


**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	Název: <b>SpihandMAX</b>
	Identifikační číslo: nemá – směs
	Registrační číslo: nemá – směs
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>
	Určené použití: Prostředek na dezinfekci rukou – biocid. Účinné látky: Etanol 68,4 % hm. (EINECS 200-578-6); 1-propanol 9,5 % hm. (EINECS 200-746-9). Nedoporučená použití: Používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven k nepředvídatelným rizikům.
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	Dodavatel: Fagron, a.s.
	Místo podnikání nebo sídlo: Holická 1098/31M, 779 00 Olomouc
	Telefon: +420 585 222 590
	Email: obchod@fagron.cz
	Odborně způsobilá osoba: ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420 373 721 316, email: info@envigroup.cz
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>
	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**

<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi:</b>	Směs je klasifikována jako nebezpečná.	
	Klasifikace dle 1272/2008 CLP:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti
		Flam. Liq. 2 Eye Dam. 1	H225 H318
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Způsobuje vážné poškození očí.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Nejsou klasifikovány.	
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Vysoce hořlavá kapalina a páry.	
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>		
	Obsahuje:	Ethanol, Propan-1-ol	
	Výstražný symbol nebezpečnosti		
	Signální slovo	Nebezpečí	
	Standardní věty o nebezpečnosti:	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H318 Způsobuje vážné poškození očí..	

Pokyny pro bezpečné zacházení:	<p>P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.</p> <p>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.</p> <p>P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.</p> <p>P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.</p> <p>P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.</p> <p>P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.</p> <p>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.</p> <p>P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.</p> <p>P501 Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místě určeném obcí.</p>
--------------------------------	---

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

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2 Směsi**  
Vodný roztok obsahující následující látky.

Identifikátor složky	Číslo CAS Číslo EC Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
Ethanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 -	50-<100	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Propan-1-ol	71-23-8 200-746-9 603-003-00-0 -	2,5-<10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336
Glycerol	56-81-5 200-289-5 - -	≤2,5	Látka není klasifikována jako nebezpečná

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

<b>4.1 Popis první pomoci</b>	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. Nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.
Při nadýchání:	Zajistit postiženému přívod čerstvého vzduchu a udržovat jej v klidu a teple. V případě potíží zajistit lékařské ošetření.
Při styku s kůží:	Odstranit kontaminovaný oděv, důkladně omýt potřísněnou kůži vodou po dobu minimálně 15 minut. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.
Při zasažení očí:	Oči okamžitě vyplachovat vlažnou vodou zhruba 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.
Při požití:	Vypláchněte ústa vodou. Podejte 1-2 dl vody k vypití. K pití se postižený nesmí nutit. Nevyvolávejte zvracení, pokud tak nepřikáže zdravotnický personál. Dojde-li ke zvracení, držte hlavu nízko, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Při přetrvávajících potížích zajistit lékařské ošetření.
<b>4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>	Informace není k dispozici.

**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:	CO <sub>2</sub> , hasicí prášek, hasicí pěna odolná alkoholu, vodní mlha
Nevhodná hasiva:	Plný proud vody

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

Směs je hořlavá. Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Evakuovat oblast. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti (nádoby vystavené plamenům ochlazovat vodou i po uhašení požáru). Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďovat 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**

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:  
Omezit přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. Používat osobní ochranné prostředky. Vyhnout se kontaktu s kůží a očima. Zajistit dostatečné větrání. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky. Vyhněte se vdechování par, aerosolů. V blízkosti uniklého produktu nekuřte a odstraňte zdroje jisker, plamenů a jiné zdroje vznícení.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze:  
Odstranění havárie a jejích důsledků může provádět pouze vyškolený personál. Používat osobní ochranné prostředky. V případě velkého úniku používejte ochrannou masku s filtrem.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

V případě náhodného rozlití či úniku látky nebo směsi zabránit průnikům do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

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

Použijte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Uniklý produkt okamžitě odstraňte a odpad bezpečně zlikvidujte.

Uniklý materiál seberte pomocí vhodného sorbentu (písek, křemelina, univerzální pojivo). Sebraný materiál uložte do vhodné nádoby, nádobu těsně uzavřete a nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech. Kontaminovanou oblast řádně vyčistěte a vyvětrejte.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7. 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**

Seznámit se s návodem k použití. Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti. Nevdechovat mlhu/páry/aerosoly. Zamezit styku s očima a kůží. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí. Osobní ochranné prostředky viz část 8. Během používání produktu nepijte, nejzte a nekuřte. Po použití si umyjte ruce.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladujte v těsně uzavřeném originálním obalu na dobře větraném místě. Chraňte před slunečním zářením a teplem. Chraňte před mrazem. Neskladovat společně s potravinami, krmivy a nápoji.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Použití produktu je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v příložené dokumentaci.

### 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 <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Poznámka
Ethanol	64-17-5	1000	3000	-
Propan-1-ol	71-23-8	500	1000	I

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

DNEL, PNEC – informace není k dispozici.

#### 8.2 Omezování expozice

Zajistit dostatečné větrání. Nevdechovat plyny/páry/aerosoly. Zamezit styku s očima. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

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 ochranu dýchacích cest – maska s filtrem.

Ochrana očí: Těsně přiléhající ochranné brýle nebo obličejový štít

Ochrana rukou: Nevyžaduje se.

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 (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách). Zajistit, aby byl přípravek těsně uzavřen.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Vzhled:	Kapalina, viskózní
Barva:	bezbarvá
Zápach:	alkoholový
Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici
pH:	Informace není k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Informace není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	78
Bod vzplanutí (°C):	13
Rychlost odpařování	Informace není k dispozici
Hořlavost:	Směs je hořlavá
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	2,5
dolní mez (% obj.):	13,5
Tlak páry	57,3 hPa
Hustota páry	Informace není k dispozici
Hustota (20°C)	Informace není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	Nemisitelná
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný
Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
Dynamická viskozita:	Informace není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze. Přesto je možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
Oxidační vlastnosti:	Informace není k dispozici

#### 9.2 Další informace

Obsah VOC: 77,9 %

Voda: 21,4 %

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b> Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b> Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b> Informace není k dispozici.
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> Sluneční záření, vysoké teploty, mráz.
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b> Může reagovat s jinými chemickými látkami a směsmi.
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>
a)	<b>Akutní toxicita</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
b)	<b>Žravost/dráždivost pro kůži</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
c)	<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b> Způsobuje vážné poškození očí.
d)	<b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
e)	<b>Mutagenitav zárodečných buňkách</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f)	<b>Karcinogenita</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g)	<b>Toxicita pro reprodukci</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h)	<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i)	<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j)	<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Další údaje: Informace není k dispozici.	

### ODDÍL 12: Ekologické informace

<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b> Směs není klasifikována jako toxická pro vodní organismy.
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> Informace není k dispozici.
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b> Informace není k dispozici.
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b> Informace není k dispozici.
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> Směs neobsahuje látky PBT nebo vPvB.
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b> Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

- a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu:  
Při manipulaci s prázdnými nádobami, které nebyly důkladně vyčištěny nebo vypláchnuty, je třeba dbát opatrnosti. I prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytkové množství produktu a mohou tedy být nebezpečné. Nevylévejte do kanalizace. Odpad, zbytky produktu, prázdné nádoby, vyřazené pracovní oděvy a znečištěné čisticí materiály shromážďujte v uzavřených a označených nádobách. Označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech.
- 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

<b>Směs je nebezpečným zbožím pro přepravu.</b>				
<b>14.1</b>	<b>UN číslo: 1987</b>			
<b>14.2</b>	<b>Oficiální pojmenování pro přepravu</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	ALKOHOLY, J.N. (ethanol, propan-1-ol)		
	<i>Železniční přeprava RID</i>			
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>			
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>			
<b>14.3</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	3	3	3	3
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	II	II	II	II
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>			
	Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>			
	Klasifikační kód: F1 Bezpečnostní značka: 3 Zvláštní ustanovení: 274, 601, 640D Omezené množství: 1 L Vyňaté množství: E2 Převážná kategorie: 2 Kód omezení pro tunely: (D/E) Identifikační číslo nebezpečnosti: 33			
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>			
	Nelze aplikovat			

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

<b>15.1</b>	<b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b> Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) Nařízení (EU) 830/2015 Zákon o odpadech
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b> Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize 26.03.2020: Nové logo Oprava oddílu 1.2 a 9.2
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
	CAS Chemical Abstracts Service
	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
	CLP NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
	REACH NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
	PBT látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se
	LD50, LC50, EC50, IC50 koncentrace látky, která je letální pro 50 % organismů ve zkoušce toxicity
	Flam. Liq. 2 Hořlavé kapaliny, kategorie 2
	Eye Dam. 1 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
	Eye Irrit. 2 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
	STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, odborná literatura. Dále použito databáze RTECS, Původní bezpečnostní list výrobce.
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
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.