

Hraniclean Smart Apple

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 02.05.2025

Versiune: 1.0

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

1.1. Identificator de produs

Forma produsului : Amestec
 Denumirea produsului : Hraniclean Smart Apple
 UFI : HGV2-60R1-G002-3NRC

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

Utilizări identificate relevante

Specificații de utilizare industrială/profesională : Destinat numai utilizării profesionale
 Utilizarea substanței/amestecului : Curățător manual pentru panouri și margini de mobilier
 Funcția sau categoria de utilizare : Alte produse pentru procese chimice sau tehnice

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 +420 565 501 211
cz-hranipex@hranipex.com, www.hranipex.cz

Furnizor

Hranipex S.r.l.
 Sos. Olteniței nr. 251 A
 RO 077160 Popești Leordeni, Jud. Ilfov
 Romania
 T 0040 31 805 33 12, F 0040 31 805 33 11
ro-hranipex@hranipex.com, <http://www.hranipex.ro>

Adresa de e-mail a persoanei competente care răspunde de FDS :
sds@regartis.com

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

Țară/zonă	Organizație	Număr pentru apeluri de urgență
România	TOXAPEL. Spitalul Clinic de Urgenta pentru Copii „Grigore Alexandrescu”. Boulevardul Iancu de Hunedoara 30-32 București.	+40 2121 06282 +40 2121 06183
	Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti. Secția Clinică ATI II - Toxicologie Clinică. Calea Floreasca nr. 8. sector 1 București.	+40 21 599 23 00 (informatii oferite in lb. Română și lb. Engleză)
	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica. Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 50463 București.	+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]

Lichide inflamabile, categoria 2 H225
 Corodarea/iritarea pielii, categoria 2 H315
 Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, narcoză H336
 Pericol prin aspirare, categoria 1 H304
 Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2 H411

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

Efecte fizico-chimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Lichid și vapori foarte inflamabili. Poate provoca somnolență sau amețelă. Provoacă iritarea pielii. Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Hraniclean Smart Apple

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 02.05.2025

Versiune: 1.0

2.2. Elemente de etichetare

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

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Cuvinte de avertizare (CLP) :

Pericol

Conține :

Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan; Hidrocarburi C6-C7, izoalcani, ciclic, <5% n-hexan

Fraze de pericol (CLP) :

H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili.

H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H315 - Provoacă iritarea pielii.

H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală.

H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție (CLP) :

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

P271 - A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

P301+P310 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

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.

P331 - NU provocați voma.

P405 - A se depozita sub cheie.

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

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 substanța/substanțele nu sunt identificate 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 într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan	Nr. UE: 921-024-6 REACH-Nr: 01-2119475514-35-xxxx	< 80	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Hidrocarburi C6-C7, izoalcani, ciclic, <5% n-hexan	Nr. UE: 926-605-8 REACH-Nr: 01-2119486291-36-xxxx	< 80	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066

Hraniclean Smart Apple

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 02.05.2025

Versiune: 1.0

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Etanol, alcool etilic	Nr. CAS: 64-17-5 Nr. UE: 200-578-6 Nr. de INDEX: 603-002-00-5 REACH-Nr: 01-2119457610-43-xxxx	25 – 45	Flam. Liq. 2, H225
propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol	Nr. CAS: 67-63-0 Nr. UE: 200-661-7 Nr. de INDEX: 603-117-00-0 REACH-Nr: 01-2119457558-25-xxxx	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
butanonă; etil-metil-cetonă	Nr. CAS: 78-93-3 Nr. UE: 201-159-0 Nr. de INDEX: 606-002-00-3 REACH-Nr: 01-2119457290-43-xxxx	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

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	: Ai grijă de propria ta siguranță. Dacă aveți probleme de sănătate sau dacă aveți îndoieli, informați medicul dumneavoastră și furnizați-i informații din această Fișă cu date de securitate. Condițiile care pun viața în pericol necesită resuscitare. În caz de inconștiență plasați persoana afectată într-o poziție stabilizată lateral, cu capul ușor plecat, și aveți grijă de trecerea căilor respiratorii. Stop cardiac - Efectuați imediat un masaj indirect al inimii.
Măsurile de prim ajutor după inhalare	: Îndepărtați persoana din zona contaminată și duceți-o la aer proaspăt. Se menține în stare de repaus. În caz de simptome respiratorii: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
Măsurile de prim ajutor după contactul cu pielea	: Clătiți pielea cu apă/faceți duș. Îndepărtați imediat hainele contaminate, spălați zona de piele afectată cu multă apă rece sau caldă. Dacă nu a apărut nicio vătămare a pielii, se recomandă să folosiți săpun, soluție de săpun sau șampon. Sunați un medic!
Măsurile de prim ajutor după contactul cu ochii	: Clătiți imediat și îndelung cu apă, menținând pleoapele bine îndepărtate. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Dacă iritația oculară persistă, a se consulta medicul specialist.
Măsurile de prim ajutor după ingerare	: Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Chemați imediat medicul. Dacă persoana afectată vomită, asigurați-vă că nu inhalați voma (deoarece există pericol de afectare pulmonară după inhalarea acestor lichide în căile respiratorii, chiar și în cantități infimezimale). Acordați tratament medical, ținând cont de necesitatea unei supravegheri suplimentare frecvente timp de cel puțin 24 de ore.
Autoprotecție pentru persoana care acordă primul ajutor	: Persoanele care acordă primul ajutor vor fi echipate cu echipament individual de protecție adecvat.

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

Simptome/efecte după inhalare	: Tuse. Durere de cap. Poate provoca somnolență sau amețeală.
Simptome/efecte după contactul cu pielea	: Iritație.
Simptome/efecte după contactul cu ochii	: Niciunul în condiții normale.
Simptome/efecte după înghițire	: Risc de edem pulmonar.

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

Tratament simptomatic.

Hraniclean Smart Apple

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 02.05.2025

Versiune: 1.0

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Solventul potrivit : Spumă rezistentă la alcool. Pudră uscată. Dioxid de carbon. Apă pulverizată.
Agenți de stingere neadecvați : A nu se folosi un jet puternic de apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

- Risc de incendiu : Lichid și vapori foarte inflamabili.
Pericol de explozie : Vaporii sunt mai grei decât aerul și se răspândesc la nivelul solului. Vaporii pot forma cu aerul un amestec exploziv.
Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : În caz de ardere: eliberare de monoxid de carbon - dioxid de carbon. Alte gaze toxice. Expunerea la produse de ardere sau de descompunere poate fi dăunătoare sănătății dumneavoastră.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

- Măsurile de stingere a incendiilor : Stingeți incendiul de la o distanță de securitate și dintr-un loc protejat. Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie. Reziduurile în urma incendiilor și apa contaminată rezultată în urma stingerii incendiilor trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.
Protecție la stingerea incendiilor : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolat autonom. Protecție completă a corpului.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

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

- Măsurile generale : Opriti scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Anunțați autoritățile dacă produsul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public. Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere.

Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

- Echipamentul de protecție : A se purta echipamentul individual de protecție recomandat.
Planuri de urgență : A se ventila zona de debordare. A nu se expune la flăcări deschise sau la scânteii iar fumul este interzis. Evitați să inspirați vaporii. A se evita contactul cu pielea și cu ochii.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

- Echipamentul de protecție : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.
Planuri de urgență : A se îndepărta personalul care nu este necesar. Opriti scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu permiteți vărsarea mixturii în sistemul de canalizare, sistemul de apă (apă subterană, apă de suprafață) sau în sol.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Metode de curățare : Acoperiți produsul răspândit cu un material necombustibil, de ex.: nisip, pământ, vermiculită. Toate deșeurile se colectează în recipiente corespunzătoare și etichetate și se elimină în conformitate cu reglementările locale în vigoare. Anunțați autoritățile dacă produsul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public. După curățare, clătiți cu apă resturile produsului. Nu folosiți solvenți.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi titlul 7, 8 și 13.

Hraniclean Smart Apple

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 02.05.2025

Versiune: 1.0

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție. Nu utilizați unelte care produc scânteii. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. Vaporii inflamabili se pot acumula în recipient. A se utiliza aparatură antideflagrantă. A se purta echipament individual de protecție. A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. 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.

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

- Măsuri tehnice : Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.
- Condiții de depozitare : A se păstra 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. Păstrați recipientul închis etanș. A se depozita sub cheie.
- Produse incompatibile : A se păstra departe de acizi tari, de baze tari și de agenți oxidanți.
- Temperatura depozitului : 5 – 25 °C
- Căldură și surse de aprindere : A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

Etanol, alcool etilic (64-17-5)

România - Valori-limită de expunere profesională

Denumire locală	Alcool etilic/Etanol
OEL TWA	1900 mg/m ³
	1000 ppm
OEL STEL	9500 mg/m ³
	5000 ppm
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)

propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol (67-63-0)

România - Valori-limită de expunere profesională

Denumire locală	Alcool izopropilic/2-Propanol
OEL TWA	200 mg/m ³
	81 ppm
OEL STEL	500 mg/m ³
	203 ppm
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)

România - Valori-limită biologice

Denumire locală	Alcool izopropilic
-----------------	--------------------

Hraniclean Smart Apple

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 02.05.2025

Versiune: 1.0

propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol (67-63-0)

BLV	50 mg/l Indicatorul biologic: Acetonă - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de schimb
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)

butanonă; etil-metil-cetonă (78-93-3)

UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)

Denumire locală	Butanone
IOEL TWA	600 mg/m ³
	200 ppm
IOEL STEL	900 mg/m ³
	300 ppm
Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

România - Valori-limită de expunere profesională

Denumire locală	2 Butanonă/Etil metil cetonă/Butanonă
OEL TWA	600 mg/m ³
	200 ppm
OEL STEL	900 mg/m ³
	300 ppm
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)

România - Valori-limită biologice

Denumire locală	Metiletilcetonă
BLV	2 mg/l Indicatorul biologic: Metiletilcetonă - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de schimb
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)

DNEL și PNEC

Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan

DNEL/DMEL (lucrători)

Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	773 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	2035 mg/m ³

DNEL/DMEL (populație generală)

Pe termen lung – efecte sistemice, oral	699 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	608 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	699 mg/kg greutate corporală/zi

Hidrocarburi C6-C7, izoalcani, ciclic, <5% n-hexan

DNEL/DMEL (lucrători)

Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	773 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	2035 mg/m ³

DNEL/DMEL (populație generală)

Pe termen lung – efecte sistemice, oral	699 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	608 mg/m ³

Hraniclean Smart Apple

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 02.05.2025

Versiune: 1.0

Hidrocarburi C6-C7, izoalcani, ciclic, <5% n-hexan	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	699 mg/kg greutate corporală/zi
Etanol, alcool etilic (64-17-5)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Acută – efecte locale, inhalare	1900 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	343 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	950 mg/m ³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Acută – efecte locale, inhalare	950 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	87 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	114 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	206 mg/kg greutate corporală/zi
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	0,96 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	2,75 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	2,9 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (sol)	
PNEC sol	0,63 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	580 mg/l

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Controale tehnice corespunzătoare:

Asigurați ventilație adecvată de evacuare generală și locală.

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.

Protejarea ochilor și a feței

Protecția ochilor:

Ochelari de protecție chimică sau ecran facial. A se utiliza echipament de protecție a ochilor proiectat pentru protecția împotriva ceții de aerosoli în conformitate cu EN 166

Protecția pielii

Protecția pielii și a corpului:

A se purta un combinezon corespunzător pentru prevenirea expunerii pielii. Încălțăminte de protecție

Protecția mâinilor:

Mănuși rezistente la produse chimice (conform standardului european ISO 374-1 sau altui standard echivalent). Consultați informațiile despre producătorul de mănuși cu privire la potrivirea materialului și grosimea materialului.

Protecție respiratorie

Protecție respiratorie:

Semimască cu filtru împotriva vaporilor organici. Aparat de respirat autonom dacă limitele de expunere sunt depășite sau în zone slab ventilate.

Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu.

Hraniclean Smart Apple

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 02.05.2025

Versiune: 1.0

Alte informații:

A se spăla mâinile după manipulare. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. A nu se inhala vaporii/aerosolii. A nu se mânca, bea sau fuma în locurile în care se utilizează produsul. Îndepărtați obiectele de îmbrăcăminte sau încălțăminte contaminate.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	: Lichidă
Culoare	: Incolor
Aspectul exterior	: Lichid transparent
Miros	: Caracteristică
Pragul de miros	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: Neaplicabil
Punctul de înghețare	: Nu este disponibil
Punctul de fierbere	: > 78 °C
Inflamabilitatea	: Lichid și vaporii foarte inflamabili.
Limita inferioară de explozie	: Nu este disponibil
Limita superioară de explozie	: Nu este disponibil
Punctul de inflamabilitate	: < 0 °C
Temperatura de autoaprindere	: Nu este disponibil
Temperatura de descompunere	: Nu este disponibil
pH	: substanța/amestecul este nepolar/aprotic
Viscozitate, cinematic	: Nu este disponibil
Solubilitate	: Produs parțial solubil în apă.
Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu este disponibil
Presiunea vaporilor	: Nu este disponibil
Presiunea de vaporii la 50 °C	: Nu este disponibil
Densitate	: 0,725 – 0,755 g/cm ³
Densitatea	: Nu este disponibil
Densitatea relativă a vaporilor la 20°C	: Nu este disponibil
Caracteristicile particulei	: Neaplicabil

9.2. Alte informații

Alte caracteristici de siguranță

Conținutul de COV : 0,83 kg/kg

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Lichid și vaporii foarte inflamabili.

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

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

10.5. Materiale incompatibile

Acizi tari, baze tari și agenți oxidanți.

10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase. În caz de ardere: eliberare de monoxid de carbon - dioxid de carbon.

Hraniclean Smart Apple

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 02.05.2025

Versiune: 1.0

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)

Hraniclean Smart Apple	
ATE CLP (orală)	174857143 mg/kg

Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan	
LD50 contact oral la șobolani	> 5840 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	> 2920 mg/kg
LC50 Inhalare - Șobolan (Vapori)	> 25,2 mg/l/4h

Hidrocarburi C6-C7, izoalcani, ciclic, <5% n-hexan	
LD50 contact oral la șobolani	> 5000 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalare - Șobolan [ppm]	> 12 ppm/4h

Etanol, alcool etilic (64-17-5)	
LD50 contact oral la șobolani	13300 mg/kg greutate corporală
LC50 Inhalare - Șobolan	125 mg/l

Corodarea/iritarea pielii	: Provoacă iritarea pielii.
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)
Cancerigenitatea	: 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 (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Poate provoca somnolență sau amețeală.

Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Poate provoca somnolență sau amețeală.

Hidrocarburi C6-C7, izoalcani, ciclic, <5% n-hexan	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Poate provoca somnolență sau amețeală.

propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol (67-63-0)	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Poate provoca somnolență sau amețeală.

butanonă; etil-metil-cetonă (78-93-3)	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Poate provoca somnolență sau amețeală.

STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Pericolul prin aspirare	: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Hraniclean Smart Apple

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 02.05.2025

Versiune: 1.0

11.2. Informații privind alte pericole

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 substanța/substanțele nu sunt identificate 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 într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

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) : Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Hydrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan

LC50 - Pește [1]	11,4 mg/l
EC50 - Crustacee [1]	3 mg/l (Daphnia magna)
EC50 72h - Alge [1]	30 – 100 mg/l (Pseudokirchneriella Subcapitata)
LOEC (cronic)	0,32 mg/l (Daphnia magna)
NOEC (cronică)	0,17 mg/l (Daphnia magna)

Hydrocarburi C6-C7, izoalcani, ciclic, <5% n-hexan

LC50 - Pește [1]	12 mg/l
LC50 - Alte organisme acvatice [1]	1 – 100 mg/l
EC50 - Crustacee [1]	3 mg/l

Etanol, alcool etilic (64-17-5)

LC50 - Pește [1]	14,2 g/l (Pimephales promelas)
EC50 - Crustacee [1]	5012 mg/l (Ceriodaphnia dubia)
EC50 72h - Alge [1]	275 mg/l (Chlorella vulgaris)

12.2. Persistență și degradabilitate

Hraniclean Smart Apple

Persistență și degradabilitate	Nu sunt date disponibile.
--------------------------------	---------------------------

Hydrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan

Persistență și degradabilitate	Rapid degradabil
Biodegradare	81 % 21d

12.3. Potențial de bioacumulare

Hraniclean Smart Apple

Potențial de bioacumulare	Nu sunt date disponibile.
---------------------------	---------------------------

Hydrocarburi C6-C7, izoalcani, ciclic, <5% n-hexan

Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	3 – 6
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	3 – 6

Hraniclean Smart Apple

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 02.05.2025

Versiune: 1.0

Etanol, alcool etilic (64-17-5)

Factor de bioconcentrare (BCF REACH)	3,2
--------------------------------------	-----

12.4. Mobilitate în sol

Hraniclean Smart Apple

Ecologie – sol	Produsul este mobil în mediul acvatic. mobil în soluri.
----------------	---

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Hraniclean Smart Apple

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 substanța/substanțele nu sunt identificate 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 într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

12.7. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse : Nu se cunosc alte efecte.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Regulamentul regional privind deșeurile : 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.

Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului : Predați containerele goale unei firme autorizate care are permisiunea de a le scoate. Containerele goale pot fi utilizate în incinerator de energie sau stocate într-un depozit de deșeuri, în conformitate cu legislația relevantă. Recipientele goale pot fi reciclate după o curățare temeinică.

Informații suplimentare : Vaporii inflamabili se pot acumula în recipient. A nu se reutiliza recipientele goale.

Lista europeană a deșeurilor (LD, CE 2000/532) : 16 03 05* - deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase
15 01 10* - ambalaje conținând reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu astfel de substanțe

Hraniclean Smart Apple

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 02.05.2025

Versiune: 1.0

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.






HP5 - «Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare»: deșeuri care pot să provoace toxicitate asupra unui organ țintă specific în urma unei expuneri unice sau repetate sau care produce efecte toxice acute în urma aspirării.

HP4 - «Iritante – iritarea pielii și leziuni oculare»: deșeuri care, la aplicare, pot să provoace iritarea pielii sau leziuni oculare.

HP14 - «Ecotoxice»: deșeuri care prezintă sau pot să prezinte riscuri imediate sau întârziate pentru unul sau mai multe sectoare ale mediului înconjurător.

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				
ONU 1993	ONU 1993	ONU 1993	ONU 1993	ONU 1993
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție				
LICHID INFLAMABIL, N.S.A.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	Flammable liquid, n.o.s.	LICHID INFLAMABIL, N.S.A.	LICHID INFLAMABIL, N.S.A.
Descrierea documentului de transport				
UN 1993 LICHID INFLAMABIL, N.S.A. (Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan ; Hidrocarburi C6-C7, izoalcani, ciclic, <5% n-hexan ; Etanol, alcool etilic), 3, II, (D/E), PERICULOS PENTRU MEDIU	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane ; Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane ; Ethanol), 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane ; Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane ; Ethanol), 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1993 LICHID INFLAMABIL, N.S.A. (Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan ; Hidrocarburi C6-C7, izoalcani, ciclic, <5% n-hexan ; Etanol, alcool etilic), 3, II, PERICULOS PENTRU MEDIU	UN 1993 LICHID INFLAMABIL, N.S.A. (Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan ; Hidrocarburi C6-C7, izoalcani, ciclic, <5% n-hexan ; Etanol, alcool etilic), 3, II, PERICULOS PENTRU MEDIU
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport				
3	3	3	3	3
				
14.4. Grupul de ambalare				
II	II	II	II	II

Hraniclean Smart Apple

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878



Data emiterii: 02.05.2025

Versiune: 1.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător				
Periculos pentru mediu: Da	Periculos pentru mediu: Da Poluant pentru mediul marin: Da Nr. EmS (incendiu): F-E Nr. EmS (deversare): S-E	Periculos pentru mediu: Da	Periculos pentru mediu: Da	Periculos pentru mediu: Da
Nu sunt disponibile informații suplimentare				

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru

Codul de clasificare (ADR)	: F1
Dispoziții speciale (ADR)	: 274, 601, 640D
Cantități limitate (ADR)	: 1I
Cantități exceptate (ADR)	: E2
Instrucțiuni de ambalare (ADR)	: P001, IBC02, R001
Dispoziții speciale de ambalare în comun (ADR)	: MP19
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR)	: T7
Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR)	: TP1, TP8, TP28
Cod-cisternă (ADR)	: LGBF
Vehicul pentru transportul în cisternă	: FL
Categoria de transport (ADR)	: 2
Dispoziții speciale de transport – exploatare (ADR)	: S2, S20
Număr de identificare a pericolului (Număr Kemler)	: 33
Plăci portocalii	:  
Cod de restricționare tunel (ADR)	: D/E

Transport maritim

Dispoziții speciale (IMDG)	: 274
Cantități limitate (IMDG)	: 1 L
Cantități exceptate (IMDG)	: E2
Instrucțiuni de ambalare (IMDG)	: P001
Instrucțiuni de ambalare RMV (IMDG)	: IBC02
Instrucțiuni pentru cisterne (IMDG)	: T7
Dispoziții speciale pentru cisterne (IMDG)	: TP1, TP28, TP8
Categoria de încărcare (IMDG)	: B

Transport aerian

Cantități exceptate PCA (IATA)	: E2
Cantități limitate PCA (IATA)	: Y341
Cantitate netă max. pentru cantitate limitată PCA (IATA)	: 1L
Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA)	: 353
Cantitate netă max. PCA (IATA)	: 5L
Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA)	: 364
Cantitate maximă CAO (IATA)	: 60L
Dispoziții speciale (IATA)	: A3
Codul ERG (IATA)	: 3H

Transport pe cale fluvială

Codul de clasificare (ADN)	: F1
Dispoziții speciale (ADN)	: 274, 601, 640D
Cantități limitate (ADN)	: 1 L
Cantități exceptate (ADN)	: E2
Transport permis (ADN)	: T

Hraniclean Smart Apple

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 02.05.2025

Versiune: 1.0

Echipamente necesare (ADN) : PP, EX, A
 Ventilație (ADN) : VE01
 Numărul de conuri/lămpi albastre (ADN) : 1

Transport feroviar

Codul de clasificare (RID) : F1
 Dispoziții speciale (RID) : 274, 601, 640D
 Cantități limitate (RID) : 1L
 Cantități exceptate (RID) : E2
 Instrucțiuni de ambalare (RID) : P001, IBC02, R001
 Dispoziții speciale de ambalare în comun (RID) : MP19
 Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID) : T7
 Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID) : TP1, TP8, TP28
 Cod-cisternă pentru cisterne RID (RID) : LGBF
 Categoria de transport (RID) : 2
 Colete express (RID) : CE7
 Nr. de identificare a pericolului (RID) : 33

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementări EU

Anexa XVII la REACH (Lista de restricții)

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

Cod de referință	Aplicabil la	Completați titlul sau descrierea
3(a)	Hraniclean Smart Apple ; Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan ; Hidrocarburi C6-C7, izoalcani, ciclic, <5% n-hexan ; Etanol, alcool etilic ; propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol ; butanonă; etil-metil-cetonă	Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol stabilite în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: Clasele de pericol 2.1-2.4, 2.6 și 2.7, 2.8 tipurile A și B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categoriile 1 și 2, 2.14 categoriile 1 și 2, 2.15 tipurile A-F
3(b)	Hraniclean Smart Apple ; Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan ; Hidrocarburi C6-C7, izoalcani, ciclic, <5% n-hexan ; propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol ; butanonă; etil-metil-cetonă	Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol stabilite în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: Clasele de pericol 3.1-3.6, 3.7 efecte adverse asupra funcției sexuale și fertilității sau asupra dezvoltării, 3.8 alte efecte decât efectele narcotice, 3.9 și 3.10

Hraniclean Smart Apple

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 02.05.2025

Versiune: 1.0

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

Cod de referință	Aplicabil la	Completați titlul sau descrierea
3(c)	Hraniclean Smart Apple ; Hidrocarburi, C6-C7, n- alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan ; Hidrocarburi C6-C7, izoalcani, ciclic, <5% n- hexan	Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol stabilite în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: Clasa de pericol 4.1

Anexa XIV REACH (Lista de autorizare)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XIV REACH (Lista de autorizare)

Lista de candidați REACH (SVHC)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor candidate REACH

Regulamentul PIC (consimțământ prealabil informat)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc)

Regulament POP (Poluanți organici persistenti)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021 privind poluanții organici persistenti)

Regulamentul privind ozonul (2024/590)

Nu este listată în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 2024/590)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 2024/590 privind substanțele care contribuie la epuizarea stratului de ozon)

Regulamentul cu dublă utilizare (428/2009)

Nu conține substanțe care fac obiectul REGULAMENTULUI (CE) Nr. 428/2009 CONSILIULUI din 5 mai 2009 de instituire a unui regim comunitar de controlul exporturilor, transferului, serviciilor de intermediere și tranzitului de produse cu dublă utilizare

Directiva VOC (2004/42)

Conținutul de COV : 0,83 kg/kg

Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (UE 2019/1148)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de explozibili (Regulamentul UE 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozibili)

Regulamentul privind precursorii de droguri (CE 273/2004)

Conține o substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind producția și punerea pe piață a anumitor substanțe utilizate în producerea ilicită de droguri narcotice și substanțe psihotrope)

Numele	Denumirea NC	Nr. CAS	Cod CN	Categorie, Subcategorii	Prag	ANEXA
Methylethylketone	Butanone	78-93-3	2914 12 00	Categoria 3		ANEXA I

Reglementări naționale

România

Reglementări naționale române

: 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 încălcarea prevederilor Regulamentului(CE) nr. 1.907/2006.
Hotararea de guvern nr. 937 din 2010 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea preparatelor periculoase.
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.

Hraniclean Smart Apple

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 02.05.2025

Versiune: 1.0

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

SECȚIUNEA 16: Alte date

Abrevieri și acronime:

ACGIH	Conferința americană a specialiștilor în domeniul igienei industriale din cadrul administrației publice, SUA
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ATE	Estimare a toxicității acute
BCF	Factor de bioconcentrație
Valoarea biologică limită (VBL)	Valoare limită biologică
Consum biochimic de oxigen (CBO)	Consum biochimic de oxigen (CBO)
Nr. CAS	Număr Chemical Abstracts Service
CLP	Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Consum chimic de oxigen (CCO)	Consumul chimic de oxigen (CCO)
CSA	Evaluarea securității chimice
DMEL	Nivel calculat cu efect minim
DNEL	Nivelul calculat fără efect
Nr. UE	Număr de înregistrare CE
EC50	Concentrația mediană efectivă
ED	Perturbator endocrin
EN	Standard european
CED	Catalogul european al deșeurilor
IARC	Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația-test
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers
Log Kow	Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)
Log Pow	Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)
MAK	maximum workplace concentration
NOAEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect advers
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
N.O.S.	Nu este specificat altfel
OCDE	Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică
OEL	Limita de expunere ocupațională

Hraniclean Smart Apple

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 02.05.2025

Versiune: 1.0

Abrevieri și acronime:

OSHA	Agenția pentru Sănătate și Securitate în Muncă
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
PPE	Echipamentul de protecție personală
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
FDS	Fișă cu Date de Securitate
STP	Stație de epurare
FT	Funcție tehnică
CTO	Cerere teoretică de oxigen (CTO)
TLM	Limită de toleranță mediană
TWA	Media ponderată în timp
COV	Compuși organici volatili
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative
UFI	Identificator unic de formulă

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:

Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2
Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
Flam. Liq. 2	Lichide inflamabile, categoria 2
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, narcoză
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

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

Flam. Liq. 2	H225	Pe baza datelor colectate în timpul testului
Skin Irrit. 2	H315	Metoda de calcul
STOT SE 3	H336	Metoda de calcul
Asp. Tox. 1	H304	Avizul experților

Hraniclean Smart Apple

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 02.05.2025

Versiune: 1.0

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

Aquatic Chronic 2	H411	Metoda de calcul
-------------------	------	------------------

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.