

ecodis	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830			
Název výrobku:	Ecodis Ocet kvasný lihový 12%			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 11. 2020	verze 1.0	Nahrazuje:	- 1/12 -

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	Ecodis Ocet kvasný lihový 12%
	Jiné prostředky identifikace:	alternativní název: Vinaigre d'alcool 12%
	Registrační číslo REACH:	nepřiděleno, nejedná se o látku
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	univerzální čisticí přípravek
	Nedoporučená použití:	neuvezené, pokud není specifikováno jinde v tomto Bezpečnostním listu
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Distributor: (subjekt odpovědný za uvádění na trh ČR)	Econea s.r.o. Plzeňská 157/98 Praha 5, 150 00 web: www.econea.cz e-mail: info@econea.cz tel: +420 226 633 542
	Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Végh, info@pharmis.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

Celková klasifikace směsi: směs je klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP).

	Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Směs je dráždivá – dráždí oči při přímém kontaktu. Dráždí kůži. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat podráždění a odmaštění až popraskání kůže. Vdechování výparů nebo aerosolů ve vysokých koncentracích nad doporučené hodnoty vystavení může vést k podráždění sliznic a dýchacích orgánů. Při požití větších množství může vyvolat nevolnost, bolesti břicha, zvracení a průjem.			
	Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při běžném použití se neočekává žádné nežádoucí působení v životním prostředí. Všechny složky jsou dobře biologicky rozložitelné.			
2.1	Klasifikace látky nebo směsi:				
	Klasifikace podle 1272/2008/ES:	Skin Irrit. 2 H315	Žravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2 Dráždí kůži.		
		Eye Irrit. 2 H319	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 Způsobuje vážné podráždění očí.		
2.2	Prvky označení				
	Obsahuje:	nevyžaduje se			
	Výstražný symbol nebezpečnosti:				

		BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830		
Název výrobku:	Ecodis Ocet kvasný lihový 12%			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 11. 2020	verze 1.0	Nahrazuje:	- 2/12 -

Signální slovo:	VAROVÁNÍ	
Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	H315 H319	Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.
Doplňkové informace o nebezpečnosti:	nevyžaduje se	
Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	nevyžaduje se	
Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	P101 P102 P103 P280 P302+P352 P305+P351+P338 P332+P313 P337+P313	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Uchovávejte mimo dosah dětí. Před použitím si přečtěte údaje na štítku. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Jiná povinná označení:	nevyžaduje se	

- 2.3 Jiná nebezpečnost**
 Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné ze složek v množství $\geq 0,1$ % nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).
 Kontaminované povrchy představují riziko uklouznutí.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs octu (kvasný ocet, získaný z procesu biologické fermentace, splňující požadavky ČSN EN 13188) a pomocných látek.

3.1	Látky nevztahuje se
3.2	Směsi Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenství v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní v množství vyšším než jsou limity pro uvádění v Bezpečnostním listu: neobsahuje

Název látky Registrační číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES*		Expoziční limit
kyselina octová REACH 01-2119475328-30-XXXX	~ 12	200-580-7 64-19-7 607-002-00-2	Flam. Liq. 3 Skin Corr. 1A	H226 H314	Exp. limit (nár./EU) viz. 8.1
ethanol REACH 01-2119457610-43-XXXX	< 1	200-578-6 64-17-5 603-002-00-5	Flam. Liq. 2	H225	Exp. limit (národní) viz. 8.1

* plně znění použitých klasifikačních zkratk a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16

Specifické koncentrační limity podle 1272/2008 Annex VI tab. 3.1

kyselina octová

Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$
 Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$
 Skin Corr. 1B; H314: $25\% \leq C < 90\%$
 Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 90\%$

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830			
Název výrobku:	Ecodis Ocet kvasný lihový 12%			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 11. 2020	verze 1.0	Nahrazuje:	- 3/12 -

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1	Popis první pomoci Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Při obvyklém použití se nepředpokládá žádné nežádoucí ohrožení zdraví člověka. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny.
Při nadýchání:	Nepředpokládá se žádné nežádoucí ovlivnění zdraví při vdechování výparů / aerosolů. Při eventuelních těžkostech po vdechnutí postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí po vdechování aerosolů, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst.
Při styku s kůží:	Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu větším množstvím vody a mýdlem. Použijte vhodný regenerační krém / mast. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Pokud dojde k vniknutí do očí, při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	Při požití vypláchněte ústa vodou, podejte postiženému vodu (pouze pokud je postižená osoba při vědomí). Nevyvolávejte zvracení! Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Při požití větších množství nebo v případě těžkostí konzultujte s lékařem a ukažte obal nebo tento bezpečnostní list.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Směs je dráždivá – dráždí oči při přímém kontaktu. Dráždí kůži. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat podráždění a odmaštění až popraskání kůže. Vdechování výparů nebo aerosolů v koncentracích nad doporučené hodnoty vystavení může vést k podráždění sliznic a dýchacích orgánů. Při požití větších množství může vyvolat nevolnost, bolesti břicha, zvracení a průjem.
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu. Postupujte opatrně při zvracení a výplachu žaludku.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1	Hasiva	
<u>Vhodná hasiva:</u>	tříštěná voda, pěna, suché hasivo, oxid uhličitý (CO ₂) nebo jiné hasící plyny	
<u>Nevhodná hasiva:</u>	nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru	
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Nejsou potřebná žádná speciální opatření - nehořlavé. V případě požáru okolí se po odpaření vody mohou při tepelném rozkladu za vysokých teplot nebo při nedokonalém spalování 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 - možný vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Pokud je to možné, zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení nebo kontaminovaná voda použitá na hašení dostaly 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 Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. V případě havárie zabraňte kontaktu s očima a sliznicemi, vyvarujte se dlouhodobého kontaktu s nechráněnou pokožkou. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. V uzavřených prostorách zajistěte dostatečnou ventilaci. Dejte pozor na riziko uklouznutí na kontaminovaném povrchu - důkladně spláchněte nebo posypte vhodným materiálem (písek, piliny). Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.
------------	---

		BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830		
Název výrobku:	Ecodis Ocet kvasný lihový 12%			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 11. 2020	verze 1.0	Nahrazuje:	- 4/12 -

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
 Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Při úniku velkých množství je možné nežádoucí účinky v životním prostředí zmírnit důkladným naředěním vodou. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
 Mechanicky posbírejte, zbytky absorbujte do vhodného absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy jako nebezpečný odpad. Zasažené místo dočistěte velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
 Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
 Nejsou potřebná žádná speciální opatření. Dodržujte obvyklá hygienická opatření pro práci s chemickými látkami a směsmi: po ukončení práce si vždy důkladně umyjte ruce, při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zabraňte kontaktu s očima a sliznicemi, jako i dlouhodobému kontaktu s kůží. Při dlouhodobé práci (např. balení) nebo celodenní používejte osobní ochranné pracovní prostředky, viz. Oddíl 8. Při dlouhodobé práci v interiéru zabezpečte vhodnou ventilaci.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
 Skladujte dobře uzavřené ve správně označených obalech (doporučuje se skladovat v originálních, těsně uzavřených obalech). Skladujte na suchém a chladném místě, chráněném před působení povětrnosti s dostatečným větráním. Chraňte před přímým slunečním zářením a zdroji tepla. Uchovávejte při teplotách 5 - 40°C. Uchovávejte odděleně od kyselin, zásad a oxidačních činidel. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Uchovávejte mimo dosahu dětí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití
 viz. Oddíl 1

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

CAS	název	Expoziční limit	
64-17-5	ethanol	PEL:	1000 mg.m ⁻³
		NPEL-P:	3000 mg.m ⁻³
64-19-7	kyselina octová	PEL:	25 mg.m ⁻³
		NPEL-P:	35 mg.m ⁻³

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): nestanoveno

Limitní hodnoty expozice na pracovišti podle požadavků EU:

CAS	název	LHE	
64-19-7	kyselina octová	LHE průměrná (8h):	10 ppm / 25 mg.m ⁻³
		LHE krátkodobé (15 min):	20 ppm / 50 mg.m ⁻³

Jiné doporučené hodnoty: nestanoveno

CAS	název	Expoziční limit	
-	-	-	

Název výrobku:	Ecodis Ocet kvasný lihový 12%			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 11. 2020	verze 1.0	Nahrazuje:	- 5/12 -

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL): pro kompletní směs nestanoveno.

Složky:

kyselina octová

pracovníci / profesionální uživatelé

inhalačně, dlouhodobé lokální účinky: 25 mg/m³

inhalačně, akutní lokální účinky: 25 mg/m³

běžná veřejnost / spotřebitelé

inhalačně, dlouhodobé lokální účinky: 25 mg/m³

inhalačně, akutní lokální účinky: 25 mg/m³

ethanol:

pracovníci / profesionální uživatelé

dermálně, dlouhodobé systémové účinky: 343 mg/kg/den

inhalačně, dlouhodobé systémové účinky: 950 mg/m³

inhalačně, akutní lokální účinky: 1900 mg/m³

běžná veřejnost / spotřebitelé

orálně, dlouhodobé systémové účinky: 87 mg/kg/den

dermálně, dlouhodobé systémové účinky: 206 mg/kg/den

inhalačně, dlouhodobé systémové účinky: 114 mg/m³

inhalačně, akutní lokální účinky: 950 mg/m³

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC): pro kompletní směs nestanoveno.

Složky:

kyselina octová

sladké vody: 3,058 mg/l

mořské vody: 0,3058 mg/l

voda, občasné uvolňování: 30,58 mg/l

sediment, sladké vody: 11,36 mg/kg

sediment, mořské vody: 1,136 mg/kg

čistírný odpadních vod: 85 mg/l

půda: 0,47 mg/kg

ethanol:

sladké vody: 0,96 mg/l

mořské vody: 0,76 mg/l

sediment, sladké vody: 3,6 mg/kg

sediment, mořské vody: 2,9 mg/kg

půda: 0,63 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb.. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

Vhodné technické kontroly:

Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:

Není potřebná při obvyklém použití. Zabraňte vniknutí do očí. Pokud při práci existuje riziko zasažení očí (např. likvidace havárie, přepřehování větších množství) doporučují se ochranné brýle s postranními kryty (EN 166) nebo celoobličejový štít.

b) Ochrana kůže:

Není potřebná při obvyklém použití. Při dlouhodobé práci se doporučují se chemicky odolné rukavice. Je-li možný kontakt s předloktím, použijte rukavice průmyslového typu (Standardy CEN EN 420 a EN 374). Doporučený materiál: nitrilkaučuk / butylkaučuk / fluorkaučuk / PVC $\geq 0,1$ mm, doba průniku alespoň 30 minut nebo více (podle

Název výrobku:	Ecodis Ocet kvasný lihový 12%			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 11. 2020	verze 1.0	Nahrazuje:	- 6/12 -

předpokládané doby kontaktu). Vzhledem k tomu, že nebyly vykonány žádné reálné testy, doporučuje se, aby doba průniku odpovídala dvounásobku předpokládané doby kontaktu. Z důvodu neprovedení testů není možné stanovit žádná doporučení ohledně konkrétního typu. Při práci nenoste prsteny, hodinky a jiné podobné předměty, které by produkt mohli zadržovat na pokožce.

Poznámka: Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přezření, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

c) Ochrana dýchacích cest:

Při obvyklém (běžném) použití není potřebná. Pokud při manipulaci / práci dochází k nadměrné tvorbě aerosolů, použijte respirátor nebo masku s filtrem proti organickým látkám a částicím, typ A/P2 podle ČSN EN 143. Pamatujte, že doba použitelnosti filtrů je omezená - dbejte pokynů konkrétního výrobce.

Pro případ vysoké koncentrace ve vzduchu používejte schválený respirátor s příívodem 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 příívodem kyslíku a s únikovou lahví.

d) Tepelná nebezpečí:

Nehrozí při normálním používání.

Omezování expozice životního prostředí:

Při obvyklém použití odpadá. Při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů – zabraňte únikům do životního prostředí. Skladovací a manipulační prostory vybavte prostředky pro sanaci úniků. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
vzhled:	kapalina	-
barva:	bezbarevný	-
zápach:	octový	-
prahová hodnota zápachu:	informace není k dispozici	-
pH:	$\approx 2,3 \pm 0,0$	-
bod tání / bod tuhnutí:	informace není k dispozici	-
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	informace není k dispozici	-
bod vzplanutí	$\approx 84^{\circ}\text{C}$ (směs je možné zapálit, samovolně však dále nehoř - nelze stanovit bod hoření)	ISO 3679
rychlost odpařování	informace není k dispozici	-
hořlavost (pevné látky, plyny):	informace není k dispozici	-
meze výbušnosti nebo hořlavosti:	informace není k dispozici	-
tlak páry:	informace není k dispozici	-
hustota páry:	informace není k dispozici	-
relativní hustota:	$\approx 1,016 \text{ g/cm}^3$	20°C
rozpustnost:	rozpustné	voda, 20°C
rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	informace není k dispozici	-
teplota samovznícení:	nepodléhá samovznícení	-
teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-

		BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830		
Název výrobku:	Ecodis Ocet kvasný lihový 12%			Strana - 7/12 -
Datum sestavení/revize:	1. 11. 2020	verze 1.0	Nahrazuje:	

	viskozita:	informace není k dispozici	-
	výbušné vlastnosti:	směs nemá výbušné vlastnosti	-
	oxidační vlastnosti:	směs nemá oxidační vlastnosti	-
9.2	Další informace		
	-	-	-

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1	Reaktivita Za normálních podmínek používání a skladování není směs reaktivní.
10.2	Chemická stabilita Za normálních podmínek používání a skladování je směs chemicky stabilní.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením a dlouhodobým působením tepla, horkými povrchy a zdroji zapálení.
10.5	Neslučitelné materiály Silné oxidační činidla, silné kyseliny a zásady.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. V případě požáru okolí se po odpaření vody mohou při tepelném rozkladu za vysokých teplot nebo při nedokonalém spalování tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek).

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1	Informace o toxikologických účincích																				
a)	<i>Akutní toxicita</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Pro směs experimentálně nestanoveno. Na základě složení, kalkulační metody klasifikace a vlastností složek se při obvyklém použití nepředpokládají přímé toxické účinky. Při požití větších množství může dráždit trávicí trakt a vyvolat nevolnost, bolesti břicha, zvracení a průjem. Složky: <u>kyselina octová</u> <table> <tr> <td>LD50, orálně, potkan:</td><td>3310 - 3530 mg/kg (zdroj: INRS – FT24 - 2011)</td></tr> <tr> <td>LD50, orálně, myš:</td><td>4960 mg/kg (zdroj: INRS – FT24 - 2011)</td></tr> <tr> <td>LD50, orálně, králík:</td><td>1200 mg/kg (zdroj: INRS – FT24 - 2011)</td></tr> <tr> <td>LD50, dermálně, králík:</td><td>1060 mg/kg (zdroj: INRS – FT24 - 2011)</td></tr> <tr> <td>LD50, inhalačně, potkan:</td><td>11,4 mg/l / 4400 ppm (4 h) (zdroj: INRS – FT24 - 2011)</td></tr> <tr> <td>LD50, inhalačně, myš:</td><td>5620 ppm (4 h) (zdroj: INRS – FT24 - 2011)</td></tr> <tr> <td>LD50, inhalačně, morče:</td><td>5000 ppm (4 h) (zdroj: INRS – FT24 - 2011)</td></tr> </table> <u>ethanol</u> <table> <tr> <td>LD50, orálně, potkan:</td><td>> 2000 mg/kg (OECD 401)</td></tr> <tr> <td>LD50, dermálně, králík:</td><td>> 2000 mg/kg (OECD 402)</td></tr> <tr> <td>LC50, potkan, inhalačně:</td><td>20 mg/l (4 h) (OECD 403)</td></tr> </table>	LD50, orálně, potkan:	3310 - 3530 mg/kg (zdroj: INRS – FT24 - 2011)	LD50, orálně, myš:	4960 mg/kg (zdroj: INRS – FT24 - 2011)	LD50, orálně, králík:	1200 mg/kg (zdroj: INRS – FT24 - 2011)	LD50, dermálně, králík:	1060 mg/kg (zdroj: INRS – FT24 - 2011)	LD50, inhalačně, potkan:	11,4 mg/l / 4400 ppm (4 h) (zdroj: INRS – FT24 - 2011)	LD50, inhalačně, myš:	5620 ppm (4 h) (zdroj: INRS – FT24 - 2011)	LD50, inhalačně, morče:	5000 ppm (4 h) (zdroj: INRS – FT24 - 2011)	LD50, orálně, potkan:	> 2000 mg/kg (OECD 401)	LD50, dermálně, králík:	> 2000 mg/kg (OECD 402)	LC50, potkan, inhalačně:	20 mg/l (4 h) (OECD 403)
LD50, orálně, potkan:	3310 - 3530 mg/kg (zdroj: INRS – FT24 - 2011)																				
LD50, orálně, myš:	4960 mg/kg (zdroj: INRS – FT24 - 2011)																				
LD50, orálně, králík:	1200 mg/kg (zdroj: INRS – FT24 - 2011)																				
LD50, dermálně, králík:	1060 mg/kg (zdroj: INRS – FT24 - 2011)																				
LD50, inhalačně, potkan:	11,4 mg/l / 4400 ppm (4 h) (zdroj: INRS – FT24 - 2011)																				
LD50, inhalačně, myš:	5620 ppm (4 h) (zdroj: INRS – FT24 - 2011)																				
LD50, inhalačně, morče:	5000 ppm (4 h) (zdroj: INRS – FT24 - 2011)																				
LD50, orálně, potkan:	> 2000 mg/kg (OECD 401)																				
LD50, dermálně, králík:	> 2000 mg/kg (OECD 402)																				
LC50, potkan, inhalačně:	20 mg/l (4 h) (OECD 403)																				
b)	<i>Žíravost / dráždivost pro kůži</i> Dráždí kůži. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s nechráněnou pokožkou může způsobovat přechodné odmaštění a vysušení pokožky.																				
c)	<i>Vážné poškození / podráždění očí</i> Způsobuje vážné podráždění očí.																				
d)	<i>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají senzibilizační potenciál.																				

		BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830		
Název výrobku:	Ecodis Ocet kvasný lihový 12%			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 11. 2020	verze 1.0	Nahrazuje:	- 8/12 -

e)	<i>Mutagenita v zárodečných buňkách</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají mutagenní účinek.
f)	<i>Karcinogenita</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají karcinogenní účinek.
g)	<i>Toxicita pro reprodukci</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.
h)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Vdechování výparů nebo aerosolů ve vysokých koncentracích nad doporučené hodnoty vystavení může vést k podráždění sliznic a dýchacích orgánů. Tyto účinky však nejsou důvodem ke klasifikaci.
i)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j)	<i>Nebezpečnost při vdechnutí</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí. Směs se však nesmí dostat ve velkých množstvích mimo určené použití do životního prostředí nebo kanalizace. Při uniku velkým množstvím směsi může dojít k nadměrnému okyselení vodního prostředí.

12.1 Toxicita	Pro směs experimentálně nestanoven. Na základě složení a výpočtové metody klasifikace není směs klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.
	<u>kyselina octová</u> LC50, ryby, 96 h: 75 mg/l (<i>Lepomis macrochirus</i>) EC50, vodní korýši, 48 h: 47 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) EC50, zelené řasy, 72 h: 4000 mg/l (<i>Scenedesmus quadricauda</i>)
12.2 Perzistence a rozložitelnost	Pro směs experimentálně nestanoven. Všechny složky jsou dobře biologicky rozložitelné. Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku jsou v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnice (EÚ) No. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.
12.3 Bioakumulační potenciál	Pro směs experimentálně nestanoven. Neočekává se žádný bioakumulační potenciál složek.
	<u>kyselina octová</u> log P _{o/w} : -0,17
12.4 Mobilita v půdě	Informace není k dispozici. Složky směsi jsou dobře rozpustné ve vodě.
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné ze složek v množství ≥ 0,1 % nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).
12.6 Jiné nepříznivé účinky	nejdou známé

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830			
Název výrobku:	Ecodis Ocet kvasný lihový 12%			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 11. 2020	verze 1.0	Nahrazuje:	- 9/12 -

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1	Metody nakládání s odpady Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrný. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady. <u>Metody zneškodňování látky nebo směsi:</u> Nespotřebovaný přípravek neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Zneškodnit v certifikované sběrně nebezpečných odpadů. Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití. Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: 07 06 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ TUKŮ, MAZIV, MÝDEL, DETERGENTŮ, DEZINFEKČNÍCH PROSTŘEDKŮ A KOSMETIKY Název druhu odpadu: odpady jinak nespecifikované Katalogové číslo odpadu: 07 06 99 Nebezpečný odpad: ne (kategorie O) <u>Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:</u> Po důkladném vypláchnutí vodou možné recyklovat (plasty). Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: 15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu) Název druhu odpadu: plastové obaly Katalogové číslo odpadu: 15 01 02 Nebezpečný odpad: ne (kategorie O)
-------------	--

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.			
14.1	UN číslo: UN 2790			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i> KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK, obsahující nejméně 10 % hm., ale nejvíce 50 % hm. kyseliny	<i>Železniční přeprava RID</i> KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK, obsahující nejméně 10 % hm., ale nejvíce 50 % hm. kyseliny	<i>Námořní přeprava IMDG</i> ACETIC ACID SOLUTION, not less than 10% but not more than 50% acid, by mass	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i> ACETIC ACID SOLUTION, not less than 10% but not more than 50% acid, by mass
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i> 8	<i>Železniční přeprava RID</i> 8	<i>Námořní přeprava IMDG</i> 8	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i> 8
	Klasifikační kód			
	C3	C3	C3	C3
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)			
	80	80	-	-
	Bezpečnostní značka			
				

		BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830		
Název výrobku:	Ecodis Ocet kvasný lihový 12%			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 11. 2020	verze 1.0	Nahrazuje:	- 10/12 -

	Jiné poznámky			
	Omezená a vyňatá množství: E1 / 5 l Omezení pro tunely: E Přepavní kategorie: 3	Omezená a vyňatá množství: E1 / 5 l Omezení pro tunely: E Přepavní kategorie: 3	-	-
14.4	Obalová skupina			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
	III	III	III	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: ne			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se			
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: 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 <u>Právní předpisy:</u> - Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky - Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek - Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí - Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci - Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES - Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES - Směrnice Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU - Směrnice Komise (EU) 2019/1831 ze dne 24. října 2019, kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES - Směrnice Evropského Parlamentu a Rady 2004/37/ES ze dne 29. dubna 2004 o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci - Evropský katalog odpadů - Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů - Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy - Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. - Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci - Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů. - Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí - Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy - Směrnice Rady 1999/13/ES ze dne 11. března 1999 o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních - Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související - Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech - Směrnice Komise 2013/10/EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o sblížování právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, aby byla její ustanovení o označování přizpůsobena nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
-------------	---

		BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830		
Název výrobku:	Ecodis Ocet kvasný lihový 12%			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 11. 2020	verze 1.0	Nahrazuje:	- 11/12 -

OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, SMĚSÍ A PŘEDMĚTŮ

Směs obsahuje následující látky, pro které je uloženo omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů podle Nařízení 1907/2006/ES, Hlava VIII:

Název látky, skupiny látek nebo směsí	Omezující podmínky
kyselina octová REACH 01-2119475328-30-XXXX	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40
ethanol REACH 01-2119457610-43-XXXX	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
 Nebylo dosud provedeno.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

a) *Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:*
 Nevztahuje se, první vydání - verze 1.0.

b) *Klíč nebo legenda ke zkratkám:*

Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Skin Corr. 1A	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 1B
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Exp. lim.	Expoziční limit
PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace
AGW	Hraniční hodnota na pracovišti (<i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
VOC	Těkavé organické látky
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
BSK	Biologická spotřeba kyslíku
ČSN	Česká technická norma
ACGIH	Americký výbor průmyslových hygieniků (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
LHE	Limitní hodnota expozice
NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
NOELR	Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky

c) *Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:*
 neuvedeno

d) *Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:*

Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES.

Název výrobku:	Ecodis Ocet kvasný lihový 12%			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 11. 2020	verze 1.0	Nahrazuje:	- - 12/12 -

e) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

f) Pokyny pro školení pracovníků

Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení pro manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi, běžné školení bezpečnosti práce. Bezpečnostní list by měl být vždy pracovníků k dispozici.

g) Další informace

Bezpečnostní list je zpracován v souladu s požadavky Zákona č. 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830. Uvedené informace popisují pouze bezpečnostní vlastnosti produktu a zakládají se na aktuálním stavu našich poznatků. Dodavatelské specifikace jsou uvedeny v příslušných produktových listech. Tyto informace nepředstavují žádnou záruku vlastností popsanych produktů ve smyslu zákonné záruky. Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt ve stavu dodání a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. V případě použití látky nebo směsi jiným způsobem než je uvedeno v tomto Bezpečnostním listu, dodavatel nezodpovídá za případnou škodu.

Bezpečnostní list nezbavuje uživatele v žádném případě povinnosti poznat a dodržovat všechny zákonné ustanovení upravující jeho činnost. Jen samotný uživatel na sebe přebírá odpovědnost za realizaci opatření, vztahujících se ke způsobu, jakým je produkt používán. Soubor zmíněných zákonných ustanovení a předpisů má za úkol pomoci tomu, komu je určený, naplnit závazky, které mu přináleží. Jejich výpis však není možné považovat za konečný. Uživatel se musí sám ujistit, že nemusí dodržovat ještě další závazky, které přímo nevyplynou z tu citovaných podkladů.

Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS - www.pharmis.cz