

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

HIGH-TECH čistič

Verze č.: 1.0
Datum vydání: 10.8.2020

Datum revize: -
Nahrazuje verzi: ze dne: -

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

1.1 Identifikátor výrobku: HIGH-TECH čistič

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Doporučená použití: čistič

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

1.3.1 Specifikace dodavatele

Dodavatel

Fabritech industries, s.r.o.

Hamr 124, 378 06 Suchdol na Lužnici

Tel.: +420 724 920 483

info@fabritech.cz

1.3.2 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list

e-mail: info@fabritech.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne) 224 914 575.

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Klasifikace v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008

Aerosol 1 H222, H229

Skin Irrit. 2 H315

Skin Sens. 1 H317

STOT SE 3 H336

Aquatic Chronic 2 H411

Asp. Tox. 1 H304 (viz také 2.4)

Plná znění „H vět“ a význam zkratk klasifikačních tříd podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Aerosolové dózy jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50 °C. V kontaktu se vzduchem může dojít k tvorbě výbušných směsí.

2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt (pouze kapalina, pro aerosoly nerelevantní). Dráždí kůži. Může způsobit ospalost nebo závratě. Může vyvolat alergickou reakci.

2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

2.2 Prvky označení

2.2.1 Označení v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008



NEBEZPEČÍ

H222 Extrémně hořlavý aerosol

H229 Nádobka je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout

H315 Dráždí kůži

H317 Může vyvolat alergickou reakci

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

HIGH-TECH čistič

Verze č.: 1.0
Datum vydání: 10.8.2020

Datum revize: -
Nahrazuje verzi: ze dne: -

P261 Zamezte vdechování aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 Odstraňte obal jako nebezpečný odpad

Obsahuje Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické; Sladký pomerančový extrakt

Složky podle nařízení 648/2004/ES:

Obsahuje více než 30% alifatických uhlovodíků, parfém, D-Limonene, Linalool

2.3 Další nebezpečnost

Směs nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006.

Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Kapalina je vysoce hořlavá. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit do velkých vzdáleností a hromadit se v nízko položených místech. Vysoké koncentrace par dráždí oči a sliznice dýchacích cest a působí narkoticky.

2.4 Další informace

Výrobek je na základě klasifikačních pravidel podle Nařízení EU č. 1272/2008 jako Asp. Tox. 1 větou H304, na základě nebezpečnosti při vdechování. Výrobek je uváděn na trh v aerosolovém rozprašovači, výše uvedené nepříznivé účinky jsou nepravděpodobné a výrobek není nutné označovat Asp. Tox. větou H304.

ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Směs následujících nebezpečných látek a dalších látek bez nebezpečných vlastností.

Nebezpečné látky:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
ethanol	603-002-00-5 200-578-6 64-17-5 01-2119457610-43-xxxx	25-45	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 Specifický limit: * Eye Irrit. 2 H319: ≥ 50%
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	- 927-510-4 - 01-2119475515-33	25-45	Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
Sladký pomerančový extrakt (Orange terpenes)*	- 232-433-8 8028-48-6 01-2119493353-35-xxxx	10-15	Flam. Liq. 3 H226 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2 H411
Butanon	606-002-00-3 201-159-0 78-93-3 01-2119457290-43-xxxx	≤ 1	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066
Propan-2-ol	603-117-00-0 200-661-7 67-63-1 01-2119457558-25-xxxx	≤ 1	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Linalool	603-235-00-2 201-134-4 78-70-6 -	< 1	Skin Sens. 1, H317
Isobutan	601-004-00-40	35-45	Flam. Gas 1 H220

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

HIGH-TECH čistič

Verze č.: 1.0
Datum vydání: 10.8.2020

Datum revize: -
Nahrazuje verzi: ze dne: -

	200-857-2 75-28-5 -		Press. Gas H280
Propan	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 -	10-20	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Butan	601-004-00-40 203-448-7 106-97-8 -	1-2	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Butan	601-004-00-40 203-448-7 106-97-8 -	1-2	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280

* Sladký pomerančový extrakt obsahuje až 98% Limonene, až 2% Linalool

(R)-p-mentha-1,8-diene (Limonene)	601-029-00-7 227-813-5 5989-27-5 -	10-15	Flam. Liq. 3 H226 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Linalool	603-235-00-2 201-134-4 78-70-6 -	< 1	Skin Sens. 1, H317

Poznámka k uváděným koncentračním rozmezím: uvedené hodnoty pokrývají koncentrace látek v kapalině a v aerosolu (hnací plyn pouze v aerosolu). Klasifikační výpočty u tříd nebezpečnosti jiných než uvedených v bodě 1.1.3.7 přílohy I části I Nařízení CLP vychází z dolních hodnot uvedených koncentračních rozmezí.

Plná znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou. Nepodávejte osobám v bezvědomí cokoli v úst.

Potřísněný oděv a obuv ihned odložte

4.1.2 V případě nadýchání:

Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu okamžitě vyhledat lékařskou pomoc a zahájit první pomoc.

Postiženého dovést na čerstvý vzduch a udržovat ho v klidu. Zajistit lékařské ošetření

4.1.3 V případě zasažení očí:

Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočku, a postižené oko důkladně vypláchnout čistou tekoucí vodou po dobu 15 minut. Další postup konzultovat s očním lékařem

4.1.4 V případě zasažení kůže:

Při podráždění kůže nebo jiných potížích ihned omýt velkým množstvím vody a mýdlem další postup konzultovat s odborným lékařem.

4.1.5 V případě požití:

U výrobků ve formě aerosolu se nepředpokládá jeho požití.

Postiženého uložte v klidu. Vypláchnout ústa vodou (pouze pokud je osoba při vědomí), nevyvolávat zvracení. Když postižený zvrací dbát, aby nevdechoval zvratky. Nedávat jíst ani pít. Ihned přivolejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Inhalace: Při vysoké koncentraci dochází k podráždění dýchacího ústrojí, ospalost, narkotický účinek

Kontakt s očima: podráždění

Kontakt s kůží: vysychání pokožky a její popraskání

Při požití: U výrobků ve formě aerosolu se nepředpokládá jeho požití. Kapalina: stav opilosti, následně ospalosti,

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

HIGH-TECH čistič

Verze č.: 1.0
Datum vydání: 10.8.2020

Datum revize: -
Nahrazuje verzi: ze dne: -

bolesti hlavy, zvracení, může dojít k bezvědomí.

- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Symptomatická léčba

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva:

Voda, pěna odolná alkoholu, hasicí prášek, oxid uhličitý

5.1.2 Nevhodná hasiva

Plný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Nedokonalým spalováním a tepelným rozkladem mohou vznikat plyny, které mohou být toxické, jako např. oxid uhelnatý, oxid uhličitý, různé uhlovodíky, aldehydy a saze. Ty mohou být velmi nebezpečné, jestliže jsou inhalovány v uzavřených prostorech nebo ve vysoké koncentraci.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru. Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.

5.4 Další informace

Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Vyvedte osoby do bezpečí. V uzavřených místnostech zajistěte přívod čerstvého vzduchu. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Nekuřit. Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Respektovat pokyny uvedené v oddíle 7 a 8. Zákaz vstupu nepovolaným osobám, nekouřit. Dodržovat běžné pracovní a hygienické předpisy.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používat základní ochranné pomůcky (oddíl.8). Zamezit kontaktu s látkou. V uzavřených místnostech zajistěte přívod čerstvého vzduchu. Odstraňte všechny zdroje zapálení

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit zvětšování uniklého množství. Přípravky nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejší úniku výrobku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů (zákon o vodách) a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou kapalinu pokryjte vhodným sorbentem, po nasáknutí seberte a uložte do nádob určených pro nebezpečný odpad a odstraňte v souladu s oddílem 13. Zasaženou oblast větrejte. Nesplachovat do kanalizace, odstranit zdroje možného zapálení.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorech. Odstraňte všechny zdroje zapálení, zabraňte vzniku elektrostatického náboje. Nevdechujte výpary a aerosoly. Zabránit kontaktu přípravku s očima. Respektovat pokyny a návod k použití uvedené na štítku obalu výrobku. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

HIGH-TECH čistič

Verze č.: 1.0
Datum vydání: 10.8.2020

Datum revize: -
Nahrazuje verzi: ze dne: -

Chránit před slunečním zářením a přehřátím. Uchovávejte obal na dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití čistič

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Chemický název	CAS číslo	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
Ethanol	64-17-5	1000	3000
Propan-2-ol; Pozn. D	67-63-0	500	1000
Butanon	78-93-3	600	900

Pozn.: D při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži nebo silný dráždivý účinek na kůži

8.1.2 Látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity dle Směrnice 2000/39

Chemický název	CAS číslo	8 h (mg/m ³)	krátkodobě (mg/m ³)
Butanon	78-93-3	600	900

8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

DNEL:

pracovníci (profesionální/průmysloví):

300 mg/kg tělesné hmotnosti/den (dermálně)

2085 mg/m³/8h (inhalačně)

běžná populace – spotřebitelé

149 mg/kg/ tělesné hmotnosti/den (dermálně)

447 mg/m³/24h (inhalačně)

149 mg/kg tělesné hmotnosti/den (orálně)

Ethanol

DNEL

pracovníci (profesionální/průmysloví):

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 950 mg/m³

Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 1900 mg/m³

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 343 mg/ kg těl. hmotn./den

běžná populace – spotřebitelé

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 114 mg/m³

Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 950 mg/m³

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 206 mg/ kg těl. hmotn./den

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 87 mg/ kg těl. hmotn./den

PNEC:

Nebezpečí pro vodní organismy:

Pitná voda: 0,96 mg/l

Mořská voda: 0,79 mg/l

Voda – sporadické úniky: 2,75 mg/l

Čistírna odpadních vod: 580 mg/l

Sediment (pitná voda): 3,6 mg/kg sušiny sedimentu

Sediment (mořská voda): 2,9 mg/kg sušiny sedimentu

Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 0,63 mg/kg sušiny půdy

Nebezpečí pro dravce: Sekundární otrava, Orálně: 0,38-0,72 g/kg potravy

Sladký pomerančový extrakt (Orange terpenes)

DNEL

pracovníci (profesionální/průmysloví):

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 31,1 mg/m³

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 8,89 mg/ kg těl. hmotn./den

běžná populace – spotřebitelé

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 7,78 mg/m³

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

HIGH-TECH čistič

Verze č.: 1.0
Datum vydání: 10.8.2020

Datum revize: -
Nahrazuje verzi: ze dne: -

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 4,44 mg/ kg těl. hmotn./den
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 4,44 mg/ kg těl. hmotn./den
PNEC

Pitná voda: 0,0054 mg / l

Mořská voda: 0,00054 mg / l

Čistírna odpadních vod: 2,1 mg / l

Půda: 0,261 mg / kg dw (půda)

Sediment (pitná voda): 1,3 mg / kg sušiny

Sediment (mořská voda): 0,13 mg / kg sušiny

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci se směsí nejezte, nepijte, nekuřte. Nevdechujte plyny / páry / aerosoly. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:

Vyhnut se delšímu a opakovanému kontaktu s kůží nad rámec doporučeného použití.

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci se směsí nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí. Před přestávkami si umyjte ruce. Nemněte si ani si nesahejte špinavými rukama do očí. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Nevdechujte páry ani mlhu.

8.2.2.2 Ochrana při dýchání

Není nutné, je-li přípravek používán správně. V případě dlouhodobé expozice na místech s nedostatečnou ventilací nebo při překročení expozičních limitů používejte vhodné dýchací vybavení.

8.2.2.3 Ochrana rukou

Ochranné rukavice (EN 374).

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný směsi. Ochranné rukavice by měly být nahrazeny při prvních známkách opotřebení. Používejte ochranné krémy pro regeneraci pokožky. Po manipulaci si umyjte ruce.

Materiál:

Nitrilkaučuk

Tloušťka materiálu: > 0.45 mm

Doba průniku: > 480 min

8.2.2.4 Ochrana očí

Použít těsně přiléhající uzavřené ochranné brýle (EN 166).

8.2.2.5 Ochrana kůže (celého těla):

Použít ochranný oděv odolný rozpouštědlům

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte vypouštění do životního prostředí v souladu s právními požadavky

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

VZHLED	Kapalina v aerosolové nádobce
ZÁPACH	alkoholový
PRAHOVÁ HODNOTA ZÁPACHU	Data nejsou k dispozici
pH	Data nejsou k dispozici
BOD TÁNÍ	-114,15 (ethanol)
BOD VARU	78,3°C (ethanol) < 83°C - 105°C [ASTM D1078] (uhlovodíky C7) 175-178°C (Orange terpenes)
BOD VZPLANUTÍ	12°C (ethanol) <0°C (32°F) [ASTM D-56] (uhlovodíky C7) Cca 50°C (Orange terpenes)
RYCHLOST ODPAŘOVÁNÍ	Data nejsou k dispozici
HOŘLAVOST (tuhé látky, plyny)	nerrelevantní
HORNÍ/DOLNÍ MEZNÍ HODNOTY HOŘLAVOSTI NEBO VÝBUŠNOSTI	Pro hnací plyn: Horní mez výbušnosti: 16 obj. %

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

HIGH-TECH čistič

Verze č.: 1.0
Datum vydání: 10.8.2020

Datum revize: -
Nahrazuje verzi: ze dne: -

	Dolní mez výbušnosti: 1,5 obj. % 3,5-15 % obj. (ethanol)
TLAK PAR	<0,7 MPa (při 20 ° C) - zkapalněný plyn; 5,6 kPa (ethanol) 6 kPa (45 mm Hg) při 20°C < 15 kPa (112.5 mm Hg) při 25°C [vypočtená hodnota] (uhlovodíky C7)
HUSTOTA PÁRY (vzduch=1)	1,6 (ethanol)
RELATIVNÍ HUSTOTA	790 - 793 g/cm ³
ROZPUSTNOST	Neomezená (ethanol)
ROZDĚLOVACÍ KOEFICIENT N-OKTANOL/VODA	-0,32 (ethanol)
TEPLOTA SAMOVZNÍCENÍ	415°C (teplota vznícení ethanol) > 200 °C (uhlovodíky C7)
TEPLOTA ROZKLADU	Data nejsou k dispozici
VISKOZITA	nemá
VÝBUŠNÉ VLASTNOSTI	Data nejsou k dispozici
OXIDAČNÍ VLASTNOSTI	Data nejsou k dispozici
9.2 Další informace	
OBSAH VOC	1 kg/kg

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek pro přepravu nebo skladování nenastanou nebezpečné reakce.
Nebezpečné reakce s: oxidačními činidly, alkalickými kovy, peroxidy, kyselinami, chloridy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplota (teploty vyšší než bod vzplanutí), jiskry, možná místa vznícení, oheň, statická elektřina

10.5 Neslučitelné materiály

Alkalické kovy, silná oxidační činidla, halogen, halogenové sloučeniny, oxid chromový alkalické kovy a látky podporující hoření

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují nebezpečné výpary/dýmy.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Směsi

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici. Směs byla hodnocena výpočtovými metodami.

Akutní toxicita:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Žiravost/dráždivost pro kůži:

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Může vyvolat alergickou reakci

Mutagenita v zárodečných buňkách:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Karcinogenita:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Toxicita pro reprodukci:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Nebezpečnost při vdechnutí:

Kapalina: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

11.1.2 Složek směsi

Ethanol

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

HIGH-TECH čistič

Verze č.: 1.0
Datum vydání: 10.8.2020

Datum revize: -
Nahrazuje verzi: ze dne: -

Akutní toxicita:

LD50,orálně potkan: 7060 mg/kg

LD50,dermálně králík: 6300 mg/kg

LD50,inhalačně potkan pro plyny a páry:20000 mg/l

Žiravost/dráždivost pro kůži

kožní dráždivost králík: 20 mg/24 hod.-MOD (středně dráždivý)

králík: 400 mg – MLD (mírně dráždivý)

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

Založeno na experimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD (není-li uvedeno jinak)

LD50 Orálně > 5840 mg/kg tělesné hmotnosti (potkan)

LD50 Dermálně (24h) > 2920 mg/kg tělesné hmotnosti (potkan)

LC50 Inhalačně (4h) > 23300 mg/m3 (páry) (potkan)

Sladký pomerančový extrakt (Orange terpenes)

LD50 Orálně 4400 mg/kg (potkan)

LD50 Dermálně > 5000 mg/kg (králík)

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici.

Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

12.1.1 Složek směsi

Ethanol:

ryby:

LC50,96 hod.,Nepomis macrochirus: 1040 mg/l

LC50,96 hod.,Cyprinus carpio: 1520 mg/l

LC50,96 hod., Pimephales promelas: 1030-14200 mg/l

bezobratlí: EC50,48 hod.,Dafnie magna: 9248 mg/l

řasy: IC50,72 hod., : 5000 mg

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

Vodní - Akutní toxicita 96 hod. Oncorhynchus mykiss LL50 > 13.4 mg/l: data o materiálu

Vodní - Akutní toxicita 48 hod. Hrotnatka velká EL50 3 mg/l: údaje pro podobné látky

Vodní - Akutní toxicita 72 hod. Pseudokirchneriella subcapitata EL50 10-30 mg/l: údaje pro podobné látky

Vodní - Chronická toxicita 21 dní Hrotnatka velká NOELR 1 mg/l: údaje pro podobné látky

Vodní - Chronická toxicita 21 dní Hrotnatka velká EL50 1.6 mg/l: údaje pro podobné látky

Vodní - Akutní toxicita 72 hod. Pseudokirchneriella subcapitata NOELR 10 mg

Sladký pomerančový extrakt (Orange terpenes)

LC 50 / 96 h 0.72 mg/l (Pimephales promelas)

EC 50 / 48 h 0.42 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

EC 50 / 72 h 150 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Ethanol: Snadno biologicky rozložitelný

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

98% za 28 dní (OECD 301 F) snadno biologicky rozložitelný

Sladký pomerančový extrakt (Orange terpenes)

72-83,4% (OECD 301B)

12.3 Bioakumulační potenciál

Ethanol: Bioakumulace není očekávána

12.4 Mobilita

Ethanol: Při uvolnění do ovzduší nebo do vody se produkt rychle rozptýlí. Pokud se uvolní do půdy, rychle se vypaří. Produkt je těkavý a ve vodě rozpustný. Pokud se uvolní do prostředí, rozdělí se na vzduch a vodu. Výrobek je špatně absorbován do půdy nebo sedimentů.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka není identifikována jako látka PBT/vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

ve vysokých koncentracích působí nepříznivě na vodní organismy

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

HIGH-TECH čistič

Verze č.: 1.0
Datum vydání: 10.8.2020

Datum revize: -
Nahrazuje verzi: ze dne: -

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

13.1.1 Možné riziko při odstraňování

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat zbytky výrobku. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace

13.1.2 Způsob odstraňování směsi

Doporučené zařazení nespotřebovaného přípravku dle katalogu odpadů:

Kapalina:

070704 N - Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy.

Doporučené koncové zařízení k odstranění - spalovna nebezpečných odpadů.

Natlakovaná aerosolová dóza:

16 05 04* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

15 01 11* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob

Doporučené koncové zařízení k odstranění - spalovna nebezpečných odpadů.

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1	UN č.:	UN 1950
14.2	Příslušný název OSN pro zásilku	Aerosols, flamable Aerosoly, hořlavé
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2 (5F) Plyny
14.4	Obalová skupina	Netýká se
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	ANO
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	neuveďeno
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	neuveďeno
14.8	Pozemní doprava ADR/RID	
	Třída/klasifikační kód	2 /5F Plyny
	Obalová skupina:	-
	Bezpečnostní značka	2.1
	Popis:	UN 1950 Aerosols
14.9	Námořní přeprava IMDG:	
	Třída	2.1
	Obalová skupina:	-
	Bezpečnostní značka	2.1
	Vlastní přepravní označení:	Aerosoly
	Ems číslo:	F-D,S-U
	Látka znečišťující moře	Marine pollutant
14.10	Letecká doprava ICAO/IATA-DGR	
	Třída:	2.1
	Obalová skupina:	-
	Vlastní přepravní označení	Aerosols, flamable

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění

Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a směsích

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

HIGH-TECH čistič

Verze č.: 1.0
Datum vydání: 10.8.2020

Datum revize: -
Nahrazuje verzi: ze dne: -

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.

15.1.1 Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb. v platném znění

Výrobky podle § 16 odst. 3 zákona o ovzduší (výrobek, který obsahuje více než 3 % hmotnostní těkavých organických látek) jsou na štítku nebo v průvodní technické dokumentaci označeny
a) údajem o celkovém obsahu těkavých organických látek dle § 2 písm. m) zákona ve výrobku vyjádřeným hmotnostním zlomkem nebo v hmotnostních procentech
Obsah organických rozpouštědel, obsah VOC: 1,0 kg/kg produktu

15.1.2 Informace podle nařízení 648/2008 ES o detergentech

Obsahuje více než 30% alifatických uhlovodíků, parfém, D-Limonene, Linalool

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

nebylo dosud provedeno

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

16.1 Pokyny pro proškolení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí

16.2 Plná znění H vět

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout
H220 Extrémně hořlavý plyn.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry
H319 Způsobuje vážné podráždění očí
H226 Hořlavá kapalina a páry
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H317 Může vyvolat alergickou reakci.
H315 Dráždí kůži
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

16.3 Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008

Aerosol 1 aerosol kategorie 1
Flam. Liq. 2,3 Hořlavá kapalina kategorie 2,3
Press. gass Plyny pod tlakem
Flam. Gas 1 Hořlavé plyny kategorie 1
Asp. Tox. 1 :Nebezpečnost při vdechnutí kategorie 1
Skin Irrit. 2 dráždivost pro kůži kategorie 2
Skin Sens. 1 Senzibilizace dýchacích cest kategorie 1
Aquatic Chronic 2 Nebezpečný pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 2
Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí kategorie 2
STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice kategorie 3

16.4 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní listy surovin

16.5 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu

První vydání

16.6 Zpracovatel BL pro dodavatele (Fabritech industries, s.r.o.)

Ing. Martina Šrámková, martina_sramkova@volny.cz, tel.: +420 603 113 893