

Hraniclean Smart Jablko

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 2. 5. 2025

Znenie: 1.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
Názov produktu : Hraniclean Smart Jablko
UFI : HGV2-60R1-G002-3NRC

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia

Údaje o priemyselnom/profesionálnom použití : Vyhradené len pre profesionálne použitie
Použitie látky/zmesi : Prostriedok na ručné čistenie nábytkových dosiek a hrán
Funkcia alebo kategória použitia : Ostatné výrobky určené na chemické a technické procesy

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor

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

E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za SDS :

sds@regartis.com

Dodávateľ

Hranipex, a.s.
Ulica priemyselná 1958/7
SK 038 52 Sučany
Slovenská republika
T +421 43 42 13 500, F +421 43 42 13 501

sk-hranipex@hranipex.com, www.hranipex.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Krajina/oblasť	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66 +421 911 166 066	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Horľavé kvapaliny, kategória 2 H225
Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2 H315
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, omámenie H336
Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1 H304
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2 H411

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Veľmi horľavá kvapalina a pary. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Dráždi kožu. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Hraniclean Smart Jablko

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 2. 5. 2025

Znenie: 1.0

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Výstražné slovo (CLP) :

Nebezpečenstvo

Obsahuje :

Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu;
Uhľovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán

Výstražné upozornenia (CLP) :

H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 - Dráždi kožu.
H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P271 - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P301+P310 - PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P331 - Nevyvolávajte zvracanie.
P405 - Uchovávajte uzamknuté.
P501 - Zneškodnite obsah/nádoby v zbernej stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady v súlade s miestnou, regionálnou, národnou a/alebo medzinárodnou zákonnou úpravou.

2.3. Iná nebezpečnosť

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnej alebo väčšej ako 0,1 %

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu	č.v ES: 921-024-6 REACH čís: 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
Uhľovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán	č.v ES: 926-605-8 REACH čís: 01-2119486291-36-xxxx	< 80	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
Etanol, etylalkohol	č. CAS: 64-17-5 č.v ES: 200-578-6 č. Indexu: 603-002-00-5 REACH čís: 01-2119457610-43-xxxx	25 – 45	Flam. Liq. 2, H225

Hraniclean Smart Jablko

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 2. 5. 2025

Znenie: 1.0

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol	č. CAS: 67-63-0 č.v ES: 200-661-7 č. Indexu: 603-117-00-0 REACH čís: 01-2119457558-25-xxxx	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
butanón; etyl(metyl)ketón	č. CAS: 78-93-3 č.v ES: 201-159-0 č. Indexu: 606-002-00-3 REACH čís: 01-2119457290-43	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci	: Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto Karty bezpečnostných údajov. Pri stavoch ohrozujúcich život je potrebné poskytnúť resuscitáciu. Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku, s mierne zaklonenou hlavou, a dbajte na priechodnosť dýchacích ciest. Zástava srdca – okamžite robte nepriamu masáž srdca.
Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	: Odtiahnite danú osobu z kontaminovanej zóny a vyveďte ju na čerstvý vzduch. Postihnutého nechajte v pokoji: Pri ťažkostiach s dýchaním: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Okamžite vyzliecť postriekaný odev, umyť zasiahnutú pokožku veľkým množstvom studenej alebo vlažnej vody. Pokiaľ nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť i mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Privolať lekára!.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: Okamžitý a dlhší výplach s vysokou ochranou viečok. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie zraku pretrváva, poraďte sa s lekárom špecialistom.
Opatrenia prvej pomoci po požití	: Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústnou cestou. Okamžite privolajte lekára. Ak postihnutý zvracia, dbajte na to, aby ste zabránili vdýchnutiu zvratkov (pretože po vdýchnutí týchto tekutín do dýchacích ciest hrozí nebezpečenstvo poškodenia pľúc aj v nepatrnom množstve). Zabezpečte lekárske ošetrenie vzhľadom na častú potrebu ďalšieho pozorovania po dobu najmenej 24 hodín.
Opatrenia prvej pomoci, ktoré musí vykonať pracovník poskytujúci prvú pomoc.	: Pracovníci poskytujúci prvú pomoc musia byť vybavení vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po vdýchnutí	: Kašeľ, bolesť hlavy. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou	: Dráždivosť.
Symptómy/účinky po očnom kontakte	: Žiadne za normálnych podmienok.
Symptómy/účinky po požití	: Riziko opuchu pľúc.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiace prostriedok	: Protialkoholová pena. Suchý prášok. Oxid uhličitý. Rozprašovaná voda.
Nevhodné hasiace prostriedky	: Nepoužívajte silný prúd vody.

Hraniclean Smart Jablko

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 2. 5. 2025

Znenie: 1.0

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru	: Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Nebezpečenstvo výbuchu	: Pary sú ťažšie ako vzduch a rozširujú sa na úrovni zeme. Výpary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.
Nebezpečné produkty rozkladu	: V prípade spaľovania: uvoľňovanie oxidu uhoľnatého - oxidu uhličitého. Iné toxické plyny. Vystavenie sa produktom spaľovania alebo rozkladu môže byť škodlivé pre vaše zdravie.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Protipožiarna opatrenia	: Proti ohňu bojujte z bezpečnostnej vzdialenosti a z chráneného miesta. Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja. Zvyšky po požiari a znečistená voda, použitá na hasenie požiaru, musia byť zlikvidované v súlade s miestnymi nariadeniami.
Ochrana pri hasení požiaru	: Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné opatrenia	: Zastavte únik, ak je to bezpečné. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom. Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.
---------------------	--

Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo	: Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.
Núdzové plány	: Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Nevystavovať otvorenému ohňu, iskrám a zákaz fajčiť. Zabráňte vdychovaniu pár. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo	: Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."
Núdzové plány	: Premiestnite nadbytočný personál. Zastavte únik, ak je to bezpečné.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd, do pôdy.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy	: Rozliaty produkt pokryte nehorľavým materiálom, napr.: pieskom, hlinou, vermikulitom. Všetky odpady pozbierajte do vhodných a označených kontajnerov a odstráňte v súlade s platnými miestnymi predpismi. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom. Po vyčistení vypláchnite zvyškový objem produktu vodou. Nepoužívajte rozpúšťadlá.
------------------	--

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri kapitoly 7, 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	: Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte iba neiskriace prístroje. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. V kontajneri sa môžu kumulovať horľavé výpary. Použite zariadenie, ktoré nepodporuje horenie. Noste individuálne ochranné vybavenie. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Zabráňte vdychovaniu pár. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.
Hygienické opatrenia	: Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

Hraniclean Smart Jablko

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 2. 5. 2025

Znenie: 1.0

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia	: Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.
Podmienky skladovania	: Uchovajte na suchom, čerstvom a veľmi dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu slnka a akéhokoľvek zdroja tepla. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte uzamknuté.
Nekompatibilné produkty	: Uchovávajte mimo dosahu silných kyselín, silných zásad a silných oxidantov.
Teplota skladovania	: 5 – 25 °C
Teplota a zdroj vznietenia	: Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

Etanol, etylalkohol (64-17-5)	
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Etylalkohol (etanol)
NPHV (OEL TWA)	960 mg/m ³
	500 ppm
NPHV (OEL STEL)	1920 mg/m ³
	1000 ppm
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)
propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol (67-63-0)	
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Izopropylalkohol (propán-2-ol)
NPHV (OEL TWA)	500 mg/m ³
	200 ppm
NPHV (OEL STEL)	1000 mg/m ³
	400 ppm
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)
butanón; etyl(metyl)ketón (78-93-3)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Miestny názov	Butanone
IOEL TWA	600 mg/m ³
	200 ppm
IOEL STEL	900 mg/m ³
	300 ppm
Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Butanón (etylmetylketón)

Hraniclean Smart Jablko

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 2. 5. 2025

Znenie: 1.0

butanón; etyl(metyl)ketón (78-93-3)

NPHV (OEL TWA)	600 mg/m ³
	200 ppm
NPHV (OEL STEL)	900 mg/m ³
	300 ppm
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)

DNEL a PNEC

Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

DNEL/DMEL (Zamestnanci)

Dlhodobá - systémové účinky, kožný	773 mg/kg TH/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	2035 mg/m ³

DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)

Dlhodobá - systémové účinky, ústny	699 mg/kg TH/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	608 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	699 mg/kg TH/deň

Uhľovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán

DNEL/DMEL (Zamestnanci)

Dlhodobá - systémové účinky, kožný	773 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	2035 mg/m ³

DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)

Dlhodobá - systémové účinky, ústny	699 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	608 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	699 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Etanol, etylalkohol (64-17-5)

DNEL/DMEL (Zamestnanci)

Akútna - lokálne účinky, inhalácia	1900 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	343 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	950 mg/m ³

DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)

Akútna - lokálne účinky, inhalácia	950 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	87 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	114 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	206 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

PNEC (Voda)

PNEC aqua (sladkej vody)	0,96 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	2,75 mg/l

PNEC (Sediment)

PNEC sediment (sladkej vody)	2,9 mg/kg váha v surovom stave
------------------------------	--------------------------------

Hraniclean Smart Jablko

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 2. 5. 2025

Znenie: 1.0

Etanol, etylalkohol (64-17-5)

PNEC (Podlaha)

PNEC podlaha 0,63 mg/kg váha v surovom stave

PNEC (STP)

PNEC čistiarne odpadových vôd 580 mg/l

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia

Primerané technické kontrolné opatrenia:

Zabezpečte primerané celkové a miestne nútené vetranie.

Osobné ochranné prostriedky

Individuálne ochranné zariadenie:

Vyhýbajte sa akémukoľvek neželanému vystaveniu. Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.

Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:

Okuliare s ochranou proti vystrieknutiu alebo s tvárovým štítom. Použite ochranu zraku na ochranu pred aerosólovým hmlami podľa EN 166

Ochrany kože

Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodnú kombinézu, čím predídete vystaveniu kože. Ochranná obuv

Ochrana rúk:

Rukavice odolné proti chemickým látkam (podľa európskej normy ISO 374-1 alebo jej ekvivalentu). Dbajte odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti.

Ochrany dýchacích ciest

Ochrany dýchacích ciest:

Polomaska s filtrom proti organickým parám. Izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozičných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí.

Kontroly environmentálnej expozície

Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Iné informácie:

Po každej manipulácii umyť ruky. Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pary/aerosóly nevdychujte. Nejest', nepiť a nefajčiť na mieste, v ktorom sa produkt používa. Odstráňte okamžite akúkoľvek obuv.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: Bezfarebný.
Vzhľad	: Číra tekutina.
Zápach	: Charakteristický.
Prahová zápachu	: Nie je dostupné
Teplota topenia	: Neuplatňuje sa
Teplota tuhnutia	: Nie je dostupné
Teplota varu	: > 78 °C
Horľavosť	: Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Dolná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Horná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Teplota vzplanutia	: < 0 °C
Teplota samovznietenia	: Nie je dostupné
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
Hodnota pH	: látka/zmes je nepolárna/aprotická
Viskozita, kinematický	: Nie je dostupné
Rozpustnosť	: Produkt čiastočne rozpustný vo vode.

Hraniclean Smart Jablko

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 2. 5. 2025

Znenie: 1.0

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pár	: Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: 0,725 – 0,755 g/cm ³
Relatívna hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Nie je dostupné
Vlastnosti častíc	: Neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Koncentrácia VOC : 0,83 kg/kg

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhýbajte sa kontaktu s horúcimi plochami. Teplo. Žiaden otvorený oheň, žiadne iskrenie. Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny, silné bázy a oxidačné činidlo.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vzniknúť žiadny nebezpečný rozkladový produkt. V prípade spaľovania: uvoľňovanie oxidu uhoľnatého - oxidu uhličitého.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna)	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Akútna toxicita (dermálna)	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Akútna toxicita (inhalačná)	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Hraniclean Smart Jablko

ATE CLP (orálne)	174857143 mg/kg
------------------	-----------------

Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

LD50 orálne potkan	> 5840 mg/kg
LD50 dermálne králik	> 2920 mg/kg
LC50 Inhalačne - Potkan (Pár)	> 25,2 mg/l/4h

Uhľovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán

LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačne - Potkan [ppm]	> 12 ppm/4h

Hraniclean Smart Jablko

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 2. 5. 2025

Znenie: 1.0

Etanol, etylalkohol (64-17-5)

LD50 orálne potkan	13300 mg/kg telesnej hmotnosti
LC50 Inhalačne - Potkan	125 mg/l

Poleptanie kože/podráždenie kože	: Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Mutagenita pre zárodočné bunky	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Karcinogenita	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
---	---------------------------------------

Uhľovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
---	---------------------------------------

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol (67-63-0)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
---	---------------------------------------

butanón; etyl(metyl)ketón (78-93-3)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
---	---------------------------------------

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Aspiračná nebezpečnosť	: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na zdravie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov)	: Táto zmes neobsahuje látku(y) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnjej alebo väčšej ako 0,1 %
---	--

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická)	: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

LC50 - Ryby [1]	11,4 mg/l
EC50 - Kôrovce [1]	3 mg/l (Daphnia magna)
EC50 72h - Riasy [1]	30 – 100 mg/l (Pseudokirchneriella Subcapitata)
LOEC (chronická)	0,32 mg/l (Daphnia magna)
NOEC (chronická)	0,17 mg/l (Daphnia magna)

Hraniclean Smart Jablko

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 2. 5. 2025

Znenie: 1.0

Uhľovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán

LC50 - Ryby [1]	12 mg/l
LC50 - Ostané vodné organizmy [1]	1 – 100 mg/l
EC50 - Kôrovce [1]	3 mg/l

Etanol, etylalkohol (64-17-5)

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

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Hraniclean Smart Jablko

Perzistencia a degradovateľnosť	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.
---------------------------------	----------------------------------

Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

Perzistencia a degradovateľnosť	Lahko rozložiteľná
Biodegradácia	81 % 21d

12.3. Bioakumulačný potenciál

Hraniclean Smart Jablko

Bioakumulačný potenciál	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.
-------------------------	----------------------------------

Uhľovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3 – 6
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	3 – 6

Etanol, etylalkohol (64-17-5)

BCF	3,2
-----	-----

12.4. Mobilita v pôde

Hraniclean Smart Jablko

Ekológia - pôda	Tento výrobok je mobilný vo vodnom prostredí, mobilný v pôde.
-----------------	---

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Hraniclean Smart Jablko

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na životné prostredie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Táto zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnjej alebo väčšej ako 0,1 %.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky : Žiaden iný známy účinok.

Hraniclean Smart Jablko

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 2. 5. 2025

Znenie: 1.0

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálne nariadenie o odpadoch	: Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.
Metódy spracovania odpadu	: Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.
Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov	: Vyprázdnené obaly odovzdať poverenej firme, ktorá má oprávnenie na ich odstraňovanie. Prázdne obaly môžu byť použité v oblasti energetickej spaľovni alebo uložené na skládke v súlade s príslušnými právnymi predpismi. Prázdne obaly môžu byť po dôkladnom vyčistení recyklované.
dodatočné pokyny	: V kontajneri sa môžu kumulovať horľavé výpary. Nepoužívajte znova prázdne nádoby.
Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532)	: 16 03 05* - organické odpady obsahujúce nebezpečné látky 15 01 10* - obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami
kód HP	: HP3 - „Horľavý“: – horľavý kvapalný odpad: kvapalný odpad, ktorý má teplotu vzplanutia nižšiu ako 60 °C, alebo odpadový plynový olej, motorová nafta a ľahké vykurovacie oleje s teplotou vzplanutia > 55 °C a ≤ 75 °C, – horľavý samozápalný kvapalný a tuhý odpad: tuhý alebo kvapalný odpad, ktorý sa aj v malých množstvách dokáže vznietiť v priebehu piatich minút po kontakte so vzduchom, – horľavý tuhý odpad: tuhý odpad, ktorý je ľahko zápalný alebo ktorý môže spôsobiť alebo podporiť horenie trením, – horľavý plynový odpad: plynový odpad, ktorý je na vzduchu horľavý pri 20 °C a štandardnom tlaku 101,3 kPa, – odpad reagujúci pri styku s vodou: odpad, ktorý pri styku s vodou uvoľňuje horľavé plyny v nebezpečných množstvách, – iný horľavý odpad: horľavé aerosóly, horľavý samovoľne sa zahrievajúci odpad, horľavé organické peroxidy a samovoľne reagujúci horľavý odpad. HP5 - „Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický“: odpad, ktorý môže spôsobiť toxicitu špecifického cieľového orgánu buď na základe jednorazovej alebo opakovanej expozície, alebo odpad, ktorý má po aspirácii akútne toxické účinky. HP4 - „Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka“: odpad, ktorý pri aplikácii môže spôsobiť podráždenie kože alebo poškodenie očí HP14 - „Ekotoxický“: odpad, ktorý predstavuje alebo môže predstavovať okamžité alebo oneskorené riziká pre jednu alebo viacero zložiek životného prostredia.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	Flammable liquid, n.o.s.	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.	LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N.
Opis dokumentu o preprave				
UN 1993 LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N. (Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu ; Uhlíkovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán ; Etanol, etylalkohol), 3, II, (D/E), NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	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 HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu ; Uhlíkovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán ; Etanol, etylalkohol), 3, II, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	UN 1993 LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N. (Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu ; Uhlíkovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán ; Etanol, etylalkohol), 3, II, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Hraniclean Smart Jablko

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878


Dátum vydania: 2. 5. 2025

Znenie: 1.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
3	3	3	3	3
14.4. Obalová skupina				
II	II	II	II	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Nebezpečný pre životné prostredie: Áno	Nebezpečný pre životné prostredie: Áno Morský polutant: Áno Č. EmS (požiar): F-E Č. EmS (rozliatie): S-E	Nebezpečný pre životné prostredie: Áno	Nebezpečný pre životné prostredie: Áno	Nebezpečný pre životné prostredie: Áno
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Klasifikačný kód (ADR)	: F1
Osobitné ustanovenia (ADR)	: 274, 601, 640D
Obmedzené množstvá (ADR)	: 1I
Vyňaté množstvá (ADR)	: E2
Obalové inštrukcie (ADR)	: P001, IBC02, R001
Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)	: MP19
Inštrukcie na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: T7
Osobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: TP1, TP8, TP28
Kód cisterny (ADR)	: LGBF
Vozidlo na cisternovú prepravu	: FL
Dopravná kategória (ADR)	: 2
Osobitné ustanovenia na prepravu - Prevádzka (ADR)	: S2, S20
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)	: 33
Oranžové tabule	: 

Kód obmedzujúci tunel (ADR) : D/E

Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG)	: 274
Obmedzené množstvá (IMDG)	: 1 L
Vyňaté množstvá (IMDG)	: E2
Pokyny k baleniu (IMDG)	: P001
Pokyny pre balenie GRV (IMDG)	: IBC02
Návod na nádrži (IMDG)	: T7
Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG)	: TP1, TP28, TP8
Kategória uloženia (IMDG)	: B

Letecká preprava

Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : E2

Hraniclean Smart Jablko

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 2. 5. 2025

Znenie: 1.0

Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: Y341
Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 1L
Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 353
Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 5L
Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)	: 364
Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA)	: 60L
Osobitné ustanovenia (IATA)	: A3
Kód ERG (IATA)	: 3H

Vnútrozemská preprava

Klasifikačný kód (ADN)	: F1
Osobitné ustanovenia (ADN)	: 274, 601, 640D
Obmedzené množstvá (ADN)	: 1 L
Vyňaté množstvá (ADN)	: E2
Prípustná preprava (ADN)	: T
Vyžaduje sa vybavenie (ADN)	: PP, EX, A
Ventilácia (ADN)	: VE01
Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN)	: 1

Železničná doprava

Klasifikačný kód (RID)	: F1
Osobitné ustanovenia (RID)	: 274, 601, 640D
Obmedzené množstvá (RID)	: 1L
Vyňaté množstvá (RID)	: E2
Pokyny k baleniu (RID)	: P001, IBC02, R001
Ustanovenia na zmiešané balenie (RID)	: MP19
Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (RID)	: T7
Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (RID)	: TP1, TP8, TP28
Kódy na nádržiach pre nádrže RID (RID)	: LGBF
Prepravná kategória (RID)	: 2
Colis express (expresné zásielky) (RID)	: CE7
Identifikačné číslo nebezpečenstva (RID)	: 33

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

Hraniclean Smart Jablko

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 2. 5. 2025

Znenie: 1.0

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

EU-predpisy

Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)

Referenčný kód	Použiteľné pre	Názov alebo opis záznamu
3(a)	Hraniclean Smart Jablko ; Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu ; Uhľovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán ; Etanol, etylalkohol ; propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol ; butanón; etyl(metyl)ketón	Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Triedy nebezpečnosti 2.1 až 2.4, 2.6 a 2.7, 2.8 typy A a B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategórie 1 a 2, 2.14 kategórie 1 a 2, 2.15 typy A až F
3(b)	Hraniclean Smart Jablko ; Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu ; Uhľovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán ; propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol ; butanón; etyl(metyl)ketón	Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Triedy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nepriaznivé účinky na pohlavné funkcie a plodnosť alebo vývoj, 3.8 účinky iné ako narkotické, 3.9 a 3.10
3(c)	Hraniclean Smart Jablko ; Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu ; Uhľovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán	Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Trieda nebezpečnosti 4.1

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Nariadenie o ozóne (2024/590)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 2024/590 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

Nariadenie rady (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

Neobsahuje látku, ktorá podlieha NARIADENIU RADY (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

Smernica VOC č. (2004/42)

Koncentrácia VOC : 0,83 kg/kg

Hraniclean Smart Jablko

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 2. 5. 2025

Znenie: 1.0

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Obsahuje látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

Názov	Označenie CN	č. CAS	Kód CN	Kategória, Podkategória	Prahová hodnota	PRÍLOHA
Methylethylketone	Butanone	78-93-3	2914 12 00	Kategória 3		PRÍLOHA I

Národné predpisy

Slovensko

Slovenské vnútroštátne predpisy

: Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.
Zákon č. 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov.
Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadech, v znení neskorších predpisov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Dalšie informácie

Skratky a akronymy:

ACGIH	Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Faktor biokoncentrácie
Biologická limitná hodnota	Biologická limitná hodnota
Biologická požiadavka na kyslík	Biochemická spotreba kyslíka (BSK)
č. CAS	Číslo služby Chemical Abstract
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008
Chemická spotreba kyslíka	Chemická spotreba kyslíka (CHSK)
CSA	Hodnotenie chemickej bezpečnosti
DMEL	Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
DNEL	Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
č.v ES	Číslo Európskeho spoločenstva
EC50	Stredná účinná koncentrácia
ED	Endokrinný disruptor
EN	Európska norma
EWC	Európsky katalóg odpadov
IARC	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov

Hraniclean Smart Jablko

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 2. 5. 2025

Znenie: 1.0

Skratky a akronymy:

IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
Log Kow	Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)
Log Pow	Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)
MAK	maximum workplace concentration
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
Nie je špecifikované inak	Nie je špecifikované inak
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	Limit expozície pri práci
OSHA	Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
OOP	Osobné ochranné prostriedky
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
STP	čistička odpadových vôd
TF	Technická skupina
ThOD	Teoretický nárok na kyslík (BThO)
TLM	Stredný tolerančný limit
TWA	Časovo vážený priemer
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
UFI	Jednoznačný identifikátor vzorca

Zdroj údajov

: Pokyny agentúry ECHA k zostavovaniu bezpečnostných listov
Databáza agentúry ECHA C & L. Bezpečnostná dokumentácia dodávateľa.

Pokyny školenia

: Poskytnúť SDS zamestnancom. Dodržiavať všeobecné pravidlá pre nakladanie s chemickými látkami a / alebo zmesí. Bezpečnostné školenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Úplné znenie viet H a EUH:

Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória 2
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, omámenie

Hraniclean Smart Jablko

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 2. 5. 2025

Znenie: 1.0

Úplné znenie viet H a EUH:

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesi v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225	Na základe údajov z testov
Skin Irrit. 2	H315	Metóda výpočtu
STOT SE 3	H336	Metóda výpočtu
Asp. Tox. 1	H304	Expertný posudok
Aquatic Chronic 2	H411	Metóda výpočtu

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.