



Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## Savo Hygienické přípravek na nádobí

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** : Savo Hygienické přípravek na nádobí  
**Kód produktu** : 200000224061;67761485  
**Popis produktu** : Tekutý přípravek na ruční mytí nádobí  
**Typ produktu** : kapalné  
**UFI kód** : je-li povinný, UFI kód je uvedený na etiketě výrobku  
**Nanomaterials** : No

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Uvedená použití**  
Spotřebitelská použití  
Tekutý přípravek na ruční mytí nádobí

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

UNILEVER ČR, spol. s r.o.  
Voctářova 2497/18  
Praha 8  
180 00  
ČESKÁ REPUBLIKA  
+420 844 222 844  
9:00 - 15:00  
**e-mail adresa osoby odpovědné** : infolinka@unilever.com  
**za tento bezpečnostní list**

#### Národní kontakt

Nejsou k dispozici.

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

**Telefonní číslo** : +420 224919293, +420 224915402

#### Dovozce

**Telefonní číslo** : +420 844 222 844  
**Provozní doba** : 9:00 - 15:00  
**Informační omezení** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Definice produktu** : Směs

#### Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Eye Dam./Irrit. 2 H319

Skin Corr./Irrit. 2 H315

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

**Složky s neznámou toxicitou** : Procento směsi skládající se ze složky (složek) neznámé akutní toxicity: 0 %

**Složky s neznámou ekotoxicitou** : Procento směsi skládající se ze složky (složek), jejíž (jejichž) nebezpečnost pro vodní prostředí není známa: 0 %

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

### 2.2 Prvky označení

**Piktogramy nebezpečnosti** :



**Signální slovo** : Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti** : Dráždí kůži.  
Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

**Všeobecně** : P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

**Prevence** : Nelze použít.

**Reakce** : P302 PŘI STYKU S KŮŽÍ:  
P352 Jemně omyjte velkým množstvím vody.  
P305 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:  
P351 Několik minut opatrně oplachujte vodou.  
P338 Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P337 Přetrvává-li podráždění očí:  
P332 Při podráždění kůže:  
P313 Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

**Skladování** : Nelze použít.

**Odstraňování** : Nelze použít.

**Nebezpečné složky** : Nelze použít.

**Dodatečné údaje na štítku** : Obsahuje 2-methyl-3(2H)-isothiazolon,  
Může vyvolat alergickou reakci.

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.

**Speciální požadavky na balení**

**Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi** : Nelze použít.

**Dotyková výstraha při nebezpečí** : Nelze použít.

### 2.3 Další nebezpečnost

**Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** : Nejsou známé.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi : Směs

	Identifikátory		<b><u>Nařízení (ES) č. 1272/2008</u></b> <b><u>[CLP]</u></b>	Typ
Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli	RRN : 01-2119488639-16 ES : 500-234-8 CAS : 68891-38-3	> 0 - <= 10	Skin Corr./Irrit.2, H315  Eye Dam./Irrit.1, H318 10 - 100 % Eye Dam./Irrit.2, H319 5 - 10 % Aquatic Chronic3, H412	[1]
Lactic acid	RRN : 01-2119474164-39 ES : 201-196-2 CAS : 79-33-4	> 0 - <= 3	Skin Corr./Irrit.1C, H314  Eye Dam./Irrit.1, H318  EUH071-, EUH071	[1]
N-(3-Cocoamidopropyl)-N,N-dimethyl-N-karboxymethyl betain	RRN : 02-2119778828-14 ES : 263-058-8 CAS : 61789-40-0	> 0 - <= 3	Aquatic Chronic3, H412  Eye Dam./Irrit.1, H318 10 - 100 % Eye Dam./Irrit.2, H319 4 - 10 %	[1]
kyselina ethanová	RRN : 02-2119756345-34 ES : 200-580-7 CAS : 64-19-7	> 0 - <= 0,1	Flam. Liq.3, H226  Skin Corr./Irrit.1A, H314 90 - 100 % Skin Corr./Irrit.1B, H314 25 - 90 % Skin Corr./Irrit.2, H315	[1] [2]

			10 - 25 % Eye Dam./Irrit.2, H319 10 - 25 %	
2-methyl-3(2H)-isothiazolon	ES : 220-239-6 CAS : 2682-20-4	> 0 - < 0,0015	Skin Corr./Irrit.1B, H314  Skin Sens.1A, H317 0,0015 - 100 % Acute Tox.2, H330  Acute Tox.3, H311  Acute Tox.3, H301  Aquatic Acute1, H400 M: 10  Aquatic Chronic1, H410 M: 1  Eye Dam./Irrit.1, H318  EUH071-, EUH071	[1]

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

[3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

[4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

[5] Látka vzbuzující stejné obavy

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

**Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.**

Z důvodu ochrany obchodního tajemství jsou koncentrace zložek v bodě 3 uvedené v koncentračním rozmezí. Rozsah koncentrace není vyjádřením možnosti odchylky ve složení této formulace, ale je použitý z důvodu utajení přesného složení, které považujeme za chráněnou informaci. Klasifikace uvedená v bodě 2 a 15 vyjadřuje přesné složení přípravku.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

- Styk s očima** : Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- Inhalační** : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. V případě potřeby volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- Při styku s kůží** : Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézky. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevývolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** : Způsobuje vážné podráždění očí.  
**Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Při styku s kůží** : Dráždí kůži.  
**Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

##### Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující: zrudnutí, podráždění  
**Inhalační** : Žádné specifické údaje.  
**Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující: zrudnutí, podráždění  
**Při požití** : Žádné specifické údaje.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požit nebo vdechnuto větší množství.  
**Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.  
**Nevhodná hasiva** : Nejsou známé.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout.  
**Nebezpečné hořlavé produkty** : Není relevantní pro tento druh směsí

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykázáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.
- Další informace** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

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

- Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Naředte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorbční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zamezte požítí. Jestliže při normálním používání materiál představuje respirační riziko, používejte ho pouze v dostatečně větraných prostorách nebo noste vhodný respirátor. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.
- Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzamčené. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

- Doporučení** : Nejsou k dispozici.
- Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
kyselina ethanová	<b>NVCR PEL/NPK-P (2003-01-01).</b> TWA 25 mg/m <sup>3</sup> <b>NVCR PEL/NPK-P (2018-10-29).</b> STEL 50 mg/m <sup>3</sup> <b>EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (2017-02-21).</b> STEL 50 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

**Doporučené procedury monitorování**

- : Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

**DNEL/DMEL**

Název výrobku/přípravku	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	175 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	52 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení [Účinky na člověka přes prostředí]	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	2750 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	132 µg/cm <sup>2</sup>	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1650 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Účinky na člověka přes prostředí]	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	79 µg/cm <sup>2</sup>	Obecné obsazení [Účinky na člověka přes prostředí]	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Orální	15 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Účinky na člověka přes prostředí]	Systematický
Lactic acid	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	25 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	25 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	25 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	25 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní
N-(3-Cocoamidopropyl)- N,N-dimethyl-N- karboxymethyl betain	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	8,22 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	2,33 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický



	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1,45 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	833 µg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	833 µg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Orální	120 µg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
2-methyl-3(2H)-isothiazolon	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	21 µg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	43 µg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	21 µg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Krátkodobý Dermální	43 µg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Orální	27 µg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Orální	53 µg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
kyselina ethanová	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	25 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	25 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	25 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	25 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní

## PNEC

Název výrobku/přípravku	Typ	Informace o prostředí	Hodnota	Informace o metodě
Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli	PNEC	Čerstvá voda	240 µg/l	-
	PNEC	Sladkovodní - přežřivý	71 µg/l	-
	PNEC	Mořská voda	24 µg/l	-
	PNEC	Čistírna odpadních vod	10 g/l	-
	PNEC	Sladkovodní sediment	916,8 µg/kg	-
	PNEC	Mořský sediment	91,7 µg/kg	-
	PNEC	Půda	7,5 miligramů na kilogram	-
Lactic acid	PNEC	Čerstvá voda	3,058 mg/l	-
	PNEC	Sladkovodní - přežřivý	30,58 mg/l	-
	PNEC	Mořská voda	305,8 µg/l	-
	PNEC	Čistírna odpadních vod	85 mg/l	-
	PNEC	Sladkovodní sediment	11,36 miligramů na kilogram	-
	PNEC	Mořský sediment	1,136 miligramů na kilogram	-
	PNEC	Půda	470 µg/kg	-

N-(3-Cocoamidopropyl)- N,N-dimethyl-N- karboxymethyl betain	PNEC	Čerstvá voda	3,2 µg/l	-
	PNEC	Sladkovodní - přetržitý	20 µg/l	-
	PNEC	Mořská voda	320 ng/l	-
	PNEC	Mořská voda - intermitentní	2 µg/l	-
	PNEC	Čistírna odpadních vod	300 mg/l	-
	PNEC	Sladkovodní sediment	219 µg/kg	-
	PNEC	Mořský sediment	21,9 µg/kg	-
	PNEC	Půda	41,9 µg/kg	-
2-methyl-3(2H)- isothiazolon	PNEC	Čerstvá voda	3,39 µg/l	-
	PNEC	Sladkovodní - přetržitý	3,39 µg/l	-
	PNEC	Mořská voda	3,39 µg/l	-
	PNEC	Mořská voda - intermitentní	3,39 µg/l	-
	PNEC	Čistírna odpadních vod	230 µg/l	-
	PNEC	Půda	47,1 µg/kg dwt	-
kyselina ethanová	PNEC	Čerstvá voda	3,058 mg/l	-
	PNEC	Sladkovodní - přetržitý	30,58 mg/l	-
	PNEC	Mořská voda	305,8 µg/l	-
	PNEC	Čistírna odpadních vod	85 mg/l	-
	PNEC	Sladkovodní sediment	11,36 miligramů na kilogram	-
	PNEC	Mořský sediment	1,136 miligramů na kilogram	-
	PNEC	Půda	470 µg/kg	-

## 8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** : Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.

### Individuální ochranná opatření

- Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.
- Ochrana očí a obličeje** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: brýle proti

rozstříkům chemikálií a/nebo obličejový štít. Pokud hrozí nebezpečí při vdechování, může být požadován celoobličejový respirátor.

### Ochrana kůže

- Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout.
- Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.
- Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.
- Ochrana dýchacích cest** : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití.
- Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

- Skupenství** : kapalné
- Barva** : modrá
- Zápach** : Charakteristická.
- pH** : 3,5 [Konc. (% w/w): 1.000 g/l ]
- Bod tání/bod tuhnutí** : Za normálních podmínek nebude dosaženo bodu tání / tuhnutí
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : Za normálních podmínek nebude dosaženo počátečního bodu varu / rozmezí bodu varu.
- Bod vzplanutí** : Nehořlavý.
- Hořlavost (pevné látky, plyny)** : Nehořlavý.
- Hustota** : 1,036 g/cm<sup>3</sup>
- Objemová hustota** : Nejsou k dispozici.

<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	:	<b>Dolní:</b> Nehořlavé <b>Horní:</b> Nehořlavé
<b>Tlak páry</b>	:	Není relevantní pro tento druh směsi
<b>Hustota páry</b>	:	Není relevantní pro tento druh směsi
<b>Rozpuštnost ve vodě</b>	:	Rozpuštný
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	:	Nelze použít pro směsi
<b>Teplota samovznícení</b>	:	Nehořlavé
<b>Teplota rozkladu</b>	:	Není relevantní pro tento druh směsi
<b>Viskozita</b>	:	<b>Dynamický:</b> Nestanoveneno  <b>Kinematická:</b> Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	:	Není relevantní pro tento druh směsi
<b>Oxidační vlastnosti</b>	:	Není relevantní pro tento druh směsi
<b>Particle Characteristic</b>	:	Nejsou k dispozici

## 9.2 Další informace

### Aerosolový produkt

<b>Typ aerosolu</b>	:	Není relevantní pro tento druh směsi
<b>Teplota hoření</b>	:	Není relevantní pro tento druh směsi
<b>Vzdálenost vznícení</b>	:	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>Vzplanutí v uzavřeném prostoru - Časový ekvivalent</b>	:	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>Vzplanutí v uzavřeném prostoru - Měrná hmotnost deflagrace</b>	:	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>Projekce plamene</b>	:	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>Výška plamene</b>	:	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>Doba hoření plamene</b>	:	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1 Reaktivita</b>	:	Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	:	Produkt je stabilní.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>	:	Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Nejsou známé.

**10.5 Neslučitelné materiály** : Nejsou známé.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
Lactic acid				
	LD50 Orální	Krysa	3.543 mg/kg	-
2-methyl-3(2H)-isothiazolon				
	LD50 Orální	Krysa	105 mg/kg	-
kyselina ethanová				
	LD50 Orální	Krysa	3.310 mg/kg	-

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Odhady akutní toxicity

Název výrobku/přípravku	Orální	Dermální	Inhalace (plyny)	Inhalace (výpary)	Inhalace (prachy a aerosoly)
	>5.000 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

### Podráždění/poleptání

Název výrobku/přípravku	Způsob expozice	Irritation	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování
Lactic acid	Kůže	Středně dráždivý	Králík	-	24 hrs	-
	Kůže	Velmi dráždivý	Králík	-	24 hrs	-
kyselina ethanová	Oči	Mírně dráždivý	Králík	-	0,008 hrs	-
	Kůže	Mírně dráždivý	Člověk	-	24 hrs	-
	Kůže	Velmi dráždivý	Králík	-		-
	Kůže	Mírně dráždivý	Králík	-	24 hrs	-

### **Závěr/shrnutí**

**Kůže**

: Způsobuje podráždění kůže.

**Oči**

: Způsobuje vážné podráždění očí. Klasifikace dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) na základě zásad extrapolace.

**Respirační**

: Není dráždivý pro respirační systém.

### **Přecitlivělost**

#### **Závěr/shrnutí**

- Kůže** : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Respirační** : Znečitlivělé

### **Mutagenita**

- Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### **Karcinogenita**

- Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### **Toxicita pro reprodukci**

- Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### **Teratogenita**

- Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

- Informace o pravděpodobných cestách expozice** : Nejsou k dispozici.

### **Potenciální akutní účinky na zdraví**

- Styk s očima** : Způsobuje vážné podráždění očí.
- Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží** : Dráždí kůži.
- Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

### **Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující: zrudnutí, podráždění
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující: zrudnutí, podráždění
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

### **Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**

#### **Krátkodobá expozice**

- Možné okamžité účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

### Dlouhodobá expozice

**Možné okamžité účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

### Potenciální chronické účinky na zdraví

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Všeobecně** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Vliv na plodnost** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné známé

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

**Závěr/shrnutí** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**Závěr/shrnutí** : Látky obsažené ve směsi jsou biologicky odbouratelné. Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogPow	BCF	Potenciální
Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli	0,3	-	nízký
kyselina ethanová	-	3,16	nízký

### 12.4 Mobilita v půdě

**Rozdělovací koeficient půda/voda (KOC)** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita** : Směs je velmi rozpustná.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nejsou ani PBT ani vPvB látky.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka/směs neobsahuje složky se známými vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 na úrovni 0,1 % resp. vyšší.

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádné známé

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Produkt

- Metody odstraňování** :
- Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

#### Balení

- Metody odstraňování** :
- Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.
- Speciální opatření** :
- Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN číslo</b>	-	-	-	-
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	-	-
<b>14.4 Obalová skupina</b>	-	-	-	-



<b>14.5.</b> Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.
--	-----	-----	-----	-----

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** : Doprava po areálu uživatele: vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděly co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1** Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

### EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

#### Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

##### Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

#### Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.

### Ostatní předpisy EU

**Průmyslových emisích (integrováné prevenci a omezování znečištění) - vzduch** : Není v seznamu

**Průmyslových emisích (integrováné prevenci a omezování znečištění) - voda** : Není v seznamu

#### Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

#### Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

#### Směrnice Seveso III

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

### Národní předpisy

**Poznámka** : Bez dalších poznámek.

### Mezinárodní předpisy

### Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III

**Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů I Chemické látky**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů II Chemické látky**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů III Chemické látky**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Montrealský protokol**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech**

**Příloha A - Odstraňování - Výroba**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Příloha A - Odstraňování - Použití**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Příloha B - Omezení - Výroba**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Příloha B - Omezení - Použití**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Příloha C - Nezamýšlená výroba - Výroba**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)**

**Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (PIC) - průmysl**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (PIC) - pesticidy**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (PIC) - vysoce nebezpečné pesticidy**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech**

**Těžké kovy - Příloha 1**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**POPs - Příloha 1- Výroba**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**POPs - Příloha 1 - Použití**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**POPs - Příloha 2**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**POPs - Příloha 3**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Inventurní soupis**

<b>Austrálie</b>	:	Nestanoveno.
<b>Kanada</b>	:	Nestanoveno.
<b>Čína</b>	:	Nestanoveno.
<b>Evropa</b>	:	Nestanoveno.
<b>Japonsko</b>	:	<b>Japonský katalog (ENCS):</b> Nestanoveno. <b>Japonský katalog (ISHL):</b> Nestanoveno.
<b>Nový Zéland</b>	:	Nestanoveno.
<b>Filipíny</b>	:	Nestanoveno.
<b>Korejská republika</b>	:	Nestanoveno.
<b>Tchaj-wan</b>	:	Nestanoveno.
<b>Thajsko</b>	:	Nestanoveno.
<b>Turecko</b>	:	Nestanoveno.
<b>Spojené státy americké</b>	:	Nestanoveno.
<b>Vietnam</b>	:	Nestanoveno.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Nelze použít

<b>ODDÍL 16: Další informace</b>
----------------------------------

<b>Zkratky</b>	:	ATE = odhad akutní toxicity CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008] DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti N/A = Nejsou k dispozici PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům RRN = Registrační číslo REACH SGG = Segregační skupina vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
----------------	---	--

**Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasifikace	Odůvodnění
Eye Dam./Irrit. 2, H319	Na základě údajů ze zkoušek [OECD 438+160]
Skin Corr./Irrit. 2, H315	Výpočtová metoda

**Plně znění zkrácených H-vět**

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

**Plné znění klasifikací [CLP/GHS]**

Acute Tox. 2	AKUTNÍ TOXICITA
Acute Tox. 3	AKUTNÍ TOXICITA
Aquatic Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ
Aquatic Chronic 1	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ
Aquatic Chronic 3	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ
Eye Dam. 1	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ
Flam. Liq. 3	HOŘLAVÉ KAPALINY
Skin Corr. 1A	ŽÍRAVOST/DRAŽDIVOST PRO KŮŽI
Skin Corr. 1B	ŽÍRAVOST/DRAŽDIVOST PRO KŮŽI
Skin Corr. 1C	ŽÍRAVOST/DRAŽDIVOST PRO KŮŽI
Skin Irrit. 2	ŽÍRAVOST/DRAŽDIVOST PRO KŮŽI
Skin Sens. 1A	SENZIBILIZACE KŮŽE

**Pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí**

Pracovníci, kteří s výrobkem pracují pravidelně a noví zaměstnanci musí absolvovat pravidelné školení resp. úvodní školení o rizicích a prevenci a o tom, jak se chovat, aby neohrozili sebe a ostatní. Rozsah a cyklus školení stanoví zaměstnavatel v návaznosti na zákon o BOZP.

**Datum tisku** : 12.01.2023  
**Datum vydání/ Datum revize** : 12.01.2023  
**Datum předchozího vydání** : 30.04.2020  
**Verze** : 2.0

**Poznámka pro čtenáře**

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací. Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.