauție (CLP)	Modificat	
2.2	Pictograme de pericol (CLP)	Modificat	
2.2	Fraze de pericol (CLP)	Modificat	
2.3	Alte pericole care nu contribuie la clasificare	Modificat	
4.1	Măsuri de prim ajutor după inhalare	Modificat	
4.1	Măsuri de prim ajutor după ingerare	Modificat	
4.1	Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii	Modificat	
4.1	Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea	Modificat	
4.1	Măsuri generale de prim ajutor	Modificat	
4.3	Alt aviz medical sau tratament	Modificat	
5.1	Agenți de stingere neadecvați	Modificat	
5.2	Produce de descompunere periculoase în caz de incendiu	Modificat	
5.2	Reactivitate în caz de incendiu	Modificat	
5.3	Măsuri de stingere a incendiilor	Modificat	
6.1	Planuri de urgență	Adăugat	
6.1	Echipamentul de protecție	Modificat	
6.1	Planuri de urgență	Modificat	
6.1	Măsuri generale	Adăugat	
6.3	Alte informații	Modificat	
6.3	Metode de curățare	Modificat	
7.1	Precauții pentru manipularea în condiții de securitate	Modificat	
7.2	Materiale incompatibile	Modificat	
7.2	Condiții de depozitare	Modificat	
8.2	Protecția respirației	Modificat	
8.2	Protecția mâinilor	Modificat	
8.2	Protecția ochilor	Modificat	
8.2	Protecția pielii și a corpului	Modificat	
8.2	Alte informații	Modificat	
8.2	Echipament individual de protecție	Modificat	
8.2	Controale tehnice corespunzătoare	Modificat	
10.1	Reactivitate	Modificat	
10.5	Materiale incompatibile	Modificat	
12.2	Persistența și degradabilitatea	Modificat	
12.3	Potențialul de bioacumulare	Modificat	

## Hranifix smart

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 23.01.2019

Data revizuirii: 14.04.2022

Înlocuiește versiunea: 03.03.2021

Versiune: 3.0

### Indicații de schimbare

Secțiunea	Element schimbat	Modificare	Observații
13.1	Informații suplimentare	Modificat	
14.6	Număr de identificare a pericolului (Număr Kemler)	Adăugat	
15.1	REACH, Anexa XVII	Modificat	
15.1	Reglementări naționale române	Adăugat	
16	Recomandări privind formarea profesională	Modificat	
16	Sursele de date	Modificat	

### Abrevieri și acronime:

ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
FDS	Fișă cu Date de Securitate
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice Regulamentul (CE) nr. 1907/2006
CLP	Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația-test
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative

Sursele de date : Îndrumări ECHA privind compilarea fișelor cu date de securitate  
Baza de date ECHA C&L Inventory.  
Documentele de securitate ale furnizorului.

Recomandări privind formarea profesională : Furnizați FDS angajaților. Respectați regulile generale privind manipularea substanțelor chimice și / sau a amestecurilor.  
Formare de siguranță pentru manipularea produselor chimice.

### Textul integral al frazelor H și EUH:

Carc. 2	Cancerigenitate, categoria 2
Flam. Gas 1A	Gaze inflamabile, categoria 1A
H220	Gaz extrem de inflamabil.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
Press. Gas (Comp.)	Gaze sub presiune : Gaz comprimat
Press. Gas (Liq.)	Gaze sub presiune : Gaz lichefiat

### Clasificarea și procedura utilizate pentru a stabili clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

Flam. Gas 1A	H220	Metoda de calcul
--------------	------	------------------

# Hranifix smart

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878  
Data emiterii: 23.01.2019 Data revizuirii: 14.04.2022 Înlocuiește versiunea: 03.03.2021 Versiune: 3.0

**Clasificarea și procedura utilizate pentru a stabili clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:**

Press. Gas (Liq.)	H280	Avizul experților
Carc. 2	H351	Metoda de calcul

Fișă cu date de securitate (FDS), UE

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru vreo caracteristică anume a produsului.