

Hranifix DCM free

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
 Data emiterii: 22.03.2016 Data revizuirii: 19.05.2022 Înlocuiește versiunea: 16.03.2021

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 DCM free
 UFI : QE33-60N6-9005-P9XK
 Vaporizator : Recipient echipat cu un sistem de pulverizare sigilat

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, Utilizare profesională
 Funcția sau categoria de utilizare : Adezivi, agenți de legare

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 - 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 - <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
 Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2 H319

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

Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire. Gaz extrem de inflamabil.

Hranifix DCM free

Data emiterii: 22.03.2016

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data revizuirii: 19.05.2022

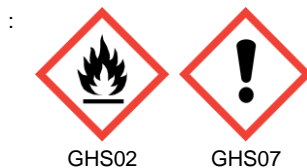
Înlocuiește versiunea: 16.03.2021

Versiune: 3.0

2.2. Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol (CLP)



GHS02

GHS07

Cuvinte de avertizare (CLP)

: Pericol

Fraze de pericol (CLP)

: H220 - Gaz extrem de inflamabil.
H280 - Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție (CLP)

: P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, 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.
P305+P351+P338 - ÎN CAZ DE CONTACT 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.
P337+P313 - Dacă iritarea ochilor persistă: 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.

Coduri EUH

: EUH066 - Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

2.3. Alte pericole

Alte pericole ce nu au ca rezultat o clasificare

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

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]
acetat de propil	Nr. CAS: 109-60-4 Nr. UE: 203-686-1 Nr. de INDEX: 607-024-00-6 REACH-Nr: 01-2119484620-39	5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 Nota C
acetat de metil	Nr. CAS: 79-20-9 Nr. UE: 201-185-2 Nr. de INDEX: 607-021-00-X REACH-Nr: 01-2119459211-47	5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

Hranifix DCM free

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

Data emiterii: 22.03.2016

Data revizuirii: 19.05.2022

Înlocuiește versiunea: 16.03.2021

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
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

Observații : Nota C : Unele substanțe organice pot fi comercializate într-o formă izomerică specifică sau ca un amestec al mai multor izomeri. În acest caz, furnizorul trebuie să specifice pe etichetă dacă substanța este un izomer specific sau un amestec de izomeri.

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

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Măsuri generale de prim ajutor : În caz de îndoială sau de simptome persistente, a se consulta întotdeauna medicul. Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
- Măsuri 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.
- Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea : Scoateți îmbrăcămintea contaminată. A se spăla pielea cu multă apă. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
- Măsuri 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. Consultați medicul.
- Măsuri de prim ajutor după ingerare : A se clăti gura cu apă. NU provocați vomă. A se așeza victima în poziție laterală de securitate. Consultați imediat 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. A nu se administra medicamente din grupul adrenalină-efedrină.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Solventul potrivit : Apă pulverizată. Spumă. Produs chimic uscat. Dioxid de carbon.
- Agenți de stingere neadecvați : A nu se folosi un jet puternic de apă. Folosirea unui jet puternic de apă poate contribui la extinderea focului.

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

- Risc de incendiu : Gaz extrem de inflamabil.
- Pericol de explozie : Vaporii sunt mai grei decât aerul și se răspândesc la nivelul solului. În caz de incendiu, risc de spargere sau de explozie a recipientelor închise. A se acorda o atenție specială zonelor joase/foselor, unde se pot acumula vapori inflamabili.
- Reactivitate în caz de incendiu : Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
- Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : Focul poate produce o combinație de gaze iritante și toxice. Oxizi de carbon (CO și CO₂). Clorură de hidrogen. Fosgen. Clor.

Hranifix DCM free

Data emiterii: 22.03.2016

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data revizuirii: 19.05.2022

Înlocuiește versiunea: 16.03.2021

Versiune: 3.0

5.3. Recomandări destinate pompierilor

- Măsuri de stingere a incendiilor : Eliminați toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Dacă este posibil, răciți cu apă pulverizată recipientele/cisternele/rezervoarele. Incendiu cauzat de o scurgere de gaz: nu încercați să stingeți, decât dacă scurgerea poate fi oprită în siguranță.
- Protecție la stingerea incendiilor : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolat autonom. Protecție completă a corpului.
- Alte informații : Aruncați apa de clătire în conformitate cu reglementările locale și naționale.

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 respirator de protecție autorizat. A se îndepărta orice sursă posibilă de aprindere.

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

- Planuri de urgență : A se îndepărta personalul care nu este necesar. A se ventila zona de debordare. A nu se inhala vaporii/aerosolii. A se evita contactul cu pielea și cu ochii.

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 se împiedica pătrunderea în canalizare sau în cursurile de apă. Anunțați autoritățile dacă produsul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public.

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. Toate deșeurile se colectează în recipiente corespunzătoare și etichetate și se elimină în conformitate cu reglementările locale în vigoare.
- Alte informații : A se asigura o ventilație adecvată. A se elimina orice sursă de aprindere. 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 asigura o bună ventilație a locului de muncă. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. A nu se inhala vaporii. 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, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Împiedicați formarea de descărcări electrostatice.
- Măsuri de igienă : Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. A se spăla mâinile după manipulare. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. 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 păstra într-un loc ferit de soare și de orice altă sursă de căldură. A se depozita sub cheie.
- Materiale incompatibile : Acizi tari, baze tari și agenți oxidanți.
- Informații privind stocarea combinată : Clasa de depozitare 2A

Hranifix DCM free

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
 Data emiterii: 22.03.2016 Data revizuirii: 19.05.2022 Înlocuiește versiunea: 16.03.2021

Versiune: 3.0

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

Nu există informații suplimentare disponibile

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

8.1.1 Valori-limită națională de expunere profesională și biologice

Hranifix DCM free	
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Propan
OEL TWA	1400 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	778 ppm
OEL STEL	1800 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Referință de reglementare	Hotărârea nr. 584/2018
acetat de propil (109-60-4)	
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Acetat de propil
OEL TWA	400 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	96 ppm
OEL STEL	600 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	144 ppm
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
acetat de metil (79-20-9)	
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Acetat de metil
OEL TWA	200 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	63 ppm
OEL STEL	600 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	188 ppm
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
propan (74-98-6)	
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Propan
OEL TWA	1400 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	778 ppm
OEL STEL	1800 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)

Hranifix DCM free

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
 Data emiterii: 22.03.2016 Data revizuirii: 19.05.2022 Înlocuiește versiunea: 16.03.2021

Versiune: 3.0

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

acetat de propil (109-60-4)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Acută – efecte locale, inhalare	840 mg/m ³
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	420 mg/m ³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Acută – efecte sistemice, inhalare	298 mg/m ³
Acută – efecte locale, inhalare	420 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	149 mg/m ³
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	210 mg/m ³
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	0,06 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,006 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	0,6 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	0,16 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	0,016 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (sol)	
PNEC sol	0,0215 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	1 mg/l
acetat de metil (79-20-9)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Acută – efecte sistemice, inhalare	3777 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	43 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	300 mg/m ³
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	620 mg/m ³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Acută – efecte sistemice, cutanat	203 mg/kg greutate corporală
Acută – efecte sistemice, inhalare	3777 mg/m ³
Acută – efecte sistemice, oral	203 mg/kg greutate corporală
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	21,5 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	64 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	21,5 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	133 mg/m ³

Hranifix DCM free

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

Data emiterii: 22.03.2016

Data revizuirii: 19.05.2022

Înlocuiește versiunea: 16.03.2021

Versiune: 3.0

acetat de metil (79-20-9)

PNEC (apă)

PNEC aqua (apă dulce)	0,12 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,012 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	1,2 mg/l

PNEC (sediment)

PNEC sediment (apă dulce)	0,128 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	0,0128 mg/kg greutate în stare uscată

PNEC (sol)

PNEC sol	0,0416 mg/kg greutate în stare uscată
----------	---------------------------------------

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:

A se evita orice expunere care nu este necesară. A se purta echipamentul individual de protecție recomandat.

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



8.2.2.1. Protejarea ochilor și a feței

Protecția ochilor:

Ochelari de protecție (EN 166)

8.2.2.2. Protecția pielii

Protecția pielii și a corpului:

Îmbrăcăminte de protecție cu mâneci lungi. EN 13034

Protecția mâinilor:

Consultați informațiile despre producătorul de mănuși cu privire la potrivirea materialului și grosimea materialului. Timpul exact de străpungere trebuie să fie stabilit de către producătorul mănușilor de protecție și trebuie respectat.

Protecția mâinilor

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

8.2.2.3. Protecția respirației

Protecția respirației:

A se purta o mască corespunzătoare. Tip de filtru recomandat. AX

Hranifix DCM free

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
 Data emiterii: 22.03.2016 Data revizuirii: 19.05.2022 Înlocuiește versiunea: 16.03.2021

Versiune: 3.0

8.2.2.4. Pericole termice

Nu există informații suplimentare disponibile

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu.

Alte informații:

A nu se mânca, bea sau fuma în locurile în care se utilizează produsul. A se spăla mâinile și orice altă zonă expusă cu săpun și apă înainte de a părăsi lucrul.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	: Gazoasă
Culoare	: Nu este disponibil
Aspectul exterior	: clar.
Miros	: Mirosul solvenților.
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: Neaplicabil
Punctul de înghețare	: -160 °C
Punct de fierbere	: 50 °C
Inflamabilitate	: Gaz extrem de inflamabil.
Limite de explozivitate	: 1,4 – 17 vol %
Limita inferioară de explozie	: Nu este disponibil
Limita superioară de explozie	: Nu este disponibil
Punctul de aprindere	: 18 °C (vas închis)
Temperatura de autoaprindere	: Nu este disponibil
Temperatura de descompunere	: Nu este disponibil
pH	: Neaplicabil
Viscozitate, cinematic	: Neaplicabil
Solubilitate	: Insolubil.
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu este disponibil
Presiunea de vapori	: 4,83 bar @ 21.1 °C
Presiunea de vapori la 50 °C	: Nu este disponibil
Densitate	: 0,9 g/ml @ 25 °C
Densitatea	: Neaplicabil
Densitatea relativă a vaporilor la 20 °C	: > 2 (Aer=1)
Caracteristicile particulei	: Neaplicabil

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Limite de explozie : 1,4 – 17 vol %

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Viteza relativă de evaporare (butilacetat=1) : 15,5
 Grupul de gaze : Press. Gas (Liq.)

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 recomandate de manipulare și depozitare (vezi secțiunea 7).

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

Hranifix DCM free

Data emiterii: 22.03.2016

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data revizuirii: 19.05.2022

Înlocuiește versiunea: 16.03.2021

Versiune: 3.0

10.4. Condiții de evitat

A se evita contactul cu suprafețe încinse. Căldură. A se evita flăcările și scânteile. A se elimina orice sursă de aprindere.

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)

acetat de propil (109-60-4)

LD50 contact oral la șobolani	≈ 8700 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	> 17800 mg/kg
LC50 Inhalare - Șobolan	≈ 32 mg/l

acetat de metil (79-20-9)

LD50 contact oral la șobolani	6482 mg/kg
LD50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg greutate corporală
LC50 Inhalare - Șobolan	49,2 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 : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
 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 : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
 Toxicitatea pentru reproducere : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
 STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

acetat de propil (109-60-4)

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Poate provoca somnolență sau amețelă.
---	---------------------------------------

acetat de metil (79-20-9)

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Poate provoca somnolență sau amețelă.
---	---------------------------------------

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

acetat de propil (109-60-4)

LOAEC (inhalare, șobolan, vapori, 90 de zile)	21409 mg/l
---	------------

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

Hranifix DCM free

Vaporizator	Recipient echipat cu un sistem de pulverizare sigilat
-------------	---

Hranifix DCM free

Data emiterii: 22.03.2016

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

Data revizuirii: 19.05.2022

Înlocuiește versiunea: 16.03.2021

Versiune: 3.0

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)

acetat de propil (109-60-4)

LC50 - Pește [1]	60 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Crustacee [1]	91,5 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	672 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

acetat de metil (79-20-9)

LC50 - Pește [1]	250 – 350 mg/l Danio rerio
EC50 - Crustacee [1]	1,027 g/l Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	> 120 mg/l Desmodesmus subspicatus

12.2. Persistența și degradabilitatea

Hranifix DCM free

Persistența și degradabilitatea Nestabil.

acetat de metil (79-20-9)

Persistența și degradabilitatea Ușor biodegradabil.

propan (74-98-6)

Persistența și degradabilitatea Ușor biodegradabil.

izobutan (75-28-5)

Persistența și degradabilitatea Ușor biodegradabil.

12.3. Potențialul de bioacumulare

Hranifix DCM free

Potențialul de bioacumulare Nestabil.

acetat de propil (109-60-4)

Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow) 1,4 @ 25 °C

acetat de metil (79-20-9)

Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow) 0,18 @ 20 °C

Hranifix DCM free

Data emiterii: 22.03.2016

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

Data revizuirii: 19.05.2022

Înlocuiește versiunea: 16.03.2021

Versiune: 3.0

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.

izobutan (75-28-5)

Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	2,76
Potențialul de bioacumulare	Pe baza coeficientului de repartiție n-octanol/apă, acumularea în organisme este puțin probabilă.

12.4. Mobilitatea în sol

propan (74-98-6)

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

izobutan (75-28-5)

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

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Hranifix DCM free

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

Informații suplimentare : A nu se evacua la canalizare sau în mediul înconjurător

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 colectorului autorizat.
 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

Hranifix DCM free

Data emiterii: 22.03.2016

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data revizuirii: 19.05.2022

Înlocuiește versiunea: 16.03.2021

Versiune: 3.0






cod HP

: HP3 - «Inflamabile»:

- deșeuri lichide inflamabile: deșeuri lichide cu un punct de aprindere sub 60 °C sau deșeuri de păcură, motorină și uleiuri ușoare de încălzire cu un punct de aprindere > 55 °C și ≤ 75 °C;
 - deșeuri lichide și solide inflamabile de materiale piroforice: deșeuri solide sau lichide care, chiar în cantități mici, tind să se aprindă în cinci minute de la contactul cu aerul;
 - deșeuri solide inflamabile: deșeuri solide care sunt ușor combustibile sau care, prin frecare, pot să provoace sau să întrețină un incendiu;
 - deșeuri gazoase inflamabile: deșeuri gazoase care sunt inflamabile în aer la o temperatură de 20 °C și la o presiune normală de 101,3 kPa;
 - deșeuri care reacționează cu apa: deșeuri care, în contact cu apa, emană gaze inflamabile în cantități periculoase;
 - alte deșeuri inflamabile: aerosoli inflamabili, deșeuri capabile de autoîncălzire și inflamabile, peroxizi organici inflamabili și deșeuri autoreactive inflamabile.
- HP4 - «Iritante – iritarea pielii și leziuni oculare»: deșeuri care, la aplicare, pot să provoace iritarea pielii sau leziuni oculare.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare				
UN 3501	UN 3501	UN 3501	UN 3501	UN 3501
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție				
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.
Descrierea documentului de transport				
UN 3501 PRODUS CHIMIC SUB PRESIUNE, INFLAMABIL, N.S.A. (propan ; izobutan), 2.1, (B/D)	UN 3501 CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S. (Propane ; Isobutane), 2.1	UN 3501 Chemical under pressure, flammable, n.o.s. (Propane ; Isobutane), 2.1	UN 3501 PRODUS CHIMIC SUB PRESIUNE, INFLAMABIL, N.S.A. (propan ; izobutan), 2.1	UN 3501 PRODUS CHIMIC SUB PRESIUNE, INFLAMABIL, N.S.A. (propan ; izobutan), 2.1
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Grupul de ambalare				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător				
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

Hranifix DCM free


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

Data emiterii: 22.03.2016

Data revizuirii: 19.05.2022

Înlocuiește versiunea: 16.03.2021

Versiune: 3.0

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

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

Hranifix DCM free

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
 Data emiterii: 22.03.2016 Data revizuirii: 19.05.2022 Înlocuiește versiunea: 16.03.2021 Versiune: 3.0

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

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(a)	acetat de propil ; acetat de metil
3(b)	acetat de propil ; acetat de metil
40.	acetat de propil ; acetat de metil ; propan ; izobutan

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.

Hranifix DCM free

Data emiterii: 22.03.2016

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data revizuirii: 19.05.2022

Înlocuiește versiunea: 16.03.2021

Versiune: 3.0

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 lucratorilor impotriva riscurilor legate de expunerea la agenti carcerigeni sau mutageni la locul de munca.

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.

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

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

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

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

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

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

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

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu există informații suplimentare disponibile

SECȚIUNEA 16: Alte date

Indicații de schimbare

Secțiunea	Element schimbat	Modificare	Observații
2.2	Fraze de precauție (CLP)	Modificat	
2.3	Alte pericole care nu contribuie la clasificare	Modificat	
3	Compoziție/informații privind componenții	Modificat	
4.1	Măsuri generale de prim ajutor	Modificat	
4.1	Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea	Modificat	
4.2	Simptome/efecte	Modificat	
5.1	Agenți de stingere neadecvați	Modificat	
6.1	Planuri de urgență	Modificat	
6.2	Precauții pentru mediul înconjurător	Modificat	
6.3	Metode de curățare	Modificat	
7.1	Precauții pentru manipularea în condiții de securitate	Modificat	
7.2	Informații privind stocarea combinată	Adăugat	
8.2	Protecția pielii și a corpului	Modificat	
8.2	Protecția respirației	Modificat	
8.2	Protecția mâinilor	Modificat	
8.2	Protecția ochilor	Modificat	
9.1	Presiunea de vapori	Modificat	
13.1	Cod catalogul european al deșeurilor(CED)	Adăugat	

Hranifix DCM free

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

Data emiterii: 22.03.2016

Data revizuirii: 19.05.2022

Înlocuiește versiunea: 16.03.2021

Versiune: 3.0

Abrevieri și acronime:

ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
DNEL	Nivelul calculat fără efect
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
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
FDS	Fișă cu Date de Securitate
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 : Utilizarea normală a produsului înseamnă utilizarea acestuia în conformitate cu instrucțiunile de pe ambalaj.

Textul integral al frazelor H și EUH:

EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
Flam. Gas 1A	Gaze inflamabile, categoria 1A
Flam. Liq. 2	Lichide inflamabile, categoria 2
H220	Gaz extrem de inflamabil.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
Press. Gas (Comp.)	Gaze sub presiune : Gaz comprimat
Press. Gas (Liq.)	Gaze sub presiune : Gaz lichefiat
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, narcoză

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
Press. Gas (Liq.)	H280	Pe baza datelor colectate în timpul testului
Eye Irrit. 2	H319	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.