

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 17. 1. 2017		Strana: 1 / 6
Datum revize: 27. 9. 2021	nahrazuje revizi ze dne: --	Verze: 2.0
Název výrobku:	SAVO pH+	

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **SAVO pH+**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsi: úprava bazénové vody, pH regulátor

Nedoporučená použití: produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno dodavatele: UNILEVER ČR, spol. s r.o.

Adresa: Voctářova 2497/18, 180 00 Praha

Telefon: 844 222 844

e-mail: infolinka@unilever.com

e-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list:

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	Eye Irrit. 2, H319
-----------------------------	--------------------

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 nebo směsi: způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte prach.

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.

P313 Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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

2.3 Další nebezpečnost

Produkt nespĺňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH. Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti dle Nařízení (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 17. 1. 2017		Strana: 2 / 6
Datum revize: 27. 9. 2021	nahrazuje revizi ze dne: --	Verze: 2.0
Název výrobku:	SAVO pH+	

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

Název látky	(%)	CAS ES index REACH	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP
Uhlíčan sodný	> 98	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2 01-2119485498-19	Eye Dam 1, H318

Plné znění uvedených H- vět najdete v oddíle 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Popis první pomoci**

Při nadýchání: odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čistého vzduchu, zabránit fyzické námaze (včetně chůze), popř. vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: odstranit zasažený oděv, zasaženou pokožku dostatečně omýt vodou popřípadě mýdlem, jsou-li potíže, zajistit lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: ihned vymývat min. 15 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka, zajistit lékařské ošetření.

Při požití: vypláchnout ústa pitnou vodou, vypít 0,2-0,5 litru chladné pitné vody, **nevyvolávat zvracení**. Nepodávat aktivní uhlí. Sdělit lékaři údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu látky nebo směsi.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po vdechnutí prachu může dojít k podráždění dýchacích cest. Při požití několika gramů mohou vzniknout zažívací potíže. Při vniknutí do očí výrobek způsobuje dráždění. Může způsobit zánět spojivek. Postižený si nesmí třít oči! Při dlouhodobějším kontaktu s produktem může dojít k podráždění pokožky. Dráždivé účinky se projevují ve vlhkém prostředí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba, poskytnout informace ze štítku.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva**

Vhodná: směs je nehořlavá, hasící prostředky volit dle charakteru požáru. Prach srazit vodní mlhou k zemi.

Nevhodná: prudký vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se mohou vlivem vysokých teplot uvolňovat toxické zplodiny.

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.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Minimalizovat prašnost, prach srazit vodními paprsky k zemi. Používat osobní ochranné prostředky - zamezit styku s kůží a s očima, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy. Při úniku velkého množství koncentrovaného produktu do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 17. 1. 2017		Strana: 3 / 6
Datum revize: 27. 9. 2021	nahrazuje revizi ze dne: --	Verze: 2.0
Název výrobku:	SAVO pH+	

Sesbírat mechanicky a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné naředění nadbytkem vody. 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. Zajistit dobré odvětrávání pracovních prostor. Nevdechovat prach. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Produkt je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepovolanými osobami. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci.

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

Skladovat v těsně uzavřených originálních obalech, v suchých, chladných a dobře větraných prostorách. Skladovat z dosahu zdrojů zapálení – otevřený oheň, horké plochy. Skladovat mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

7.3 Specifická konečná použití

Uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Kontrolní parametry****8.1.1 Expoziční limity**

Kontrolní parametry dle NV 195/2021 Sb., v platném znění.

Název	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Faktor pro přepočít ppm	Pozn.
Uhlíčitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný	5	10	--	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny vyhl. č. 107/2013 Sb.

8.1.3 Sledovací postupy

Zajistit sledování koncentrace na pracovišti dle ustanovení nařízení vlády 195/2021 Sb.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Uhlíčan sodný (dodavatel)								
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	--	--	10 mg/m ³	--	10 mg/m ³	--	--	--
Dermální	--	--	--	--	--	--	--	--
Orální	Nevyžaduje se					--	--	--
PNEC								
Sladkovodní prostředí	--							
Mořská voda	--							
Sediment sladkovodní	--							
Sediment mořský	--							
Půda	--							
ČOV	--							

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 s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou dezinfekčního přípravku, návodem k použití, podmínkami ochrany osob a životního prostředí a případně pravidly pro nakládání s přípravkem. 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 17. 1. 2017		Strana: 4 / 6
Datum revize: 27. 9. 2021	nahrazuje revizi ze dne: --	Verze: 2.0
Název výrobku:	SAVO pH+	

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana očí:	ochranné brýle popř. obličejový štít
Ochrana kůže:	pracovní oděv, pracovní obuv
Ochrana rukou:	gumové rukavice, ochranný krém na ruce
Ochrana dýchacích cest:	zajistit dostatečné větrání prostor, případně použít respirátor proti prachu, P1

8.2.3 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).

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C):	pevná látka
Barva:	bílá
Zápach:	bez zápachu
Bod tání/tuhnutí (°C):	853°C
Bod varu:	nerelevantní
Hořlavost:	nerelevantní
Dolní/horní mez výbušnosti uváděná pro složky směsi (%):	nerelevantní
Bod vzplanutí (°C):	nerelevantní
Bod samovznícení (°C):	nerelevantní
Teplota rozkladu (°C):	400
Hodnota pH (při 20°C):	11,6 (vodný roztok)
Kinematická viskozita:	nerelevantní
Rozpustnost (20°C):	rozpustný (3,5 dílu vody)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	-2,2
Tlak páry (při °C):	nerelevantní
Hustota a/nebo relativní hustota (20°C):	2,53 g/cm ³
Relativní hustota páry:	nerelevantní
Charakteristiky částic:	nestanoveny

9.2 Další informace

Teplota rozkladu: 400 °C.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Tvoří výbušné směsi s těmito látkami: hliník.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnout se: vysokým teplotám, vlhkosti. Je hyroskopický.

10.5 Neslučitelné materiály

Amoniak. Dusičnan stříbrný. Kyselina sírová. Lithium. Peroxid vodíku. Oxid fosforečný. Fluor. Sulfid sodný. Dinitrotoluen. Trinitrotoluen. Voda.

Koncentrované a horké roztoky mohou mít částečně korozivní účinky na ocel.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

a) Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
ATE > 2000 mg/kg
LD50 oral, krysa > 2000 mg/kg
LD50, dermal, myš > 2000 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 17. 1. 2017

Strana: 5 / 6

Datum revize: 27. 9. 2021

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 2.0

Název výrobku:

SAVO pH+

- b) **Žíravost/dráždivost pro kůži** LC50, inhal, potkan > 2000 mg/m³/2hod
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- c) **Vážné poškození očí/podráždění očí** Způsobuje vážné podráždění 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.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita**

Ryby (<i>Lepomis macrochirus</i>)	LC50	300 mg/kg	96 hod	dodavatel
Dafnie (<i>Daphnia magna</i>)	EC50	200-250 mg/l	48 hod	dodavatel

12.2 Persistence a rozložitelnost

Anorganická látka.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nepravděpodobná bioakumulace.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

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

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti dle Nařízení (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Metody nakládání s odpady****a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů**

Jedná se o nebezpečný odpad. Při manipulaci s odpadem je nutno použít předepsané ochranné prostředky a zabránit úniku odpadu do životního prostředí. Odpad/obal je nutno předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích.

b) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady**Návrh na zařazení odpadu**

Podskupina:	16 03	Vadné šarže a nepoužité výrobky
kód odpadu	16 03 03*	Anorganický odpad obsahující nebezpečné látky

Návrh na zařazení obalového odpadu

Nevyčištěné obaly se zbytky přípravku:

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění., Vyhláška č. 8/2021Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

- 14.1 **UN číslo nebo ID číslo** neaplikovatelné
- 14.2 **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** neaplikovatelné
- 14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** neaplikovatelné
- 14.4 **Obalová skupina** neaplikovatelné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 17. 1. 2017		Strana: 6 / 6
Datum revize: 27. 9. 2021	nahrazuje revizi ze dne: --	Verze: 2.0
Název výrobku:	SAVO pH+	

14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	neaplikovatelné
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	neaplikovatelné
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	neaplikovatelné
	Kemlerův kód	neaplikovatelné
	Omezené množství (LQ)	neaplikovatelné

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**15.1 Nařízení 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.

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

Nebylo provedeno pro tuto směs.

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

Verze 2.0 – nový formát BL, doplnění informací, označeno tlustou černou čarou vlevo.

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Eye Irrit. Vážné podráždění očí

LC50 Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat.

LD50 Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.

NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.

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 které nedochází k nepříznivým účinkům.

c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat

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

Produkt byl klasifikován na základě metody popsané v Nařízení č.1272/2008/ES.

e) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

f) Pokyny týkající se školení

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákona č.262/2006Sb. 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

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití 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.