ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	**Identifikátor výrobku**	
	Název:	**Kyselý promývací roztok**
	Identifikační číslo:	Neuvedeno směs
	Registrační číslo:	Neuvedeno směs
1.2	**Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**	
	Určená použití:	Pomocný diagnostický prostředek
	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 **je** klasifikována jako nebezpečná	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Zdraví škodlivý všemi cestami expozice, dráždí oči a kůži	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí.	Není klasifikován jako nebezpečný	
	Fyzikálně-chemické účinky	Není klasifikován jako nebezpečný	
	Klasifikace látky nebo směsi		
	Klasifikace dle 1272/2008	**Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti**	**Kódy standardních vět o nebezpečnosti**
		Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H302+H312+H332 H315 H319
2.2	**Prvky označení**		
	Výstražný symbol nebezpečnosti		
	Signální slovo	Varování	
	Standardních věty o nebezpečnosti:	H332+H312+H302 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H315 Dráždí kůži	
	Standardní věty pro bezpečné nakládání:	P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.	

2.3	**Další nebezpečnost** Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu hodnoceny 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 citronová**		
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		-	77-92-9	201-069-1
	Registrační číslo	neuvedeno		
	Obsah	3,5 % hm		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	
		Eye Irrit.2	H319	
Identifikátor složky:	Název	**Kyselina šťavelová**		
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		607-006-00-8	144-62-7	205-634-3
	Registrační číslo	neuvedeno		
	Obsah	2,8 % hm		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	
		Acute Tox.4	H302+H312	
Identifikátor složky:	Název	**POLYETHYLENE GLYCOL 400**		
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
			25322-68-3	203-473-3
	Registrační číslo	neuvedeno		
	Obsah	3,3 % hm		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	
		Není klasifikován jako nebezpečný		
Identifikátor složky:	Název	**Metanol**		
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		603-001-00-X	67-56-1	200-659-6
	Registrační číslo	neuvedeno		
	Obsah	3,6 % hm		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	
		Acute Tox. 3 Flam. Liq. 2 STOT SE 1	H301+H311+H331 H225 H370	
Identifikátor složky:	Název	**Kyselina chloroctová**		
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		607-003-00-1	79-11-8	201-178-4
	Registrační číslo	neuvedeno		
	Obsah	1,1 % hm		

		Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:
			Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	H301+H311+H331 H314 H400
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:	Při vdechnutí přiveďte postiženého na čerstvý vzduch. V případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:	Opláchnout potřísněnou kůži vodou.
Při zasažení očí:	Vypláchnout dostatečným množstvím vlažné vody (cca 15 min.). V případě obtíží vyhledejte lékaře.
Při požití:	Při potížích vyhledat 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 šťavelová	144-62-7	1	5	I
Methanol	67-56-1	250	1000	D

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

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:	Stanovuje se u pevných látek
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Data nejsou k dispozici
dolní mez (% obj.):	Data nejsou k dispozici
Tlak páry	Data nejsou k dispozici.
Hustota páry	Data nejsou k dispozici.
Relativní hustota (25 ^{0}C)	Data nejsou k dispozici
Rozpustnost	Ve vodě rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Není samozápalný
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici.
Viskozita (20°C):	Data nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti:	Nemá výbušné vlastnosti
Oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační vlastnosti

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 (oxidy uhlíku)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	**Informace o toxikologických účincích**
	Akutní toxicita
	Směs je klasifikována jako akutně toxická – škodlivá při vdechování, stykem s kůží a při požití
	Žíravost/dráždivost pro kůži Dráždí kůži,
	Vážné poškození očí / podráždění očí Podráždění očí očí..
	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 škodlivá pro vodní organismy s dlouhodobými účinky			
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** Směs 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

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Není nebezpečným zbožím pro přepravu				
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.4. Obalová skupina				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Nevztahuje se

Doprava po moři

Nevztahuje se

Letecká přeprava

Nevztahuje se

Vnitrozemská lodní doprava

Nevztahuje se

Železniční přeprava

Nevztahuje se

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení 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: 03.02.2014

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
		Prvé vydání listu
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
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Eye Irrit.2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
STOT SE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 1
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Skin Irrit. 2	

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

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H302+H312	Zdraví škodlivý při požití nebo při styku s kůží
H301+H311+H331	Toxický při požití, při styku s kůží nebo při vdechování
H225	Hořlavá kapalina a páry
H370	Způsobuje poškození orgánů
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

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.