

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 878/2020

Datum vydání: 21. 1. 2021		Strana: 1 / 9
Datum revize:	nahrazuje revizi ze dne:	Verze: 1.0
Název výrobku:	<b>SAVO proti plísním pěna</b>	

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název: **SAVO proti plísním pěna**

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

Určená použití látek/směsi: dezinfekční pěna, biocidní přípravek PT02.

Nedoporučená použití: Nepoužívat na kovové a poškozené smaltované povrchy, tkaninu, kůži, dřevo, gumu. Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: UNILEVER ČR, spol. s.r.o.  
Adresa: Voctářova 2497/18, 180 00 Praha  
Telefon: 844 222 844  
e-mail: infolinka@unilever.com  
e-mail odborně způsobilé osoby: MSDS@bochemie.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika: 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02.

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

podle Nařízení 1272/2008/ES	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411
-----------------------------	---

Plný text všech standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky:

Směs způsobuje těžké poleptání kůže a vážné poškození očí. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Může být korozivní pro kovy.

### 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

**Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti:

**H290** Může být korozivní pro kovy.

**H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**H410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

**P101** Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

**P102** Uchovávejte mimo dosah dětí.

**P103** Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

**P264** Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou.

**P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**P303+P361+P353** PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

**P305+P351+P338+P310** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte lékaře.

**P501** Odstraňte obsah/obal v souladu s platnou legislativou, umístěte prázdný obal do komunálního odpadu.

Doplňující informace na štítku:

**EUH206** Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

**Další nebezpečnost**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 878/2020

Datum vydání: 21. 1. 2021	Strana: 2 / 9
Datum revize:	nahrazuje revizi ze dne: Verze: 1.0
Název výrobku:	<b>SAVO proti plísním pěna</b>

Směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1 Látky**

Není relevantní.

**3.2 Směsi****3.2.1 Látky ve směsi**

Účinnou látkou je neklasifikovaný aktivní brom, generovaný z bromidu sodného a chlornanu sodného.

Název látky	(%)	ES CAS Index. Číslo REACH	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP	Pozn.
Chlornan sodný	4,2	231-668-3 7681-52-9 017-011-00-1 01-2119488154-35	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410	Skin Irrit.2, Eye Irrit.2, Aquatic Chronic 3: 1≤C<2,5 % Skin Irrit.2, Eye Dam.1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2: 3≤C<5 % Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1 (M=1), Aquatic Chronic 2: 5≤C<20 %
Oktylsulfát sodný	≤ 1,5	142-31-4 205-535-5 - 01-2119966154-35	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam 1, H318	SCL: Eye Dam 1: 20-100% Eye Irrit. 2: 10-20%
Hydroxid sodný	< 1,0	215-185-5 1310-73-2 011-002-00-6 01-2119457892-27	Met. Corr. 1, H290; Skin. Corr. 1A, H314	SCL: Eye Irrit. 2: 0,5≤C<2 % Skin Corr. 1A: C≥5 % Skin Corr. 1B: 2≤C<5 % Skin Irrit. 2: 0,5≤C< 2 %
Aktivní brom, generovaný z bromidu sodného a chlornanu sodného	0,16	231-599-9 7647-15-6	--	účinná látka

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti viz bod č. 16.

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci****Při vdechnutí:** odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čistého vzduchu, zabránit fyzické námaze (včetně chůze), popř. vyhledat lékařskou pomoc.**PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy):** Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte]. Zajistit lékařskou pomoc.**PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte lékaře.**PŘI POŽITÍ:** Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypít 0,5 litru chladné pitné vody, zajistit rychlou lékařskou pomoc.**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Při styku s kůží způsobuje těžké poleptání, s očima pak vážné poškození očí. Může poleptat ústa, jícen, žaludek.

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

Při požití směsi nebo vniknutí do oka, nebo projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 878/2020

Datum vydání: 21. 1. 2021		Strana: 3 / 9
Datum revize:	nahrazuje revizi ze dne:	Verze: 1.0
Název výrobku:	<b>SAVO proti plísním pěna</b>	

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

Vhodná: voda, vodní tříšť, hasivo nutno přizpůsobit ostatním hořícím materiálům v prostoru požáru.

Nevhodná: nejsou známa, v případě použití vody riziko úniku do kanalizace a prostředí.

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

Při požáru se může vlivem vysokých teplot uvolňovat toxický chlor.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Úplný ochranný oděv, ochrana pokožky a očí, ochrana dýchacích cest. V případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány (zajištění záchytu, popř. a nařazení směsi vodou). Zabraňovat mísení s kyselinami.

### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat se směsí v uzavřeném prostoru a v dosahu hořlavých materiálů, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci. Zabraňovat kontaminaci prostředí a působení vody a vlhkosti.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy a styku s hořlavými materiály (nepoužívat pro záchyt piliny nebo buničinu). V případě úniku velkého množství koncentrované směsi do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace). Zamezit působení kyselin a látek kyselého povahy. Při úniku se nesmí směs dostat do styku s kyselinami (riziko úniku toxického plynného chloru).

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

Rozlitý roztok nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. univerzální sorpční materiály, sorpční materiály pro záchyt agresivních látek) a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné nařazení nadbytkem vody. Při úniku se nesmí přípravek dostat do styku s kyselinami (riziko úniku toxického chloru). Při úniku do kanalizace nebo do vodního toku postupovat v souladu s místními podmínkami a pokyny havarijních plánů.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při zacházení je nutno dodržovat obecné bezpečnostní předpisy pro práci a používat předepsané osobní ochranné prostředky. Dále je nutno zabezpečit přípravek proti možné manipulaci nepovolanými osobami a zajistit dobré odvětrávání pracovních prostorů a zamezit působení kyselin a látek kyselého povahy. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s přípravkem. Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech, zamezit únikům do prostředí.

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

Skladujte uzamčené. Skladovat v originálních dobře uzavřených obalech se zajištěním proti působení atmosférických podmínek, odděleně od hořlavých materiálů, pitné vody, potravin, nápojů a krmiv a se zajištěním proti vniknutí vody; neskladovat na přímém slunečním světle nebo v prostorách s dosahem působení sálavého tepla (např. infrazářiče). Teplota skladování: 0 až +25°C. Skladovací prostory je nutno zabezpečit proti vniknutí nepovolaných osob. Po otevření obalu s přípravkem, obal důkladně uzavřít. Neskladovat společně s kyselinami a s látkami kyselého povahy.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Uvedeno na štítku výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku a na webových stránkách společnosti.

### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### 8.1.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry dle NV č. 361/2007 Sb., v platném znění:

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 878/2020

Datum vydání: 21. 1. 2021	Strana: 4 / 9
Datum revize:	nahrazuje revizi ze dne:
Název výrobku:	<b>SAVO proti plísním pěna</b>
	Verze: 1.0

Složka	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Faktor přepočtu na ppm	Pozn.
Hydroxid sodný	1310-73-2	1	2	--	I
Chlor	7782-50-5	0,5	1,5	0,344	I
Brom	7726-95-6	0,7	1,4	0,153	I

I ... Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

**8.1.2 Biologické limitní hodnoty**

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro směs nejsou stanoveny vyhl. č. 432/2003 Sb.

**8.1.3 Sledovací postupy**

Zajistit sledování koncentrace na pracovišti dle ustanovení nařízení vlády 361/2007 Sb.

**8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC**

<b>Chlornan sodný</b>								
DNEL	pracovník				spotřebitel			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
Inhalační	3,1 mg/m <sup>3</sup>	3,1 mg/m <sup>3</sup>	1,55 mg/m <sup>3</sup>	1,55 mg/m <sup>3</sup>	3,1 mg/m <sup>3</sup>	3,1 mg/m <sup>3</sup>	1,55 mg/m <sup>3</sup>	1,55 mg/m <sup>3</sup>
Dermální	--	--	0,5% hmot	--	--	--	0,5% hmot	--
Orální	Nevyžaduje se				--	--	0,26 mg/kg bw/den	--
<b>PNEC</b>								
pitná voda:	0,21 µg/l							
mořská voda:	0,042 µg/l							
občasný únik:	0,26 µg/l							
sediment (pitná voda):	žádná expozice							
sediment (mořská voda):	žádná expozice							
půda:	žádná expozice							
čistička odpadních vod:	0,03 mg/l							
<b>Hydroxid sodný</b>								
DNEL	pracovník				spotřebitel			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
Inhalační	--	--	1 mg/m <sup>3</sup>	--	--	--	1 mg/m <sup>3</sup>	--
Dermální	--	--	--	--	--	--	--	--
Orální	Nevyžaduje se				--	--	--	--
<b>Oktylsulfát sodný</b>								
DNEL	pracovník				spotřebitel			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
Inhalační	--	--	--	285 mg/m <sup>3</sup>	--	--	--	85 mg/m <sup>3</sup>
Dermální	--	--	--	4060 mg/kg bw/den	--	--	--	2440 mg/kg bw/den
Orální	Nevyžaduje se				--	--	--	24 mg/kg bw/den
<b>PNEC</b>								
pitná voda:	0,1357 mg/l							
mořská voda:	0,01357 mg/l							
občasný únik:	neuvedeno							
sediment (pitná voda):	1,5 mg/kg sušiny							

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 878/2020

Datum vydání: 21. 1. 2021		Strana: 5 / 9
Datum revize:	nahrazuje revizi ze dne:	Verze: 1.0
Název výrobku:	<b>SAVO proti plísním pěna</b>	

sediment (mořská voda):	0,15 mg/kg sušiny
půda:	0,22 mg/kg sušiny
čistička odpadních vod:	1,35 mg/l

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Během práce nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat podmínky hygieny práce. Zajistit, aby se směsí pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou směsi, návodem k použití, podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené vyměňovat. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem. Detekce: např. detekční trubičky DRAGER.

#### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana očí: použít ochranné brýle nebo obličejový štít (EN 166).  
Ochrana kůže: pracovní oděv, pracovní obuv (uzavřená).  
Ochrana rukou: pryžové (nitrilové) rukavice, tloušťka 0,11 mm, doba průniku >480 min (EN 374).  
Ochrana dýchacích cest: při běžném použití není nutno, zajistit větrání prostor.

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrované směsi do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách), dodržení požadavků na ochranu ovzduší. Zajistit, aby byl produkt těsně uzavřen.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C): kapalné  
Barva: žlutý roztok  
Zápach (vůně): zápach po chloru  
Bod tání/tuhnutí (°C): -8,0 až -5,0  
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: (°C): 101  
Hořlavost: směs nehořlavá  
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: nehořlavý, nevýbušný  
Bod vzplanutí (°C): > 100°C  
Teplota samovznícení: nehořlavá  
Teplota rozkladu (°C): nestanovena  
pH (při 20°C): 12,0-13,0  
Kinematická viskozita: < 10 mPas  
Rozpustnost: neomezeně mísitelný  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoven  
Tlak par (při °C): 25 hPa (13% koncentrovaný roztok NaOCl)  
Hustota a/nebo relativní hustota (20°C): 1,065-1,075  
Relativní hustota páry (při 20°C): nestanovena  
Charakteristiky částic: nerelevantní

### 9.2 Další informace

Přípravek má bělící účinky, může způsobit odbarvení barviv používaných pro barvení textilu.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Směs reaguje s koncentrovanými i zředěnými kyselinami, látkami kyselé povahy, redukčními a silnými oxidačními činidly a čpavkem.

### 10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování, zajištění proti působení sálavého tepla a intenzivního slunečního záření).

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 878/2020

Datum vydání: 21. 1. 2021

Strana: 6 / 9

Datum revize:

nahrazuje revizi ze dne:

Verze: 1.0

Název výrobku:

**SAVO proti plísním pěna**

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování).

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, významné změny teplot skladování, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření. Zamezit protřepávání produktu – snižuje se jeho trvanlivost.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Koncentrované i zředěné kyseliny a látky kyselé povahy, redukční a silná oxidační činidla, čpavek.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Může vznikat chlor, popřípadě oxidy chloru, brom.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

#### a) Akutní toxicita

Výpočet ATEmix > 2000 mg/kg.

##### Chlornan sodný

LD50 ,orálně, potkan = 8,91 g (dostupného) Cl/kg

LD50 ,dermálně, králík > 10 g (dostupného) Cl/kg

LC50 ,inhalační, potkan > 10,5 mg (dostupného) Cl/l

##### Hydroxid sodný

LD50, intraperitoneálně, myš = 40 mg/kg

LD50, orálně, králík = 500 mg/kg

LD50, dermálně, králík = 1350 mg/kg

#### b) Žíravost/dráždivost pro kůži

Směs je klasifikována jako žíravá pro kůži na základě pH směsi.

#### c) Vážné poškození očí/podráždění očí

Směs 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.

##### Oktylsulfát sodný:

NOAEL, orálně, potkan (OECD 408): 488 mg/kg bw/den.

LOAEL, orálně, potkan (OECD 408): 1016 mg/kg bw/den.

NOAEL, dermálně, myš (OECD 411): 400 mg/kg bw/den.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### j) Nebezpečnost při vdechnutí

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Nejsou.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Produkt nebyl testován. Klasifikace provedena na základě složek.

##### Chlornan sodný

Toxicita pro řasy

EC50 0,0021 mg/l

Toxicita pro bezobratlé

EC50 0,026 mg/l/48 hod

Toxicita pro ryby

LC50 0,032 mg TRO/L

Chronická toxicita pro řasy

NOEC 0,0021 mg/l

Chronická toxicita pro bezobratlé

NOEC 0,007 mg/l

Chronická toxicita pro ryby

NOEC 0,04 mg CPO/L

##### Hydroxid sodný

Toxicita pro bezobratlé

EC50 100 mg/l/48 hod

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 878/2020

Datum vydání: 21. 1. 2021

Strana: 7 / 9

Datum revize:

nahrazuje revizi ze dne:

Verze: 1.0

Název výrobku:

**SAVO proti plísním pěna**

Toxicita pro ryby	LC50	125 mg/l/96 hod
<u>Oktylsulfát sodný</u>		
Toxicita pro řasy ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	EC50	>511 mg/l/72 hod (EU C.3)
Toxicita pro bezobratlé ( <i>Daphnia magna</i> )	EC50	>100 mg/l /48 hod (OECD 202)
Toxicita pro ryby ( <i>Brachydanio rerio</i> )	LC50	>100 mg/l /96 hod (OECD 203)
Chronická toxicita pro bezobratlé ( <i>Daphnia magna</i> )	NOEC	1,4 mg/l/21 dní (OECD 211)
Chronická toxicita pro ryby ( <i>Pimephales promelas</i> )	NOEC	≥1,357 mg/l/42 dní

### 12.2 Persistence a rozložitelnost

Nestanoveno.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

Chlornan sodný

Není bioakumulativní, velmi nízký potenciál pro bioakumulaci (log Kow = -3,42), rozkládá se ve vodě.

Hydroxid sodný

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě.

Oktylsulfát sodný

Nevýznamný potenciál pro bioakumulaci (log Kow ≤ -2,31).

### 12.4 Mobilita v půdě

Koncentrovaný i zředěný chlornan sodný může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy.

Hydroxid sodný

Dobře rozpustný ve vodě. Při průniku produktu půdou může dojít k iontové výměně.

Oktylsulfát sodný

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje žádnou složku s vlastnostmi endokrinního disruptoru.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů

Jedná se o nebezpečný odpad. Odpad je nutno předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Použité sorpční materiály likvidovat jako nebezpečný odpad. Prázdné obaly po důkladném vypláchnutí je možno předat k recyklaci.

#### b) Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Nemísit s jinými odpady. Zabraňte styku odpadu s kyselinami a látkami kyselé povahy, silnými oxidačními a redukčními činidly a čpavkem. Zabraňte působení zvýšené teploty, neskladujte na přímém slunečním světle.

#### c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Zabraňte úniku odpadu do kanalizace.

#### d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

#### Návrh zařazení odpadu

16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky

16 03 03\* Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky

popřípadě:

20 01 Složky z odděleného sběru

20 01 15 Zásady

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 878/2020

Datum vydání: 21. 1. 2021		Strana: 8 / 9
Datum revize:	nahrazuje revizi ze dne:	Verze: 1.0
Název výrobku:	<b>SAVO proti plísním pěna</b>	

**Návrh zařazení obalového odpadu**

Nevyčištěné obaly se zbytky produktu: 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění a jejich platné vyhlášky.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

		IMDG
<b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>	3266	3266
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (směs chlornanu a hydroxidu sodného)	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (směs chlornanu a hydroxidu sodného)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	8	8
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III	III
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	ANO	ANO
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	--	--
<b>14.7 Další informace</b>		
<b>Kemlerův kód:</b>	80	80
<b>Omezené množství (LQ):</b>	5 L	5 L

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH.

Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP.

Nařízení č. 528/2012/EU o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****a) Změny při revizi bezpečnostního listu**

První vydání.

**b) Klíč nebo legenda ke zkratkám**

Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy
Skin Corr. 1A, B	Žíravost pro kůži kategorie 1 A, B
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice, kat.3
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1
Aquatic Chronic 1, 2	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1 a 2
LC50	Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat.
EC50	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
LD50	Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 878/2020

Datum vydání: 21. 1. 2021

Strana: 9 / 9

Datum revize:

nahrazuje revizi ze dne:

Verze: 1.0

Název výrobku:

**SAVO proti plísním pěna**

PEL	Přípustný expoziční limit.
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
PNEC	Odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům.
NOEC	Nejvyšší koncentrace testovaného vzorku, při které nejsou pozorovány účinky na testovaný organismus.

### c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především Nařízení 1272/2008/ES. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě údajů z veřejně přístupných databází.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

### d) Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována na základě výpočtové metody popsané v Nařízení 1272/2008/ES.

### e) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

H290	Může být korozivní pro kovy.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH206	Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

### f) Pokyny týkající se školení

Pracovníci nakládající s produktem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákona č.262/2006 Sb. zákoníku práce, v aktuálním znění) a dále musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění zákona).

### g) Doporučená omezení použití

Směs nesmí být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena (viz oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi 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.