

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku
	Název: KeepGUARD
	Identifikační číslo: neuvedeno, směs
	Registrační číslo: neuvedeno, směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
	<i>Určené použití:</i> biologicky odbouratelný rostlinný mycí základ – pro profesionální použití. <i>Nedoporučená použití:</i> 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: SOUFFLET AGRO a.s.
	Místo podnikání nebo sídlo: Průmyslová 2170/12, 796 01 Prostějov
	Telefon: +420 582 328 320
	Email: soufflet-agro@soufflet.com
	Odborně způsobilá osoba: ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420 373 721 316, 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.
	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti
	Skin Corr. 1A
	Kódy standardních vět o nebezpečnosti
	H314
	Nebezpečné účinky na zdraví:
	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:
	Nejsou klasifikovány.
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:
	Nejsou klasifikovány.
2.2	Prvky označení
	Obsahuje:
	Hydroxid sodný
	Výstražný symbol nebezpečnosti:
	
	Signální slovo:
	Nebezpečí
	Standardní věty o nebezpečnosti:
	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

 Strana 2 / 7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 KeepGUARD	Datum vydání: 01.06.2015 Datum revize: 01.08.2019 Verze č. 5
--	---	--

	Pokyny pro bezpečné zacházení:	P260 Nevdechujte mlhu. P280 Používejte Ochranné brýle, obličejový štít, ochranné brýle, ochranný oděv. P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P501 Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.
--	--------------------------------	---

2.3 Další nebezpečnost:
Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1	Látky Nevztahuje se			
3.2	Směsi			
Identifikátor složky		CAS číslo Einecs Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
Hydroxid sodný		1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	10-20	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314

Specifický koncentrační limit:

Hydroxid sodný	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %
----------------	--	---

Plné znění H-vět je uvedeno v oddíle 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:	Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.
Při styku s kůží:	V případě kontaktu s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Jako preventivní ochranu použijte ochranný krém na ruce. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.
Při zasažení očí:	Otevřené oči okamžitě vypláchnout vodou pod dobu nejméně 10 až 15 minut, nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Ihned vyhledejte odborného lékaře.
Při požití:	Pokud je osoba při vědomí, nevyvolávejte zvracení. Vypláchnout ústa vodou a vypijte 1-2 dcl vody. Vyhledejte lékaře.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
	Způsobuje poleptání dýchacích cest. Popálení. Dráždění pokožky. Vážné poškození očí / podráždění očí.
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
	Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva
Vhodná hasiva:	hasicí pěna, oxid uhličitý, hasicí prášek, vodní sprej
Nevhodná hasiva:	plný proud vody
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
	Přípravek není hořlavý. Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné toxické plyny.
5.3	Pokyny pro hasiče

Použijte kompletní ochranné vybavení pro hasiče a nezávislý dýchací přístroj. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Zajistit dostatečné větrání. Omezit přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. Odstranit zdroje vznícení. Nevdechovat prach, výpary nebo aerosol. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky. Používat osobní ochranné pomůcky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí většího množství přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Uniklý materiál seberte pomocí vhodného sorbentu (písek, křemelina, univerzální pojivo). Sebraný materiál uložte do vhodné nádoby a nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
Zabezpečit dobré větrání na pracovišti. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oblečením. Nevdechujte páry/aerosoly. Po použití si umyjte ruce. Osobní ochranné prostředky viz odd. 8. Během používání produktu nepijte, nejezte, nekuřte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladovat v originálních, těsně uzavřených nádobách na dobře větraném a chladném místě. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech, kde je přípravek skladován a používán. Neskladovat společně s potravinami a krmivem. Chraňte před mrazem. Neslučujte s kyselinami.

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
Hydroxid sodný	1310-73-2	1	2	I

I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

DNEL – Informace není k dispozici.

PNEC – Informace není k dispozici.

8.2 Omezování expozice

Zajistit dostatečné větrání. Nevdechovat mlhu/páry/aerosol. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Pracovní oděv před dalším použitím vyperte. Při práci nejíst, nepít, nekuřit. 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: Při překročení expozičních limitů použijte masku s filtrem P3

Ochrana očí: Ochranné brýle/ obličejový štít

Ochrana rukou: Ochranné rukavice, materiál nitrilkaučuk

Ochrana kůže: Ochranný pracovní oděv a obuv.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
-------------	----------

Barva:	jantarová
Zápach:	Informace není k dispozici.
Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici.
pH (20°C):	13,8 (13,3-14,0)
Bod tání (°C):	Informace není k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Informace není k dispozici.
Bod vzplanutí (°C):	Informace není k dispozici.
Rychlost odpařování	Informace není k dispozici.
Hořlavost:	Informace není k dispozici.
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici.
dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici.
Tlak páry (20°C)	Informace není k dispozici.
Hustota páry	Informace není k dispozici.
Hustota (20-25°C)	1,18 (1,16-1,19) g/cm ³
Rozpustnost ve vodě	mísitelná
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici.
Teplota samovznícení:	Informace není k dispozici.
Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici.
Viskozita	Informace není k dispozici.
Výbušné vlastnosti:	Informace není k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Informace není k dispozici.

9.2 Další informace

Informace není k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Směs je při skladování při normálních okolních teplotách stabilní.

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

Může být korozivní pro kovy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Mráz

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

a) Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

b) Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

c) Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

e) Mutagenita v 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.

- i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- j) Nebezpečnost při vdechnutí**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Další údaje: Informace není k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické Informace

12.1	Toxicita Směs není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní organismy.														
	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Hydroxid sodný (CAS1310-73-2)</th></tr> <tr> <td>LC50 ryby 1</td><td>45,4 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)</td></tr> <tr> <td>LC50 jiné vodní organismy 1</td><td>100 mg/l (48 h; Daphnia magna; čistý materiál)</td></tr> <tr> <td>TLM pro ryby 1</td><td>125 ppm (96 h; Gambusia affinis; čistý materiál)</td></tr> <tr> <td>TLM pro ryby 2</td><td>99 mg/l (48 h; Lepomis macrochirus; čistý materiál)</td></tr> <tr> <td>Mezní limit pro jiné vodní organismy 1</td><td>100 mg/l (48 h; Daphnia magna; čistý materiál)</td></tr> <tr> <td>LC50 ryby 1</td><td>45,4 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)</td></tr> </table>	Hydroxid sodný (CAS1310-73-2)		LC50 ryby 1	45,4 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)	LC50 jiné vodní organismy 1	100 mg/l (48 h; Daphnia magna; čistý materiál)	TLM pro ryby 1	125 ppm (96 h; Gambusia affinis; čistý materiál)	TLM pro ryby 2	99 mg/l (48 h; Lepomis macrochirus; čistý materiál)	Mezní limit pro jiné vodní organismy 1	100 mg/l (48 h; Daphnia magna; čistý materiál)	LC50 ryby 1	45,4 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
Hydroxid sodný (CAS1310-73-2)															
LC50 ryby 1	45,4 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)														
LC50 jiné vodní organismy 1	100 mg/l (48 h; Daphnia magna; čistý materiál)														
TLM pro ryby 1	125 ppm (96 h; Gambusia affinis; čistý materiál)														
TLM pro ryby 2	99 mg/l (48 h; Lepomis macrochirus; čistý materiál)														
Mezní limit pro jiné vodní organismy 1	100 mg/l (48 h; Daphnia magna; čistý materiál)														
LC50 ryby 1	45,4 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)														
12.2	Perzistence a rozložitelnost														
	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Hydroxid sodný (CAS1310-73-2)</th></tr> <tr> <td>Perzistence a rozložitelnost</td><td>Biologická rozložitelnost: Netýká se.</td></tr> <tr> <td>Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)</td><td>Netýká se</td></tr> <tr> <td>Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)</td><td>Netýká se</td></tr> <tr> <td>TSK</td><td>Netýká se</td></tr> <tr> <td>BSK (% TSK)</td><td>N.V.T</td></tr> </table>	Hydroxid sodný (CAS1310-73-2)		Perzistence a rozložitelnost	Biologická rozložitelnost: Netýká se.	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)	Netýká se	Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	Netýká se	TSK	Netýká se	BSK (% TSK)	N.V.T		
Hydroxid sodný (CAS1310-73-2)															
Perzistence a rozložitelnost	Biologická rozložitelnost: Netýká se.														
Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)	Netýká se														
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	Netýká se														
TSK	Netýká se														
BSK (% TSK)	N.V.T														
12.3	Bioakumulační potenciál Informace není k dispozici.														
12.4	Mobilita v půdě Informace není k dispozici.														
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.														
12.6	Jiné nepříznivé účinky Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.														

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady
a)	Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech. Přemístěte do vhodného kontejneru a zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro zneškodňování odpadů. Doporučené zařazení dle katalogu odpadů: 07 06 01* Promývací vody a matečné louhy Obal: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné
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 předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb., Vyhláška č. 94/2016 Sb., Vyhláška č. 93/2016 Sb.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

 Strana 6 / 7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 KeepGUARD	Datum vydání: 01.06.2015 Datum revize: 01.08.2019 Verze č. 5
--	---	--

14.1	Směs je nebezpečným zbožím pro přepravu			
	UN číslo: 1719			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR		LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (Hydroxid sodný)	
	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:
	8	8	8	8

14.4	Obalová skupina			
	Pozemní přeprava ADR III	Železniční přeprava RID III	Námořní přeprava IMDG: III	Letecká přeprava ICAO/IATA: III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	Bezpečnostní značka: 8 Klasifikační kód: C5			
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC			
	Nelze aplikovat			

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) 830/2015; Zákon o odpadech
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize ze dne 01.08.2019: Aktualizace bezpečnostního listu podle přílohy II nařízení REACH a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.	
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
	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
	REACH	nařízení č 1907/2006/EC
	PBT	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB	látky vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se
	LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity
	Met. Corr. 1	Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1
	Skin Corr. 1A, 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A, 1B
	Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat	

 Strana 7 /7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 KeepGUARD	Datum vydání: 01.06.2015 Datum revize: 01.08.2019 Verze č. 5
---	---	--

	Státní legislativa, původní bezpečnostní list výrobce, www stránky agentury ECHA Klasifikace směsi je dle klasifikačních pravidel ES 1272/2008 – směs je klasifikována výrobcem výpočtovou metodou.
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti H290 Může být korozivní pro kovy. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
	e) Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.
f)	Další informace 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.