BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Cleanfest T

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název:	**Cleanfest T**
UFI:	X800-X0A9-Y00C-TUNU
Registrační číslo:	neuvádí se, směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:	Speciální přípravek pro odrezování kovů - pasivátor koroze
Nedoporučená použití:	Používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:	RIA POWER s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo:	Míru 3, CZ - 739 61 Třinec - Kanada
Telefon:	+420 - 553 038 848
Email:	riapower@riapower.cz, www.riapower.cz
Odborně způsobilá osoba:	ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420606638325, email: info@envigroup.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha
(nepřetržitě) +420-224919293
+420-224915402
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP:	Směs je klasifikována jako nebezpečná
	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Nebezpečné účinky na zdraví:	Způsobuje vážné podráždění očí.
Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Nejsou klasifikovány.
Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Vysoce hořlavá kapalina a páry.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti	
Signální slovo	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsouli nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P501 Odstraňte obsah/obal v místě sběru nebezpečného odpadu.

2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB. Směs neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci ≥0,1%.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 **Látky**
Nevztahuje se

3.2 **Směsi**
Charakteristika: Směs etanolu, polyvinylalkoholu, taninu a pomocných látek.

Identifikátor složky	**CAS číslo** **Einecs** **Indexové číslo** **Registrační číslo**	**Koncentrace (%)**	**Klasifikace dle 1272/2008**
Ethanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43-xxxx	< 50	Flam. Liq. 2, H225 Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2: C ≥ 50 %
Tannins	1401-55-4 215-753-2 - -	< 10	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412

Ethanol – látka se stanovenými expozičními limity

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 **Popis první pomoci**

Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy.

Při nadýchání:	Při eventuálních těžkostech po vdechování výparů nebo aerosolů postiženou osobu vyneste z dosahu dalšího kontaktu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě, vyhledejte lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst až do příchodu lékaře. Při podezření na vniknutí kapaliny do plic přivolejte ihned lékařskou pomoc
Při styku s kůží:	Důkladně omyjte zasažené místo vodou. Přetrvávají-li potíže vyhledejte lékaře
Při zasažení očí:	Otevřené oči vypláchnout vodou, příležitostně zvedněte horní a dolní víčka. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Přetrvávají-li potíže vyhledejte odborného lékaře.
Při požití:	Vypláchněte ústa vodou a dejte postiženému vypít 1-2 sklenice vody po malých douškách. Nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte pomoc lékaře a ukažte označení produktu nebe tento bezpečnostní list.

4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Vdechování výparů ve vyšších koncentracích může vést k podráždění sliznic a dýchacích orgánů, nevolnosti, závratům až k narkotickým účinkům. Při přímém kontaktu způsobuje vážné podráždění oči. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat podráždění a odmaštění až nealergickému poškození. Obsahuje etanol - po požití větších množství možná intoxikace etanolem. Použitý etanol je denaturovaný podle legislativních požadavků benzinem.

4.3 **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická. Postupujte opatrně při zvracení a výplachu žaludku - obsahuje organická rozpouštědla. Obsahuje ethanol - po pozření větších množství postupujte podle standardního postupu pro otravy ethanolem. Při podezření na vniknutí do plic okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Zajistěte lékařský dohled po dobu minimálně 48 h po požití.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 **Hasiva**

Vhodná hasiva:	Vodní mlha, CO2, hasicí prášek, pěna odolná alkoholu
Nevhodná hasiva:	Plný proud vody. Hasicí prostředky přizpůsobit okolním podmínkám

5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Vysoce hořlavá kapalina a páry. Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti (ČSN 65 0201). Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se v níže položených prostorách a šířící oheň na velké vzdálenosti. Při spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek).

5.3 **Pokyny pro hasiče**

Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj - vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Nádoby s látkou v blízkosti požáru chlaďte vodou, pokud je to možné, odstraňte z místa požáru. Použijte vodní mlhu pro chlazení nádob a povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Zabraňte, aby se odtok z požárnického zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Pokud nehrozí žádné nebezpečí, zastavte únik. Zajistěte dostatečné odvětrávání místnosti. Udržujte nezasahující osoby mimo oblast nebezpečí. Nevdechujte výpary/aerosoly - používejte masku proti organickým výparům. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení, včetně zdrojů statické elektřiny – používejte jen nejiskřící vybavení. Zamezte kontaktu s kůží, očima a osobním oděvem. Používejte osobní ochranné prostředky (bod 8). Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky.

6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**

V případě náhodného úniku produktu zabránit průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zbytky absorbujte do vhodného nehořlavého absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodného kontejneru. Nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech. Zajistěte dostatečné větrání. Zasaženou oblast omyjte vodou. Nepoužívejte rozpouštědla. Kontaminovaná voda nesmí uniknout do kanalizace nebo životního prostředí.

6.4 **Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nevdechujte výpary a aerosoly. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky s antistatickou úpravou. Osobní ochrana viz. Oddíl 8. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku. Zabraňte hromadění výparů. Při práci zabezpečte vhodnou ventilaci. Při aplikaci výrobku v uzavřeném prostoru rozstřikováním nepostačuje obvykle k ochraně pracovníků pouhé odsávání. S ohledem ke zdravotní rizikovosti výrobku je potřebné při pohybu osob v pracovní zóně používat ochranu dýchacích orgánů proti aerosolu a parám výrobku nebo používat ochrannou masku se samostatným přívodem vzduchu. Nikdy nestříkejte přímo do ohně nebo na žhavé povrchy. Prázdné obaly mohou obsahovat hořlavé zbytky – neřežte, nevrtejte. Materiály znečištěné nebo nasáknuté látkou (hadry, piliny, papír) představují riziko vzniku požáru, vždy je zlikvidujte bezpečným způsobem. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení – používejte jen nejiskřící vybavení, při práci nekuřte, nemanipulujte s otevřeným ohněm. Používejte nevýbušné elektrické nářadí/zařízení. Proveďte preventivní opatření k prevenci vzniku elektrostatického náboje. Používejte ochranné pracovní oblečení s antistatickou úpravou. Při přeplňování se musí všechny nádoby a potrubí uzemnit. Dodržujte všechna opatření potřebná pro manipulaci s hořlavinami II. třídy nebezpečnosti (ČSN 65 0201). Během používání produktu nepijte, nejezte a nekuřte. Po použití si umyjte ruce.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech ve vertikální poloze. Uchovávejte pouze v nádobách odolných uhlovodíkům, s těsným uzávěrem. Skladujte na chladném místě chráněném před působení povětrnosti. Podlahy skladovacích prostor musí mít úpravu proti elektrostatickým výbojům a být odolné organickým rozpouštědlům. Chraňte před přímým slunečním zářením, zdroji tepla a zdroji zapálení. V místě skladování nekuřte. Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel a silných kyselin / zásad. Uchovávejte mimo dosahu dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Uchovávejte při teplotách do 20°C.

Skladovaní prostory musí splňovat požadavky pro skladování hořlavin. Dodržujte všechna opatření potřebná pro skladování hořlavina II. třídy nebezpečnosti (ČSN 65 0201).

7.3 **Specifické konečné/specifická konečná použití**

Informace není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1 **Kontrolní parametry**

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m^3	NPK-P mg/m^3	Poznámka
Ethanol	64-17-5	1000	3000	-

DNEL, PNEC – hodnoty nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice

Zajistit dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. K dispozici by měli být prostředky pro nouzový výplach očí. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest:	Nevdechujte páry a aerosoly. Při stálé práci ve špatně větraných prostorách nebo při nadměrné tvorbě aerosolů/výparů použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s kombinovaným filtrem proti organickým látkám a částicím (doporučuje se typ A/P2 podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220)). Mějte na paměti, že doba životnosti filtru je omezená. Dodržujte doporučení výrobce. Pro případ vysoké koncentrace ve vzduchu používejte schválený respirátor s přívodem kyslíku pracující v režimu pozitivního tlaku. Není-li k dispozici dostatečné množství kyslíku, nefunguje-li signalizační systém pro ohlašování plynu/výparů nebo je-li překročena kapacita/rozsah filtru pro čištění vzduchu, je vhodné použít respirátor s přívodem kyslíku a s únikovou lahví.
Ochrana očí:	Zabraňte kontaktu s očima. Je-li možné zasažení očí, používejte těsné ochranné brýle s postranními kryty (EN 166).
Ochrana rukou:	Zabraňte kontaktu s kůží. Je-li možný dlouhodobý nebo opakovaný kontakt, doporučují se chemicky odolné rukavice (odolné organickým rozpouštědlům) s dlouhými manžetami (ČSN EN 374). Z důvodu neprovedení testů není možné stanovit žádná doporučení ohledně konkrétního typu. Třída ochrany min. III, doporučený materiál: butylkaučuk / fluórkaučuk, PVA ≥ 0,35 mm, doba průniku alespoň 60 minut nebo více (podle předpokládané doby kontaktu.). Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.
Ochrana kůže:	Vhodný pracovní oděv

Omezování expozice životního prostředí

Při skladování a manipulaci zajistěte těsnot obalů – zabraňte únikům větších množství do životního prostředí, povrchových a podzemních vod. Skladovací a manipulační prostory vybavte prostředky pro sanaci úniků. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12. Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy. Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
Barva:	Černá
Zápach:	Charakteristický po ethanolu
pH:	5-7
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Informace není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	78
Bod vzplanutí (°C):	>21
Hořlavost:	Informace není k dispozici
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
Tlak páry	Informace není k dispozici
Hustota páry	Informace není k dispozici
Hustota	Informace není k dispozici
Rozpustnost	rozpustné / mísitelné s vodou (20°C)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
Teplota samovznícení:	Informace není k dispozici
Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
Kinematická viskozita:	Informace není k dispozici
Charakteristiky částic:	Nevztahuje se

9.2 Další informace

Informace není k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	**Reaktivita** Směs není reaktivní za normálních podmínek používání a skladování. Výpary mohou tvoři se vzduchem výbušné směsi. Reaguje se silnými kyselinami, anhydridy a alkalickými kovy za rizika vzplanutí / výbuchu.
10.2	**Chemická stabilita** Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.
10.3	**Možnost nebezpečných reakcí** Možné exotermické reakce se silnými oxidačními činidly.
10.4	**Podmínky, kterým je třeba zabránit** Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením, působením tepla a zdroji zapálení. Při manipulaci s výrobkem se nesmí kouřit ani manipulovat s jinými možnými zdroji zapálení (otevřený oheň, elektrostatické výboje). Při manipulaci s větším množstvím látky podniknete opatření proti vzniku elektrostatických výbojů – používejte jen uzemněné vybavení
10.5	**Neslučitelné materiály** Silná oxidační činidla, silné alkálie (zásady), silné kyseliny, alkalické kovy
10.6	**Nebezpečné produkty rozkladu** Při požáru může vznikat oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

a) Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Směs není klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka. Příznaky expozice však mohou zahrnovat pálení a dráždění očí, úst, nosu a krku, kašel, poruchy dýchaní, zmatenost, závraty, bolesti hlavy a nevolnosti. Ve vážných případech může inhalační expozice vést k otoku a podráždění dýchacích cest nebo až k otoku plic (chemická pneumonie). Při kontaktu s kůží může způsobit zvýšení kožní teploty, svrbění až pálení. Požití i malých množství směsi může způsobit zdravotní problémy (bolesti břicha, nevolnosti, zvracení a průjem).

ethanol
LD50, orálně, potkan: 7060 mg/kg
LD50, dermálně, králík: > 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50, inhalačně, potkan: 117-125 mg/l (4 h) (OECD 403)
tanin
LD50, orálně, potkan: 2260 mg/kg

b) Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění, přechodné podráždění až popraskání. Tyto účinky však nejsou důvodem pro klasifikaci.

c) Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

e) Mutagenitav zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

f) Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

g) Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Vdechování par / aerosolů ve vysokých koncentracích může způsobit podráždění dýchacích cest, bolesti hlavy, ospalost, závratě a narkotické účinky. Tyto účinky však nejsou důvodem ke klasifikaci

i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Na základě složení se v aplikovatelných dávkách při běžném použití neočekávají žádné nežádoucí toxické účinky související specificky s opakovanou expozicí.

	j) Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
11.2	**Informace o další nebezpečnosti** Směs neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci ≥0,1%.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	**Toxicita** Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí. Směs je však zdrojem těkavých organických emisí (VOC). Směs se nesmí dostat volně mimo určené použití do životního prostředí nebo kanalizace. ethanol LC50, ryby, 96 h: 11000 mg/l LC50, vodní bezobratlí, 48 h: 9280 mg/l (Daphnia magna) EC50, vodní bezobratlí, 48 h: 9950 mg/l (Daphnia magna) tanin LC50, ryby, 96 h: 37 mg/l (Gambusia affinis)
12.2	**Perzistence a rozložitelnost** Pro směs nestanoveno. Část složek směsi se rychle odpařují a podléhá oxidaci a fotodegradaci v atmosféře.
12.3	**Bioakumulační potenciál** Pro směs nestanoveno. Složky nemají bioakumulační potenciál.
12.4	**Mobilita v půdě** Pro směs nestanoveno. Část složek směsi se rychle odpařují a podléhá oxidaci a fotodegradaci v atmosféře. Při úniku do půdy může dojít k zasažení spodních vod.
12.5	**Výsledky posouzení PBT a vPvB** Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.
12.6	**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Směs neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci ≥0,1%.
12.7	**Jiné nepříznivé účinky** Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí. Směs by se však neměla dostat volně mimo určené použití do životního prostředí nebo kanalizace. Směs je zdrojem těkavých organických emisí (VOC).Zamezte úniku do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	**Metody nakládání s odpady**
	a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Nepřipustit únik do kanalizace. Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech. Navrhované zařazení odpadu podle předpokládaného použití: 07 01 04* Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné Varovné upozornění: Prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu a mohou být nebezpečné. NEVYSTAVUJTE NÁDOBY TLAKU, NEŘEŽTE JE, NESVAŘUJTE, NEPÁJEJTE, NEVRTEJTE A NEBRUSTE, NEVYSTAVUJTE ZVÝŠENÝM TEPLOTÁM, PLAMENI, JISKRÁM, STATICKÉ ELEKTŘINĚ NEBO JINÝM ZÁPALNÝM ZDROJŮM. NÁDOBY MOHOU EXPLODOVAT A ZPŮSOBIT PORANĚNÍ NEBO SMRT. Nepokoušejte se prázdné nádoby znovu plnit nebo čistit, protože zbytky lze jen obtížně odstranit. Prázdné sudy musí být zcela vypuštěny, náležitě uzavřeny a vráceny k renovaci. Veškeré nádoby musí být likvidovány šetrně vůči životnímu prostředí a v souladu s právními předpisy.
	b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny.
	c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.
	d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny.
	Právní přepisy o odpadech: Zákon č. 541/2020 Sb.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Směs je nebezpečným zbožím pro přepravu

14.1 **UN číslo nebo ID číslo:** 1993

14.2 **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Pozemní přeprava ADR	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J. N. (ethanol)
Železniční přeprava RID	
Námořní přeprava IMDG:	
Letecká přeprava ICAO/IATA:	

14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Pozemní přeprava ADR	*Železniční přeprava RID*	*Námořní přeprava IMDG:*	*Letecká přeprava ICAO/IATA:*
3	3	3	3

14.4 **Obalová skupina**

Pozemní přeprava ADR	*Železniční přeprava RID*	Námořní přeprava IMDG:	*Letecká přeprava ICAO/IATA:*
III	III	III	III

14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí**

Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.

14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Klasifikační kod F1
Identifikační číslo nebezpečnosti 30
Omezené a vyňaté množství 5L/ E1
Omezení pro tunely: D/E
Přepravní kategorie: 3

14.7 **Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nepřepravuje se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP), Nařízení (EU) 878/2020, Zákon o odpadech v platném znění, Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize č. 1 dne 7.6.2023 - uzpůsobení bezpečnostního listu dle Nařízení (EU) 878/2020

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	nařízení č 1907/2006/EC
PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se
IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou
Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda
BCF	Biokoncentrační faktor
Einecs	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS	Chemical Abstracts Service

		LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity
		Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
		Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
		Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
	c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, dokumentace od výrobce	
	d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení	
		H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
		H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
		H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
	e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.	
	f)	Další informace Klasifikace byla provedena v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 CLP. Eye Irrit. 2 – metoda výpočtu Flam. Liq. 2 – odborný posudek, bod vzplanutí, bod varu Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.	