

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0 REACH/CLP
Datum vydání: 13.3.2023
Datum revize: 18.3.2026

Nahrazuje verzi: 1.0
ze dne: 13.3.2023

HTL Aktivátor anaerobních lepidel

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:

HTL Aktivátor anaerobních lepidel

Jednoznačný identifikátor složení (UFI): CT82-QKGS-F00X-6ET7

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Aktivátor

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

1.3.1 Specifikace společnosti

Název společnosti: G-FIX s.r.o.
Adresa: J.A.Komenského 943, 399 01 Milevsko
IČO: 09 57 77 85
Tel./fax.: +420 777 298 129
www: www.gfix.cz
e-mail: miloslav.prochazka@gfix.cz

1.3.2 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list

Jméno: Ing. Renata Pešlová
e-mail: renata.peslova@seznam.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
(informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat)
telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

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

Aerosol 1 H222 Extrémně hořlavý aerosol
H229 Nádoba je pod tlakem; při zahřívání se může roztrhnout
Dráždivost pro kůži, kat.2 H315 Dráždí kůži.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat.3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Nebezpečný pro vodní prostředí, kat.2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plné znění „H vět“ a význam zkratk tříd nebezpečnosti dle (ES) č. 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Extrémně hořlavý aerosol.

2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Dráždí kůži. Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

2.2.1 Prvky označení v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008 (CLP)



Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0 REACH/CLP
Datum vydání: 13.3.2023
Datum revize: 18.3.2026

Nahrazuje verzi: 1.0
ze dne: 13.3.2023

HTL Aktivátor anaerobních lepidel

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout
H315 Dráždí kůži.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
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 Nepropíchněte nebo nespálujte ani po použití.
P261 Zamezte vdechování aerosolů.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
P302+P352 PŘI STYKU S KUŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.
P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s platnými legislativními předpisy.

Obsahuje: uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

Další informace, které je nutno uvést na obalu směsi v souladu s dalšími předpisy, viz Oddíl 15.

2.3 Další nebezpečnost

Při používání může tvořit hořlavou/výbušnou směs par se vzduchem.

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky Nerelevantní

3.2 Směsi

Látka:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu	- 921-024-6 - 01-2119475514-35-xxxx	≥45 ≤ 60	Flam. Gas 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Asp. Tox.1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Ropné plyny zkapalněné (rafinerský plyn)	649-202-00-6 270-704-2 68476-85-7 01-2119485911-31-xxxx	≥30 ≤ 45	Flam.Gas 1A, Press Gas, H220
uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexanu	649-328-00-1 931-254-9 64742-49-0 01-2119484651-34-xxxx	≥15 ≤ 30	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Asp. Tox.1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany,	- 927-510-4 -	≥1 ≤ 3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Asp. Tox.1, H304

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0 REACH/CLP
Datum vydání: 13.3.2023
Datum revize: 18.3.2026

Nahrazuje verzi: 1.0
ze dne: 13.3.2023

HTL Aktivátor anaerobních lepidel

cyklické	01-211947515-33-xxxx		STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
n-hexan	601-037-00-0 203-777-6 110-54-3 -	$\geq 0,01 \leq$ 0,1	Flam. Liq.2, H225 Repr.2, H361f Asp. Tox.1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit.2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 SCL: (5 ≤ C ≤ 100) STOT RE 2, H373

Plné znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.
SVHC: Neobsahuje látky uvedené v seznamu SVHC (látky vzbuzující velmi vážné obavy).

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. Znečištěné oděvy ihned vysvlékněte a před opětovným použitím vyperte.

4.1.2 V případě nadýchání:

Přerušte expozici, postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Má-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.3 V případě zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Okamžitě vyplachujte čistou (pokud možno vlažnou) tekoucí vodou po dobu několika minut při široce otevřených víčkách, zejména oblasti pod víčky; konzultujte s lékařem, zejména přetrvává-li bolest, nebo zarudnutí očí.

4.1.4 V případě zasažení kůže:

Postiženému svlékněte kontaminovaný oděv, zasažené místo omyjte velkým množstvím vody a mýdlem a dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění (zarudnutí pokožky), nebo jsou-li známky poškození pokožky, vyhledejte lékaře.

4.1.5 V případě požití:

Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Volejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Příznaky/účinky: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Symptomy/účinky po vdechnutí: Může způsobit dušnost, tlak na hrudi, bolest v krku a kašel, astmatické reakce.

Symptomy/účinky po kontaktu s kůží: podráždění kůže a erytém

Symptomy/účinky po kontaktu s očima: zarudnutí, svědění, slzy

Symptomy/účinky po požití: Může způsobit lehké podráždění sliznice úst, krku a gastrointestinálního traktu.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při obvyklém použití přípravku není okamžitá lékařská pomoc nutná. Elementární pomoc, dekontaminace, symptomatické léčení.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý (CO₂), suché chemické prášky, pěna odolná alkoholu, vodní mlha

5.1.2 Nevhodná hasiva

Plný vodní proud. Ten je možné použít pouze k chlazení výrobků (nádob) v blízkosti požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při požáru vzniká kouř, mohou vznikat oxidy uhlíku (CO a CO₂) a oxidy dusíku NOx. Výpary a páry produktu jsou těžší než vzduch a mohou se šířit při zemi – riziko vznícení i na větší vzdálenosti. Páry produktu se vzduchem mohou tvořit výbušné směsi.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů (izolovaný přístroj). Nádoby chlaďte proudem vody a pokud možno odstraňte z ohroženého prostoru (nádoby jsou pod tlakem, zahřáté aerosolové dózy mohou

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0 REACH/CLP
Datum vydání: 13.3.2023
Datum revize: 18.3.2026

Nahrazuje verzi: 1.0
ze dne: 13.3.2023

HTL Aktivátor anaerobních lepidel

vybuchnout nebo jsou vystřelovány do značné vzdálenosti). Zabraňte vniknutí hasicí kapaliny do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.

5.4 Další informace

Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí kapalinu je nutné zneškodnit podle místně platných 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

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Zajistěte účinné větrání. Zamezte vdechování výparů nebo aerosolů. Používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Odstraňte všechny zdroje zapálení, je-li to bezpečné. Nechráněné osoby držte v bezpečné vzdálenosti.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Viz oddíl 8

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechtejte vniknout do půdy / kanalizace /povrchové vody /podzemní vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Kontaminovanou oblast vyčistěte pomocí nehořlavého absorpčního materiálu (písek, zemina, křemelina, vermikulit). Zajistěte dobré odvětrání. Pak mechanicky odstraňte. Použijte nástroje v nejiskřivém provedení. Kontaminovaný materiál odevzdat oprávněné osobě ke sběru nebezpečného odpadu. Asanované místo umyjte velkým množstvím vody, příp. použijte vhodný čisticí prostředek.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení se směsí

Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Zajistěte účinné větrání pracovních a skladovacích prostor. Zabraňte rozlévání a rozstříkávání produktu v uzavřených prostorách. Při použití může vzniknout hořlavá směs výparů produktu se vzduchem. Používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Odstraňte všechny zdroje zapálení. Nekuřte. Použijte nástroje v nejiskřivém provedení.

7.1.2 Obecné hygienické zásady

Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti; umýt si ruce po použití. Před vstupem do prostor pro stravování si odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky. Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím vyperte.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech v suchu a chladnu v dobře větraných prostorách. Skladujte odděleně od oxidačních činidel, potravin, nápojů a krmiv. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla a přímého slunečního záření. Zahřátí může vést ke zvýšení tlaku v nádobě a riziku výbuchu. Doporučená skladovací teplota max. 35°C.

7.2.1 Požadavky na typ materiálu použitého na obaly / nádoby

Dodavatel neuvádí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Aktivátor anaerobních lepidel.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí (NV 361/2007 Sb., v platném znění -

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0 REACH/CLP
Datum vydání: 13.3.2023
Datum revize: 18.3.2026

Nahrazuje verzi: 1.0
ze dne: 13.3.2023

HTL Aktivátor anaerobních lepidel

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

Chemický název	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
Ropný plyn zkapaletný (CAS 68476-85-7)	1800	4000

Expoziční limity dle směrnic Evropské unie (směrnice č.2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU)

Chemický název	PEL (mg/m ³) – 8 hodin	NPK-P (mg/m ³)
Ropný plyn zkapaletný (CAS 68476-85-7)	1800 (1000 ppm)	
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	1800 (600 ppm)	

Biologické mezní limity dle vyhlášky č. 432/2003 Sb., v platném znění

Nejsou stanoveny pro složky směsi.

8.1.2 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty pro směs dodavatel neuvádí.

8.1.2.1 Hodnoty DNEL pro složky směsi

Hodnoty pro složky směsi dodavatel neuvádí.

8.1.2.1 Hodnoty PNEC pro složky směsi

Hodnoty pro složky směsi dodavatel neuvádí.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření a výběr vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobních ochranných prostředků. Způsob a rozsah použití (posuzování rizik) určují výběr ochranných opatření.

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání pracovního prostoru nebo odsávání na pracovišti. Vybavit pracoviště vhodnými hasicími přístroji. Doporučuje se vybavit pracoviště stanicí na výplach očí.

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:

Pracujte v dobře odvětraném prostředí. Při práci se směsí nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Nevdechujte aerosoly. Před přestávkami si umyjte ruce.

8.2.2.2 Ochrana při dýchání

Při trvalém a bezpečném dodržování limitů expozice na pracovišti není nutná žádná ochrana dýchacích cest. Při dlouhodobém pobytu v nedostatečně větraných prostorách a při překročení mezních limitů používat vhodné ochranné dýchací přístroje – respirátor nebo dýchací přístroj, doporučený typ filtru: A určený pro vysokovroucí (>65°C) organické sloučeniny (EN 14387). Dodržujte časové limity při používání filtru.

8.2.2.3 Ochrana rukou

Vhodné ochranné rukavice

Materiál: butylkaučuk - tloušťka $\geq 0,3$ mm, propustnost >120 min (EN 374)

Musí být dodrženy pokyny výrobce rukavic o propustnosti a době průniku.

8.2.2.4 Ochrana očí

Ochranné uzavřené brýle (EN 166)

8.2.2.5 Ochrana kůže (celého těla):

Pracovní ochranný oděv (odolný proti rozpouštědlům). Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Svlékněte zašpiněný nebo potřísněný oděv, před opětovným použitím oděv vyperte. Po práci si omyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Při běžném použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí, půdy a do kanalizace.

8.3 Scénář expozice

Expoziční scénáře jednotlivých obsažených registrovaných látek dodavatel neposkytl. Potřebné informace jsou

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0 REACH/CLP
Datum vydání: 13.3.2023
Datum revize: 18.3.2026

Nahrazuje verzi: 1.0
ze dne: 13.3.2023

HTL Aktivátor anaerobních lepidel

uvedeny v jednotlivých oddílech bezpečnostního listu.

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

VLASTNOST	HODNOTA
Skupenství	kapalina (aerosol)
Barva	světlě zelená
Zápach	lehký zápach ropy
pH	látka/ směs je nepolární/aprotická
Bod tání / bod tuhnutí	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	-40°C
Bod vzplanutí	-40°C
Hořlavost (pevné látky, plyny)	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Tlak páry (při 20°C)	60 hPa
Relativní hustota páry	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	0,625 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě (při 20°C)	nerozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	rozpustný v ropném lihu
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	3,7
Teplota samovznícení	>200°C
Viskozita kinematická	0,36 mm ² /s
Výbušné vlastnosti	nádoba je pod tlakem, při zahřívání se může roztrhnout, páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs
Oxidační vlastnosti	neoxidující
Charakteristiky částic	údaje od dodavatele nejsou k dispozici

9.2 Další informace

obsah hořlavých složek	100%
------------------------	------

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Extremně hořlavý aerosol. Při zahřátí nad bod vzplanutí nebo při přelévání nebo rozstříkávání produktu se mohou tvořit zápalné plyny.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek použití (pokojová teplota) stabilní, k rozkladu nedochází. Výpary nebo aerosoly mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při nadměrném zahřátí (otevřený oheň, přímé sluneční záření, jiné zdroje zapálení) se zvýší tlak v nádobě a může dojít k explozi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte zahřátí produktu, chraňte před působením otevřeného ohně, před horkými povrchy a jinými zdroji zapálení.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty spalování mohou obsahovat následující: oxidy uhlíku (CO, CO₂) (oxid uhelnatý, oxid uhličitý) oxidy dusíku (NO, NO₂ atd.).

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0 REACH/CLP
Datum vydání: 13.3.2023
Datum revize: 18.3.2026

Nahrazuje verzi: 1.0
ze dne: 13.3.2023

HTL Aktivátor anaerobních lepidel

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

11.1.1 Směsi

Relevantní toxikologické údaje pro směs nejsou k dispozici. Klasifikace byla provedena výpočtovými metodami podle vlastností jednotlivých složek.

Akutní toxicita:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Karcinogenita:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro reprodukci:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Viskozita kinematická: 0,36 mm²/s (20°C)

11.1.2 Akutní toxicita složek směsi

uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexanu (CAS 64742-49-0):

LD50 (potkan) orálně: 16750 mg/kg

LD50 (potkan) dermálně: 3350 mg/kg

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

Viskozita kinematická: 0,46 mm²/s (20°C)

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

LD50 (potkan) orálně: 5001 mg/kg

LD50 (potkan) dermálně: 2800-3100 mg/kg

LD50 dermálně: 2001 mg/kg

LC50 (potkan) inhalačně: >25,2 mg/l

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

Viskozita kinematická: 0,7 mm²/s (20°C)

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

LD50 (potkan) dermálně: >2920 mg/kg

LD50 (potkan) orálně: >5840 mg/kg

LD50 (potkan) inhalačně: >23,3 mg/l (OECD 403)

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

LOAEC (potkan) inhalačně: 16,6 mg/l/ 90d

NOAEC (potkan) inhalačně: 3,3 mg/l/ 90d

Viskozita kinematická: 0,67 mm²/s (20°C)

n-hexan (CAS 110-54-3):

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti poškozující endokrinní systém

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

12.1.1 Směsi

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0 REACH/CLP
Datum vydání: 13.3.2023
Datum revize: 18.3.2026

Nahrazuje verzi: 1.0
ze dne: 13.3.2023

HTL Aktivátor anaerobních lepidel

Toxický pro půdní organismy. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Výrobek je nerozpustný ve vodě. Plave na vodě.

12.1.2 Složek směsi

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

Toxicita pro dafnie (chronická): LOEC (Daphnia magna): 0,32 mg/l / 21d
NOEC (Daphnia magna): 0,17 mg/l / 21d

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Toxicita pro ryby: LC50: >13,4 mg / l
Toxicita pro dafnie: EC50 (Daphnia magna): 3 mg/l
Toxicita pro dafnie (chronická): LOEC (Daphnia magna): 0,32 mg/l / 21d
NOEC (Daphnia magna): 0,17 mg/l / 21d
Toxicita pro řasy: EC50 : 3 mg/l
EC50 řasy (Pseudokirchneriella subcapitata): 10 mg/l / 72 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Snadno biologicky odbouratelný. Při vystavení slunečnímu záření se očekává fotodegradace.

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické: Snadno biologicky odbouratelný.
Biodegradace: 98% (OECD 301F)

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda (Log Pow): 3,7
Bioakumulační potenciál: mírně bioakumulativní

Ropné plyny zkapalněné, <0,1 % 1,3-butadienu (68476-85-7) :

Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda (Log Pow): 1,29 – 2,8

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda (Log Pow): 4,66
Bioakumulační potenciál: nízký potenciál pro bioakumulaci (Log Kow <4)

12.4 Mobilita

Obsahuje těkavou složku (složky). Nerozpustný ve vodě. Plave na vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs nesplňuje PBT / vPvB kritéria REACH, Příloha XIII.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka/směs neobsahuje složky vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 o koncentracích 0,1 % nebo vyšších.

12.7

Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů. S obaly nakládat v souladu se zákonem č.477/2001 Sb., o obalech v platném znění.

13.1.1 Možné riziko při odstraňování

Prázdné obaly mohou obsahovat zbytky produktu, nutno likvidovat jako samotný výrobek. Neznečištěné obaly možno recyklovat.

13.1.2 Způsob odstraňování směsi

Doporučené koncové zařízení k odstranění – spalovna nebo skládka.

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0 REACH/CLP
Datum vydání: 13.3.2023
Datum revize: 18.3.2026

Nahrazuje verzi: 1.0
ze dne: 13.3.2023

HTL Aktivátor anaerobních lepidel

13.1.3 Doporučené zařazení odpadu

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



Obal:

15 01 10* Obaly znečištěné nebezpečnými látkami

Znečištěný materiál, jako např. čisticí tkaniny, sorbenty, pracovní oděvy:

15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRUVU

14.1	UN číslo nebo ID číslo:	1950
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY (AEROSOLY, hořlavé)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	ADR/RID: třída 2.1 IMDG: Class 2.1, Aerosols (Aerosols, flammable) IATA-DGR: Class 2.1, Aerosols, flammable
14.4	Obalová skupina	-
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	ano
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
	Pozemní doprava ADR/RID	
	Bezpečnostní značka	2 (N)
		 
	Klasifikační kód	5F
	Kód omezení pro tunely:	2 (D)
	Omezené množství (ADR)	1 1
	Vyjmuté množství (ADR)	E0
	Zvláštní ustanovení (ADR)	190, 327, 344, 625
	Pokyny pro balení (ADR)	P207, LP200
	Zvláštní ustanovení pro balení (ADR)	PP87, RR6, L2
	Ustanovení o smíšeném balení (ADR)	MP9
	Kategorie přepravy (ADR)	2
	Zvláštní ustanovení pro přepravu (ADR)	V14
	Nakládka, vykládka a manipulace (ADR)	CW9, CW12
	Provoz (ADR)	S2
	Kód omezení pro tunely (ADR)	D
	Námořní přeprava IMDG:	
	Ems číslo:	F-D,S-U
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	neuveveno

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 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích, v platném znění

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, v platném znění

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0 REACH/CLP
Datum vydání: 13.3.2023
Datum revize: 18.3.2026

Nahrazuje verzi: 1.0
ze dne: 13.3.2023

HTL Aktivátor anaerobních lepidel

předpisy,
Zákon č 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy;
Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění a ve znění souvisejících předpisů
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
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dále jen Dohoda ADR)

Poznámky o omezeních zaměstnání dle vyhl. 180/2015 Sb.

Dodržujte omezení zaměstnávání mladistvých.

Dodržujte omezení zaměstnávání těhotných žen a kojících matek.

REACH příloha XIV (seznam oprávnění)

Neobsahuje žádné látky z přílohy XIV nařízení REACH

Kandidátský seznam REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku na kandidátském seznamu REACH

Nařízení PIC (předchozí informovaný souhlas)

Neobsahuje žádnou látku podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Regulace POP (perzistentní organické polutanty)

Neobsahuje žádnou látku podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických polutantech

Nařízení o ozonu (1005/2009)

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 1005/2009 ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Nařízení o prekurzorech výbušnin (2019/1148)

Neobsahuje žádnou látku podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin.

Nařízení o prekurzorech drog (273/2004)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou na seznamu prekurzorů drog (nařízení EC 273/2004 o prekurzorech drog)

Omezení týkající se produktu nebo obsažených látek podle přílohy XVII nařízení (ES) 1907/2006 (REACH):

Omezení související s produktem: bod 3(a), 3(b), 3(c)

Omezení týkající se obsažených látek: bod 3(a), 3(b), 3(c)

Seznam omezení EU (příloha XVII REACH)		
Referenční kód	Použitelné na	Název nebo popis položky
3(a)	Aktivátor anaerobních lepidel; n-hexan; Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexanu; uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické skupiny, <5 % n-hexanu; Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	Látky nebo směsi splňující kritéria pro kteroukoli z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti uvedených v příloze I nařízení (ES) č. 1272/2008: Třídy 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 kategorie 1 a 2, 2.14 kategorie 1 a 2, 2.15 typy A až F
3(b)	Aktivátor anaerobních lepidel; n-hexan;	Látky nebo směsi splňující kritéria pro kteroukoli z následujících tříd nebo

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0 REACH/CLP
Datum vydání: 13.3.2023
Datum revize: 18.3.2026

Nahrazuje verzi: 1.0
ze dne: 13.3.2023

HTL Aktivátor anaerobních lepidel

	Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexanu; uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické skupiny, <5 % n-hexanu; Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	kategorií nebezpečnosti uvedených v příloze I nařízení (ES) č. 1272/2008: Třídy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nepříznivé účinky na sexuální funkce a plodnost nebo na vývoj, 3.8 účinky jiné než narkotické účinky, 3.9 a 3.10
3(c)	Aktivátor anaerobních lepidel; n-hexan; Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexanu; uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické skupiny, <5 % n-hexanu; Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	Látky nebo směsi splňující kritéria pro kteroukoli z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti uvedených v příloze I nařízení (ES) č. 1272/2008: Třída nebezpečnosti 4.1

15.1.1 Označení obalů o obsahu ≤ 125 ml



Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
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 nespalujte ani po použití.
P261 Zamezte vdechování aerosolů.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.
P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s platnými legislativními předpisy.

Obsahuje: uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

15.1.2 Další povinné označení výrobků, které jsou určeny pro prodej široké veřejnosti

Návod k použití

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo dosud provedeno. Dodavatel neposkytl žádný scénář expozice pro hlavní látku(y) ve směsi. Nezbytné bezpečnostní informace jsou uvedeny v prvních 16 oddílech.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Účelem tohoto bezpečnostního listu je poskytnout uživateli chemické látky/směsi informace nezbytné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Informace a doporučení byly

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0 REACH/CLP
Datum vydání: 13.3.2023
Datum revize: 18.3.2026

Nahrazuje verzi: 1.0
ze dne: 13.3.2023

HTL Aktivátor anaerobních lepidel

sestaveny dle našich poznatků, dle poznatků našich dodavatelů, opírají se také o výsledky testů prováděných v autorizovaných organizacích a o údaje publikované v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající. Údaje zde uvedené odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými k vyznačenému dni revize. V budoucnu nelze vyloučit přepracování a doplnění údajů. Aktuálnost bezpečnostního listu si můžete kdykoliv ověřit na naší kontaktní adrese. V důsledku rozmanitosti způsobů použití nenese výrobce ani distributor odpovědnost za následky nevhodného použití výrobku. Údaje zde uvedené nejsou jakostní specifikací výrobku.

16.1

Pokyny pro proškolení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právník osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

16.2

Plná znění H vět použitých v Oddíle 3:

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout
H315	Dráždí kůži.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008 uvedených v Oddíle 3

Flam. Gas1	Hořlavý plyn, kategorie 1
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice kategorie 2
Repr.2	Toxicita pro reprodukci, kat.2
Asp. Tox.1	Nebezpečnost při vdechování, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 2

DNEL	Derived No Effect Level (=odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (= odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
SVHC	Substances of Very High Concern (= látka vzbuzující velké obavy)
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
vPvB	vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky
PEL	přípustný expoziční limit
LOAEL	Nejnižší pozorovaná úroveň nežádoucích účinků
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaných nežádoucích účinků
NOAEL	Úroveň nepozorovaných nežádoucích účinků
NOEC	Koncentrace bez pozorovaného účinku
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování, balení
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
LC50	Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace
LD50	Smrtelná dávka pro 50 procent testované populace

16.3

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní list dodavatele. Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0 REACH/CLP
Datum vydání: 13.3.2023
Datum revize: 18.3.2026

Nahrazuje verzi: 1.0
ze dne: 13.3.2023

HTL Aktivátor anaerobních lepidel

vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

16.4 Změny provedené v bezpečnostním listu

Bezpečnostní list byl zpracován na základě podkladů poskytnutých dodavatelem (bezpečnostní list – verze 6.1 – revize 25.7.2022).