ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	**Identifikátor výrobku**	
	Název:	**Alkalický 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:	Způsobuje poleptání očí a kůže,.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí.	Není klasifikován jako škodlivý pro vodní prostředí.	
	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:**
		Skin Corr 1B.	H314
2.2	**Prvky označení**		
	Výstražný symbol nebezpečnosti		
	Signální slovo	**nebezpečí**	
	H-věty:	H314	
	P-věty	P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. 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. P280 Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody	
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	**Chlornan sodný**		
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		017-011-00-1	7681-52-9	231-668-3
	Registrační číslo	neuvedeno		
	Obsah	0,4 % hm		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	
		Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	H314 H400	
Identifikátor složky:	Název	**Hydroxid sodný**		
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5
	Registrační číslo	neuvedeno		
	Obsah	4,4 % hm		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	
		Skin Corr. 1A	H314	
		Specifický limit: Skin Corr. 1B; H314: 2% ≤ C < 5% Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319: 0,5% ≤ C < 2% Skin Irrit. 2; H315: 0,5% ≤ C < 2%		
Identifikátor složky:	Název	**Hydroxid draselný**		
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		019-002-00-8	1310-58-3	215-181-3
	Registrační číslo	neuvedeno		
	Obsah	0,2 % hm		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	
		Skin Corr. 1A Acute Tox. 4	H314 H302	

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:	Důkladně omýt potřísněnou kůži vodou, v případě potíží vyhledat lékaře.
Při zasažení očí:	Vypláchnout dostatečným množstvím vlažné vody (cca 15 min.). Ihned vyhledejte lékaře.
Při požití:	Vypít 2-3 šálky vody. NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ. Ihned vyhledejte lékaře

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zarudnutí až silné podráždění (až poleptání) kůže nebo oka..

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Okamžitá lékařská pomoc při zasažení oka je nutná, upozorněte na obsah hydroxidů a chlornanu ve směsi..

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. Používat vhodné ochranné rukavice.
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
Hydroxid sodný	1310-73-2	1	2	I
Hydroxid draselný	1310-58-3	1	2	I

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži

žíravý pro kůži,

	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 UN 1824 HYDROXID SODNÝ, ROZTOK

UN číslo

1824

14.2 Náležitý název UN pro zásilku

Pozemní přeprava ADR	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK
Železniční přeprava RID	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK
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:*
8	8	8	8

14.4 Klasifikace

Pozemní přeprava ADR	*Železniční přeprava RID*
C5	C5

Obalová skupina

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

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)

Pozemní přeprava ADR
80

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: E

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: 03.02.2014

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
		Prvé vydání listu
1	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. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Corr. 1A	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1

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	
		H302	Zdraví škodlivý při požití.
		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.	