stachema	**BEZPEČNOSTNÍ LIST** **podle nařízení (ES) č. 1907/2006**	BL-536-1 Verze 1.0

Název výrobku: **POOL BALANCE ČISTIČ STĚN**

Datum vydání: 15. 01. 2026
Datum revize:

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 **Identifikátor výrobku**

Obchodní název: **POOL BALANCE ČISTIČ STĚN**
Další názvy: **-**

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

Určená použití: Kapalný přípravek určený k odstranění mastných a mechanických nečistot, vápenatých usazenin a rezavých skvrn ze stěn bazénu.

Nedoporučená použití: Používat výhradně k určenému účelu.

Zpráva o chemické bezpečnosti: nevyžaduje se

1.3 **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Obchodní jméno: **STACHEMA CZ s.r.o.**
Adresa: Hasičská 1, Zibohlavy, 280 02 Kolín, CZ
Identifikační číslo organizace: 463 53 747
Telefon: +420 321 737 655
E-mail: stachema@stachema.cz
www.stachema.cz
Osoba odpovědná za bezpečnostní list: legislativa@stachema.cz

1.4 **Telefonní číslo pro naléhavé situace** Toxikologické informační středisko, Praha
Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 **Klasifikace látky nebo směsi**

2.1.1 **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008** (CLP)
Eye Irrit. 2; H319

2.1.2 Plné znění H-vět a EUH vět– viz oddíl 16.

2.2 **Prvky označení**

Signální slovo	Varování (Wng)
Výstražné symboly nebezpečnosti	
Standardní věty o nebezpečnosti	
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc	
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
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.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.

stachema	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006	BL-536-1 Verze 1.0

Název výrobku: **POOL BALANCE ČISTIČ STĚN**

Datum vydání: 15. 01. 2026
Datum revize:

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti
--

Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích
--

Obsahuje: < 5 % aniontové povrchově aktivní látky; kyselina orthofosforečná

2.3 **Další nebezpečnost**

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

Tento produkt neobsahuje látky, které jsou vyhodnoceny jako PMT nebo vPvM v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší.

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátském seznamu SVHC látek (látky vzbuzující mimořádné obavy).

Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 (nař. REACH) jako endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší ani látky určené jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nař. (EU) 2017/2100 nebo v nař. (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 **Látky** N/A

3.2 **Směsi**

Popis směsi: kyselina fosforečná a pomocné látky ve vodném roztoku

Údaje o složkách směsi

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES/ List no.	Indexové číslo	Klasifikace nařízení č.1272/2008/ES (CLP)	Registrač. číslo REACH	Poznámka
kyselina orthofosforečná *kyselina fosforečná*	7-< 9	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	Skin Corr.1B, H314; **SCL** Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25% Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	01-2119485924-24	EL+PEL SCL
alkoholy,C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli; (AES sodná sůl) *Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts*	< 2	68891-38-3	500-234-8	-	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412 **SCL** Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C< 10 % Eye Dam. 1, H318: ≥ 10 %	01-2119488639-16	-

úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16
hodnoty ATE (LD_{50}/LC_{50}) – viz odd. 11

Poznámky: EL látka má stanoven expoziční limit v ES
PEL látka má stanoven expoziční limit v ČR
SCL látka má stanovený specifický koncentrační limit podle CLP
SVHC látka vzbuzující mimořádné obavy

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 **Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny: Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí a při požití a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.

Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.
Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).
Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.
Při nadýchání: přerušit expozici, odvést postiženého na čerstvý vzduch (při nadýchání aerosolu při aplikaci stříkáním).
Při styku s kůží: odstranit zasažený oděv, kůži omýt velkým množstvím vody.
Při zasažení očí: pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, okamžitě vyplachovat proudem vody min. 10 minut při rozevřených víčkách. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky.
Při přetrvávajícím dráždění vyhledat lékařské ošetření.
Při požití: ihned vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,5 litru vody, nevyvolávat zvracení.

4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)
viz oddíl 11

4.3 **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Pokyny k okamžité lékařské pomoci nejsou potřebné - ošetření podle symptomů v závislosti na cestě expozice.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 **Hasiva**
Vhodná hasiva: přípravek není hořlavý, hasící médium přizpůsobit hořlavým materiálům skladovaným v místě požáru (tříštěný vodní proud, hasící prášek, pěna).
Nevhodná hasiva: přímý vodní proud.

5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů nebo výparů obsahujících oxidy fosforu, oxidy uhlíku, oxidy síry.

5.3 **Pokyny pro hasiče**
Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat výpary). Ochranné prostředky zvolit podle rozsahu požáru.
Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
6.1.1 *Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze*
Zamezit kontaktu s očima a kůží (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8), zajistit dostatečné větrání.
6.1.2 *Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze*
Použít osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8.

6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**
Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku většího množství přípravku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.

6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Rozlitý přípravek (směs) odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního sorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.), použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace.
Zasažená místa omýt vodou; použitý sorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat v souladu s platnými předpisy
(zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz odd. 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

6.4 **Odkaz na jiné oddíly**
Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.
Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

stachema	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006	BL-536-1 Verze 1.0

Název výrobku: **POOL BALANCE ČISTIČ STĚN**

Datum vydání: 15. 01. 2026
Datum revize:

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení**

Při manipulaci a aplikaci zajistit dostatečné větrání (zvláště při aplikaci stříkáním), nevdechovat aerosoly.
Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).
Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.
Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyprat.
V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).
Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.

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

Technická opatření a podmínky skladování: Skladovat a přepravovat v originálních dokonale uzavřených obalech při teplotě od +5 °C do +30 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Nevystavovat přímému slunečnímu záření.
Neskladovat společně s alkalickými látkami a směsmi (přípravky).
Ve skladovacích prostorech zajistit prostředky pro sanaci (sorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).
Množstevní limity pro skladování: není stanoveno
Obalové materiály: používat originální obaly (doporučují se obaly z plastů); používat obaly z materiálů odolných kyselinám.

7.3 **Specifické/á konečné/á použití**

Přípravek určený k odstranění mastných a mechanických nečistot, vápenatých usazenin a rezavých skvrn ze stěn bazénu. Podrobnější informace - viz etiketa přípravku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 **Kontrolní parametry**

8.1.1 **Expoziční limity pro pracovní prostředí**

Produkt obsahuje složky, pro které jsou v EÚ stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, , v platném znění) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění):

Název složky	CAS	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
		PEL	NPK-P	Poznámka	OEL 8 hodin	STEL Krátká doba	Poznámka
		mg.m^{-3}			mg.m^{-3}		
kyselina fosforečná	7664-38-2	1	2	I	1	2	-

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

8.1.2 **Biologické limitní hodnoty**

Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
-				

8.1.3 **Hodnoty DNEL a PNEC**

DNEL (Derived No-Effect Level) - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC (Predicted No-Effect Concentration) - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

Hodnoty DNEL a PNEC pro směs

- nejsou k dispozici

Hodnoty DNEL a PNEC pro složky směsi

kyselina orthofosforečná (ECHA)

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	 10,7 mg/m^3 nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	 1 mg/m^3 2 mg/m^3
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	 4,57 mg/m^3 nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	 0,36 mg/m^3 střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	 0,1 mg/kg bw/d nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

PNEC nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
sladká voda:
mořská voda:
STP (čistírna odpadních vod): žádné údaje
sediment (sladkovodní):
sediment (mořská voda):
půda:

alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli *(AES sodná sůl)* (ECHA)

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	 175 mg/m^3 nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	 2750 mg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	 132 µg/cm^2 nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	52 mg/m^3 nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1650 mg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	79 µg/cm^2 nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	15 mg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

PNEC
sladká voda: 0,24 mg/l
mořská voda: 0,024 mg/l
občasný únik: 0,071 mg/l
sediment (pitná voda): 0,917 mg/kg dw
sediment (mořská voda): 0,092 mg/kg dw
půda: 7,5 mg/kg dw
STP (čistírna odpadních vod): 10 g/l

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Uplatnění technických opatření (dostatečné větrání, případně místní odsávání) a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků. Na pracovišti zajistit vodu pro poskytnutí první pomoci (výplach očí, omytí kůže).
Při aplikaci v interiérech zajistit dostatečné větrání (aplikace stříkáním, možnost vdechnutí aerosolu).

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.
Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem. Vždy odstranit kontaminovaný oděv.
Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

a) **Ochrana očí a obličeje**
Těsně přiléhavé ochranné brýle nebo obličejový štít - nutné především v případě rizika zasažení očí - přelévání, míchání, aplikace (stříkání).

b) **Ochrana kůže**
- **Ochrana rukou**

Doporučuje se při práci používat ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi – odolné kyselinám
(musí vyhovovat ČSN EN 374).
Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení.
Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).
Doporučený materiál: nitrilkaučuk (NBR), neopren, butylkaučuk (BR), PVC.
Krátkodobý kontakt: index ochrany 2 (> 30 min. doby průniku)
Dlouhodobý kontakt: index ochrany 6 (> 480 min. doby průniku)
Dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.
Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

- **Jiná ochrana**

Při doporučeném způsobu použití a při běžné manipulaci není nutná; při opakované nebo dlouhodobé manipulaci (expozici přípravku) a při aplikaci stříkáním se doporučuje použít ochranný pracovní oděv.
Znečištěný pracovní oděv je nutné před dalším použitím vyprat.

c) **Ochrana dýchacích cest**
V případě nedostatečného větrání při aplikaci v interiérech (aplikace stříkáním – možnost tvorby aerosolů) a v případě dlouhodobé manipulace se doporučuje použít respirátor (ochrannou masku) s filtrem proti aerosolům, typ P2 (případně proti kyselým parám a aerosolům, typ E1P2).
V případě havárie nebo požáru použít izolační dýchací přístroj.

d) **Tepelné nebezpečí**
Nevztahuje se.

8.2.3 **Omezování expozice životního prostředí**
Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům směsi do okolního prostředí (do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod, vsakování do půdy - viz 6.2).
Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní sorpční materiály).

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Skupenství		kapalina
Barva		čirá bezbarvá
Zápach		slabý charakteristický
Prahová hodnota zápachu		nestanoveno
pH (1% roztok)		2,0 - 3,0
Bod tání / bod tuhnutí		údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu		cca 100 °C
Bod vzplanutí		nehořlavý (vodný roztok)
Hořlavost (pevné látky, plyny)		nehořlavý (vodný roztok)
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	dolní	N/A
	horní	
Tlak páry (20 °C)		údaj není k dispozici
Tlak páry (těkavé tekutiny, 50 °C)		N/A
Relativní hustota páry		údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota		1,00 - 1,08 g/cm^3
Rozpustnost	ve vodě	neomezeně mísitelný
	v jiných rozpouštědlech	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)		údaj není k dispozici
Teplota samovznícení		N/A
Teplota rozkladu		údaj není k dispozici
Kinematická viskozita		údaj není k dispozici
Charakteristiky částic		N/A

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 **Další informace**
Nejsou k dispozici další doplňující údaje.

9.2.1 **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**
Nejsou k dispozici.

9. 2. 2 **Další charakteristiky bezpečnosti**
Nejsou k dispozici.

stachema	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006	BL-536-1 Verze 1.0
Název výrobku:	POOL BALANCE ČISTIČ STĚN	
Datum vydání: 15. 01. 2026 Datum revize:		

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 **Reaktivita**
Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).

10.2 **Chemická stabilita**
Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při doporučeném způsobu skladování a manipulaci stabilní.

10.3 **Možnost nebezpečných reakcí**
Nepoužívat společně s jinými přípravky. Nemíchat s přípravky, které obsahují aktivní chlór (chlornany) - uvolňování toxických plynů (chlor). Exotermní reakce se silnými alkáliemi. Při reakci s kovy může docházet k uvolňování vodíku.

10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Chránit před dlouhodobým působením vysokých teplot a přímým slunečním zářením.

10.5 **Neslučitelné materiály**
Kovy, alkalické kovy, látky a směsi zásadité povahy.
Může narušovat povrchy méně odolné kyselinám (mramor, žula a další přírodní kameny, smalty apod.).

10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu**
Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají, při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů nebo výparů (oxidy uhlíku, fosforu, síry).

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 **Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
Pro směs nejsou žádné relevantní experimentální toxikologické údaje k dispozici. Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek

kyselina orthofosforečná (ECHA)
Akutní toxicita: LD_{50}, *orálně, potkan: 1530 mg/kg*
LD_{50}, *dermálně, králík: 2740 mg/kg*
LC_{50}, *inhalačně, pro plyny a páry, potkan: > 850 mg/m^3 -1h*
Žíravost/dráždivost pro kůži
žíravý; způsobuje vážné popáleniny a těžce se hojící rány
kožní dráždivost, králík: 595 mg/24 h - silně dráždivý (SEV)
Vážné poškození očí/podráždění očí
korozivní účinky, králík; způsobuje vážné poškození očí
oční dráždivost: králík 119 mg - silně dráždivý (SEV)
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže
Látka není klasifikována jako senzibilizující (zkušenosti u člověka).
Karcinogenita, mutagenita v zárodečných buňkách, toxicita pro reprodukci
Látka není klasifikována jako karcinogenní, mutagenní nebo toxická pro reprodukci.
Toxicita pro reprodukci: NOAEL, potkan: ≥ 500 mg/kg bw/d
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Páry dráždí dýchací orgány.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci; při dlouhodobém nebo opakovaném působení může vyvolat dermatitidy, poškození zubů, záněty horních cest dýchacích, bronchitidu.
Nebezpečnost při vdechnutí
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli *(AES sodná sůl)* (ECHA)
Akutní toxicita: LD_{50}, *orálně, potkan: 2870 mg/kg bw (OECD 401)*
LD_{50}, *dermálně, potkan: >2000 mg/kg (OECD 402)*
Žíravost dráždivost pro kůži dráždí kůži
Dráždí kůži. (OECD 404)
Vážné poškození očí /podráždění očí
Způsobuje vážné poškození očí. (OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Karcinogenita, mutagenita v zárodečných buňkách, toxicita pro reprodukci
Látka není klasifikována jako karcinogenní, mutagenní nebo toxická pro reprodukci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Nebezpečnost při vdechnutí
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Informace o toxikologických účincích směsi *(klasifikace výpočetní metodou)*
Dostupné údaje pro jednotlivé obsažené látky – viz *Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek*

Akutní toxicita
Směs není klasifikována jako zdraví škodlivá (klasifikace výpočetní metodou za pomoci odhadu akutní toxicity - ATE).
ATE_{mix} (orální): > 15000 mg/kg

Dráždivost / žíravost pro kůži
Směs není klasifikována jako dráždivá pro kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí
Směs způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže
Směs není klasifikována jako senzibilizující (žádná složka nevykazuje senzibilizující účinky).

Karcinogenita
Směs není klasifikována jako karcinogenní (neobsahuje žádnou složku s touto klasifikací).

Mutagenita v zárodečných buňkách
Směs není klasifikována jako mutagenní.

Toxicita pro reprodukci
Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Směs není klasifikovaná jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici.
Aerosol/páry mohou dráždit dýchací orgány.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí
Směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí.

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)
(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení a klasifikaci směsi; směs nebyla toxikologicky testována, nejsou známé konkrétní příznaky - klasifikace výpočtovou metodou)

Inhalace: u citlivých osob může dojít k podráždění dýchacích cest po vdechnutí aerosolu (při aplikaci stříkáním).

Styk s kůží: může dráždit kůži; dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobit její odmaštění, zarudnutí.

Styk s očima: dráždí oči, nebezpečí vážného podráždění očí (možné symptomy - pálení, slzení, zarudnutí, otok a zánět spojivek).

Požití: může dráždit sliznice úst a zažívacího traktu; může způsobit nevolnost, bolesti břicha, nucení na zvracení, zvracení.

11.2 **Informace o další nebezpečnosti**

11.2.1 **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Informace o nepříznivých účincích směsi na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky identifikované jako endokrinní discruptory pro lidské zdraví (viz 2.3) v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší ani látky určené jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nař. (EU) 2017/2100 nebo v nař. (EU) 2018/605.

11.2.2 **Další informace:**
S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 **Toxicita**
Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace výpočtovou metodou).

Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách

kyselina orthofosforečná
Toxicita
Ryby: LC_{50} *138 mg/l/96 h (Gambusia affinis)*
96 hodinová průměrná letální hodnota pH kyseliny fosforečné: 3-3,25 Bluegill sunfish (L. macrochirus)
Korýši: EC_{50} *> 100 mg/l/48 h (Daphnia magna) OECD 202*
Řasy/vodní rostliny: EC_{50} *(NOEC): 100 mg/l, (Desmodesmus subsppicatus) OECD 201*
Toxicita pro bakterie: EC_{50}*: 270 mg/l (aktivovaný kal)*
Perzistence a rozložitelnost
Metody k určení biolog. odbouratelnosti nejsou použitelné pro anorganické látky.
Bioakumulační potenciál
Nepředpokládá se bioakumulace (log Pow <1).
(bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě)
Mobilita v půdě
Dobře rozpustný ve vodě, mobilita v půdě je vysoká (v půdě reaguje s organickými komponenty, anorganickými solemi apod.)
Výsledky posouzení PBT a vPvB
Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Látka není identifikována jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému (endokrinní disruptor).
Jiné nepříznivé účinky
Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH.

alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli *(AES sodná sůl)* (ECHA)
Toxicita
Akutní (krátkodobá) toxicita
Ryby: LC_{50} *7,1 mg/l/96 h (Branchydanio rerio) OECD 203*

Korýši: EC_{50} *7,2 mg/l/48 h (Daphnia magna) OECD 202*
Řasy/vodní rostliny: EC_{50} *27,7 mg/l/96 (Desmodesmus subspicatus) OECD 201*
Chronická (dlouhodobá) toxicita
Ryby: *NOEC 0,1 mg/l/28 h (Oncorhynchus mykiss) OECD 204*
Korýši: *NOEC 0,27 mg/kg/21 d (Daphnia magna) OECD 211*
Perzistence a rozložitelnost
Stupeň biologické odbouratelnosti
82,5 % (OECD 301D), látka snadno biologicky rozložitelná.
Povrchově aktivní látky jsou snadno biologicky rozložitelné v souladu s nař. (ES) č. 648/2004, o detergentech, v platném znění.
Bioakumulační potenciál
Velmi nízký.
Mobilita v půdě
Ve vodě je produkt dobře rozpustný a v půdě mobilní.
Výsledky posouzení PBT a vPvB
Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Látka není identifikována jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému (endokrinní disruptor).
Jiné nepříznivé účinky
neuvedeno

12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.
Povrchově aktivní složka splňuje kritéria biologické rozložitelnosti podle nařízení č. 648/2004/ES, o detergentech.

12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.

12.4 **Mobilita v půdě:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.

12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).

12.6 **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**
Směs neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory pro životní prostředí (viz 2.3) v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší ani látky určené jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nař. (EU) 2017/2100 nebo v nař. (EU) 2018/605.

12.7 **Jiné nepříznivé účinky:** údaje nejsou k dispozici
Další informace: Zabraňte úniku do okolního prostředí, do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 **Metody nakládání s odpady**
Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu
Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě.
Kontaminované materiály použité k sanaci uniklého přípravku (viz 6.3) likvidovat stejným způsobem.
Pouze dokonale vypláchnuté obaly je možné předat k recyklaci.
Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaného obalu (podle Katalogu odpadů):

katalogové číslo odpadu	*název odpadu*
20 01 29*	Detergenty obsahující nebezpečné látky
16 03 03*	Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zatřídění odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).

*Odpady označené * jsou kategorizovány jako nebezpečné odpady.*

Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: N/A

Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: N/A

Právní předpisy o odpadech
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění
Vyhláška č. 8/2021 Sb., v platném znění - Katalog odpadů
Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Směs není nebezpečným zbožím podle mezinárodních přepravních předpisů ADR/RID.

14.1 **UN číslo nebo ID číslo** ADR/RID, IMDG, IATA	-
14.2 **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**	
14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** ADR/RID, IMDG, IATA Bezpečnostní značky	

14.4 **Obalová skupina** ADR/RID, IMDG, IATA Identifikační číslo nebezpečnosti	
14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí** Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí	
14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	
14.7 **Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**	
Další údaje ADR/RID Přepravní kategorie Kód omezení pro tunely	

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění:

- Příloha XVII (Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů): Směs neobsahuje látky uvedené v příloze XVII.
- Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy (Čl. 59): Směs neobsahuje látky uvedené v seznamu SVHC.

Nařízení Komise (EU) č. 2020/878, kterým se mění příloha **II** *(Požadavky na sestavení bezpečnostních listů)* nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH);

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;

Nařízení (EU) 2017/2100, kterým se stanoví vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému podle nař. (EU) č. 528/2012;

Nařízení (EU) 2018/605, kterým se mění příloha II nař. (ES) č. 1107/2009 a stanoví se vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému;

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění;
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí
Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;
legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

15.1.2 **Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti** podle nař. 1272/2008 (CLP)
uzávěr odolný proti otevření dětmi: NE
hmatatelná výstraha pro nevidomé: NE

Další požadavky podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy): NE
(není biocidním přípravkem)

15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti:**
Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

stachema	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006	BL-536-1 Verze 1.0
Název výrobku:	POOL BALANCE ČISTIČ STĚN	
Datum vydání: 15. 01. 2026 Datum revize:		

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu: 1. vydání

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická, kategorie 3
ATE	odhadd akutní toxicity
BFC	biokoncentrační faktor
BL	bezpečnostní list
bw	tělesná hmotnost (body weight)
dw	suchá hmotnost (dry weight)
DNEL	odvozená úroveň expozice dané látce, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům
EC_{50}	hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů
ED	endokrinní disruptor
LC_{50}	letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD_{50}	letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
M	multiplikační faktor
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PMT	perzistentní, mobilní a toxická látka
PNEC	odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí
SVHC	látka vzbuzující mimořádné obavy
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní látka
vPvM	vysoce perzistentní a vysoce mobilní látka

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat
bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, firemní databáze, internetové stránky ECHA, dostupné internetové databáze

Metoda hodnocení informací
Směs byla klasifikována podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) (uvedených v oddílech 2 a 3)

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení
Osoby, které nakládají s tímto produktem, musí být seznámeny s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu, s možnými riziky, s ochrannými opatřeními – použitím osobních ochranných prostředků zásadami první pomoci a potřebnými sanačními postupy. Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Doporučená omezení použití
Přípravek (směs) používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa).

Bezpečnostní list zpracoval: STACHEMA CZ s.r.o., legislativní oddělení

stachema	**BEZPEČNOSTNÍ LIST** **podle nařízení (ES) č. 1907/2006**	BL-536-1 Verze 1.0
Název výrobku:	**POOL BALANCE ČISTIČ STĚN**	
Datum vydání: 15. 01. 2026 Datum revize:		

Upozornění
Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu správními předpisy platnými v době vydání. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.