ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	**Identifikátor výrobku**	
	Název:	**Elektrolyt ECT 1000, kat. č. 206**
	Identifikační číslo:	Neuvedeno směs
	Registrační číslo:	Neuvedeno směs
1.2	**Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**	
	Určená použití:	Diagnostická souprava
	Nedoporučená použití:	neuvedeny
1.3	**Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**	
		SKALAB s.r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo:	Slovenská 61, 568 02 Svitavy
	Telefon:	+420 461531163 Jiný kontakt: skalab@skalab.cz
	Odborně způsobilá osoba:	h.krejsova@seznam.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	Celková klasifikace směsi:	Směs **není** klasifikována jako nebezpečná	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Není klasifikován jako zdraví škodlivý.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí.	Není klasifikován jako škodlivý pro vodní prostředí.	
	Fyzikálně-chemické účinky	Není klasifikován jako nebezpečný	
	Klasifikace dle 1272/2008	**Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti**	**Kódy standardních vět o nebezpečnosti:**
		neuvedena	neuvedeny
2.2	**Prvky označení**		
	Výstražný symbol nebezpečnosti	neuveden	
	Signální slovo:	neuvedeno	
	H věty:	neuvedeny	
	P věty:	neuvedeny	
2.3	**Další nebezpečnost** Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB. Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %		

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 **Směsi**

Směs látek, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné, s výjimkou:

Identifikátor složky:	Název	**kyselina octová**		
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		607-002-00-6	64-19-7	200-580-7
	Registrační číslo	Neuvedeno		
	Obsah	cca 4,5 % hm		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	
		Flam Liq. 3 Skin Corr. 1A	H226 H314	
		Specifický limit: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90% Skin Irrit. 2; H315: 10% ≤ C < 25% Skin Corr. 1B; H314: 25% ≤ C < 90% Eye Irrit. 2; H319: 10% ≤ C < 25%		

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 **Popis první pomoci**

Seznámit se s bezpečnostním listem, případně ho ukázat lékaři.

Při nadýchání:	vyvést postiženého na čerstvý vzduch. V případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:	postižené místo řádně opláchnout dostatečným množstvím vody nebo mýdlového roztoku. V případě, že se na pokožce objeví zarudnutí, vyhledejte lékaře.
Při zasažení očí:	Vypláchnout dostatečným množstvím vlažné vody (cca 15 min.), za současného rozevření víček prsty. V případě obtíží vyhledejte lékaře.
Při požití:	vypláchnout ústa čistou vodou. Podat 2-3 sklenice vody nebo podejte ve vodě rozpuštěné aktivní uhlí. Nevyvolávejte zvracení, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Nejsou známy žádné významné příznaky expozice.

4.3 **Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Okamžitá lékařská pomoc není nutná, následná léčba je symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 **Hasiva**

Produkt není hořlavý.

Vhodná hasiva:	voda, oxid uhličitý, pěna, prášek
Nevhodná hasiva:	přizpůsobit látkám hořícím v okolí

5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

V případě požáru mohou unikat toxické plyny a výpary nebezpečné pro vdechování.

5.3 **Pokyny pro hasiče**

Běžný ochranný oděv pro hasiče, izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používat základní ochranné pomůcky (kapitola 8).
Dodržovat běžné pracovní a hygienické předpisy.

6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit kontaminaci povrchových a spodních vod, úniku do kanalizace.

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

velký únik: rozlitý materiál absorbovat inertním materiálem (celulósa), použitý materiál uložit do vhodného kontejneru a likvidovat v souladu s předpisy o odpadech
malý únik: místo důkladně očistit vodou

6.4	**Odkaz na jiné oddíly** Viz oddíl 7 Informace o bezpečném zacházení. Viz oddíl 8 pro informace o osobní ochranné výstroji. Viz oddíl 13 pro informace o likvidaci.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1	**Opatření pro bezpečné zacházení** Dodržovat běžné pracovní a hygienické předpisy pro práci s chemikáliemi. Po práci, před jídlem, pitím a kouřením umýt ruce vodou a mýdlem.
7.2	**Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** Produkt skladovat v originálních, těsně uzavřených obalech při teplotě předepsané na obalu nesmí být skladován s potravinami.
7.3	**Specifické konečné / specifická konečná použití** Neuvedeny

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1 **Kontrolní parametry**

Nejsou uvedeny

Před přestávkami a na konci práce umýt ruce, při práci nejíst, nepít a nekouřit.

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění 93/2012 Sb. :

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m^3	NPK-P mg/m^3	Poznámka
kyselina octová	64-19-7	25	35	-

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

8.2 **Omezování expozice**

Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Zajistit dostatečné větrání pracoviště.

Omezování expozice pracovníků

Doporučeno používání předepsaných ochranných pomůcek. Po práci důkladně umýt ruce a ošetřit krémem

Ochrana dýchacích cest:	není požadována
Ochrana očí:	používat ochranné brýle
Ochrana rukou:	používat ochranné jednorázové latexové rukavice.
Ochrana kůže:	používat vhodný pracovní oděv

Omezování expozice životního prostředí

Není nutná

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled:	kapalina
Zápach:	Data nejsou k dispozici
Prahová hodnota zápachu:	neuvedena
pH (při 20°C):	Data nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí (°C):	Data nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici
Hořlavost:	není hořlavá
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	nevýbušná
dolní mez (% obj.):	nevýbušná
Tlak páry	Data nejsou k dispozici.
Hustota páry	Data nejsou k dispozici.

	Relativní hustota (25 ^{0}C)	Data nejsou k dispozici
	Rozpustnost	Data nejsou k dispozici
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Data nejsou k dispozici
	Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
	Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici.
	Viskozita (20°C):	Data nejsou k dispozici.
	Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
	Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
9.2	**Další informace** ***9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti*** Data nejsou k dispozici ***9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti*** Data nejsou k dispozici	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	**Reaktivita** V běžných podmínkách nejsou známé žádné nebezpečné reakce směsi
10.2	**Chemická stabilita** Za běžných podmínek stabilní
10.3	**Možnost nebezpečných reakcí** Nejsou známy za doporučených podmínek použití
10.4	**Podmínky, kterým je třeba zabránit** Kontakt s neslučitelnými materiály
10.5	**Neslučitelné materiály** Nejsou známy .
10.6	**Nebezpečné produkty rozkladu** U přípravku nejsou známé žádné nebezpečné rozkladné produkty. Při požáru mohou vnikat nebezpečné plyny a výpary.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
kyselina octová	LD50	3310 mg/kg	orálně	krysa
	LD50	1060 µl/kg	dermálně	králík

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

11.2	**Informace o další nebezpečnosti**
	11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
	Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ryby

Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek
Data nejsou k dispozici			

Řasy

Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek
Data nejsou k dispozici			

Dafnie

Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek
Data nejsou k dispozici			

Bakterie

Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek
Data nejsou k dispozici			

směs není klasifikována jako toxická pro vodní organismy

12.2 Perzistence a rozložitelnost
Data nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál
Data nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v v půdě
Data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
Přípravek nemá vlastnosti PBT a vPvB, data k posouzení nejsou k dispozici, vzhledem k tomu, že složky nemají vlastnosti PBT a vPvB lze předpokládat, že ani směs nebude PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

12.7 Jiné nepříznivé účinky
Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu:
Označený odpad, včetně identifikačního listu odpadu předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech
Zcela vyprázdněné i nevyprázdněné obaly uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech.

b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady
Žádné nebezpečné fyzikálně chemické vlastnosti.

c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace
Nevylévat do kanalizace

d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady
neuvedena

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 **Není nebezpečným zbožím pro přepravu**

UN číslo

-

14.2 **Náležitý název UN pro zásilku**

Pozemní přeprava ADR	-
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:*
-	-	-	-

14.4 **Klasifikace**

Pozemní přeprava ADR	*Železniční přeprava RID*
-	-

Obalová skupina

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

Výstražná tabule (Kemler)

Pozemní přeprava ADR
-

Bezpečnostní značka

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

Poznámka

Pozemní přeprava ADR	*Železniční přeprava RID*	*Námořní přeprava IMDG:*	*Letecká přeprava ICAO/IATA:*
		Látka znečišťující moře: ne EmS No: -	PAO: CAO:

Kód pro tunely: -

14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí**

Není nebezpečným zbožím pro životní prostředí při přepravě.

14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nejsou

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**

15.1.1. Předpisy EU

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVI
Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH
Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH
Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.
Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách
Neobsahuje látky podléhající NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009 ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.
Neobsahuje látky na které se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin.

	15.1.2. Národní předpisy Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění (chemický zákon). Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění. Zákon č. 541/2020 Sb. Sb. Zákon o odpadech, v platném znění.
15.2	**Posouzení chemické bezpečnosti** Nebylo provedeno

ODDÍL 16: Další informace

a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize
Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 16.01.2013

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1	květen 2015	Uvedení do souladu s platnou legislativou
2	prosinec 2022	Úprava formátu podle nařízení EU 2020/878

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 hodin)
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	nařízení ES 1272/2008
REACH	nařízení ES 1907/2006
PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
CAS	číslo Chemical Abstracts identifikující látku
EINECS	číslo ze seznamu obchodovatelných látek v EU
Indexové číslo	identifikační číslo ze seznamu harmonizovaných klasifikací podle nařízení 1272/2008
Flam Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Skin Corr. 1A	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A

c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat
Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě informací poskytnutých výrobcem. použity volně dostupné údaje z BL surovin a databázových zdrojů.

d) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení

H226	Hořlavá kapalina a páry
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

e) Pokyny pro školení
Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami.

f) Další informace
Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.