



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES

Strana 1/6
Číslo revize: 0
Datum revize: ----
Datum vydání: 30. 1. 2013

Název látky:	SPS Čistič Archifloor 2K	AKP03019-1
--------------	--------------------------	------------

1. IDENTIFIKACE LÁTKY A SPOLEČNOSTI:

1.1. Identifikátor výrobku/látky:

Obchodní název: SPS Čistič Archifloor 2K
Chemické označení: Kyselina citronová

1.2. Příslušná určená použití výrobku a nedoporučená použití:

1.2.1. Doporučená použití: Mycí a čistící prostředek máčením nebo poléváním
Více informací viz Technický list

1.2.1. Nedoporučená použití: Žádné informace nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o výrobcí a dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce: S.P.S. BV, Zilverenberg 16, 5234 GM s-Hertogenbosch, Nederland
Tel: +31 736422710 Fax: +31 736426095,
e-mail: info@spsbv.com Http: www.spsbv.com

Dovozce do ČR: Systém vodovody a kanalizace, s. r. o., Kubelíkova 1224/42, 130 00 Praha 3 - Žižkov, DIČ: CZ25161598
provozovna Nádražní 218, 378 42 Nová Včelnice

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 Tel : 24 919 293 nebo 224 915 402 - k dispozici nepřetržitě
Holandské národní informační centrum +31 302748888 - k dispozici nepřetržitě

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:

2.1. Klasifikace látky:

dle směrnice 1272/2008 ES (CLP): Eye Irrit. 2, H319
dle směrnice 1999/45/ES): Xi, R36

2.2. Prvky označení podle směrnice 1272/2008 ES:



Symboly:

GHS 07

Signální slovo: Pozor
Nebezpečí: H319

Bezpečnost: P101
P102
P280
P305+ P338+ P351
P313+ P337
P501

Plné znění R, H a P vět a význam zkratk je uvedeno v oddílu 16.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě: Kyselina citronová



Hmatatelná výstraha pro nevidomé na obalu určeném k prodeji spotřebiteli: ano

2.3. Další údaje o nebezpečnosti:

Další nebezpečí za normálních okolností nejsou.

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH:

3.1. Složení: látka

Název nebezpečné látky	Obsah [%]	Číslo CAS	EG Index	Číslo REACH	Klasifikace podle:	
					67/548/EHS	1272/2008 ES
Kyselina citronová (monohydrát)	≥ 99,5	5949-29-1	201-069-1	01-2119457026-42	Xi; R36	Eye Irrit. 2, H319
nespecifikovaná látka (kontaminant)	≤ 0,5	----	----	----	neklasifikováno	neklasifikováno

Plné znění R, H a P vět a význam zkratk je uvedeno v oddílu 16.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení 1907/2006/ES

Strana 2/6
Číslo revize: 0
Datum revize: ----
Datum vydání: 30. 1. 2013

Název látky:	SPS Čistič Archifloor 2K	AKP03019-1
--------------	---------------------------------	-------------------

3.2. Složení: směs - nepoužitelné



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES

Strana 3/6

Číslo revize: 0
Datum revize: ----
Datum vydání: 30. 1. 2013

Název látky:	SPS Čistič Archifloor 2K	AKP03019-1
--------------	--------------------------	------------

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

- 4.1. Obecně:** V případě pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.
Při bezvědomí nepodávat nic ústy.
Při bezvědomí uvést do stabilizované polohy a konzultovat s lékařem.
Lékaři poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu.
- Při nadýchání:** Zajistit přísuv čerstvého vzduchu, zajistit klid, zabránit podchlazení. Při nepravdělném dýchání nebo zástavě dechu Provádět umělé dýchání. Nic nepodávat ústy.
- Při zasažení kůže:** Odložit kontaminovaný oděv, kůži omýt mýdlem nebo jiným vhodným prostředkem a velkým množstvím vody. Nepoužívat žádná rozpouštědla nebo ředidla.
- Při požití:** Ihned konzultovat s lékařem, zajistit klid, **nevyvolávat zvracení.**
- Při zasažení očí:** Vyjmout kontaktní čočky, držet široce otevřená víčka, vyplachovat 10 až 15 minut tekoucí čistou vodou, konzultovat s lékařem.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Symptomy/nebezpečí při nadýchání: Riziko plicního edému
Symptomy/nebezpečí při požití: Kašel. Nevlnost. Zvracení. Křeče. Gastrointestinální potíže

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

V případech pochybností nebo při výskytu symptomů konzultovat s lékařem.

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU:

- 5.1. Vhodná hasiva:** prášek, CO₂, pěna odolná alkoholu, vodní mlha.
Nevhodná hasiva: plný vodní proud.



5.2. Zvláštní nebezpečnost: Při hoření vzniká hustý černý kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý a další toxické plyny. Vdechnutí nebezpečných produktů rozkladu může způsobit vážné zdravotní škody. V případě potřeby použít izolační dýchací přístroj.

- 5.3. Pokyny pro hasiče:** Opatření při hašení: Uzavřené nádoby v blízkosti požáru chladit proudem vody.
Ochrana při hašení požáru: Použít izolační dýchací přístroj a ochranný oděv.
Další informace: Zamezit úniku použitých hasících prostředků do kanalizace.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Nevdechovat prach. Zákaz kouření. Prostor řádně vyvětrat. Zamezit prášení, tvoří hořlavý prach. Při překročení předepsaných koncentrací použít vhodné ochranné prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezit úniku do životního prostředí a do kanalizace. Při úniku do životního prostředí nebo do kanalizace vyrozumět příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: produkt mechanicky sebrat a uložit v kontejneru pro likvidaci (viz odd. 13). Znečištěný terén spláchnout proudem vody.

- 6.4. Odkaz na jiné oddíly:** Informace pro bezpečnou manipulaci viz oddíl 7.
Informace k osobním ochranným prostředkům viz oddíl 8.
Informace pro likvidaci viz oddíl 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Zamezit prášení, tvoří hořlavý prach, který v uzavřeném prostoru může explodovat. Zajistit řádné větrání pracovního prostoru. Zpracovávat při teplotách do 25 °C.

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

Skladovat v těsně uzavřených obalech, v suchých větraných prostorech v rozmezí teplot 5 až 25 °C, chráněné před sálavým teplem a přímým slunečním zářením. Zabránit elektrostatickému nabití.
Produkt nesmí přijít do styku se silnými oxidačními nebo redukčními činidly, alkáliemi, žiravinami a kovy.
Skladovat mimo dosah potravin, nápojů, krmiv a zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy).
Ukládat uzávěrem nahore, a tím zamezit jakémukoliv úniku.
Nekouřit. Zamezit vstupu nepovolaným osobám.

7.3. Specifické konečné použití:

Není uvedeno.

Název látky:	SPS Čistič Archifloor 2K	AKP03019-1
--------------	---------------------------------	-------------------

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:

8.1. Kontrolní parametry:

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v pracovním ovzduší podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

látky	CAS	PEL [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]
kyselina citronová			

8.2. Omezování expozice:

Kontaminované oblečení ihned odložit. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Nevdechovat prach.

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce vodou a mýdlem, ošetřit ochranným krémem.



8.2.1. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků:



Ochrana očí: uzavřené ochranné brýle.

Ochrana těla: kyselinovzdorný oděv, obuv.

Ochrana rukou: ochranné kyselinovzdorné rukavice (chloropren tl. ≥ 0,6 mm, doba nepropustnosti ≥ 480 min.).

Ochrana dýchacích cest: při překročení mezních hodnot prašnosti použít vhodnou ochranu dýchacích orgánů.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled a skupenství:	krystalický prášek
Barva:	bílá
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	data nejsou k dispozici
pH(20°C):	data nejsou k dispozici
Bod tuhnutí (°C):	data nejsou k dispozici
Bod tání (°C):	135 ÷ 152
Bod varu (rozmězí) (°C):	data nejsou k dispozici
Teplota vzplanutí (°C):	data nejsou k dispozici
Rychlost odpařování:	data nejsou k dispozici
Hořlavost:	data nejsou k dispozici
Teplota vznícení (°C):	≥ 540
Tlak par (20°C) (hPa):	0,1
Hustota par:	data nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti (% obj.):	data nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti (% obj.):	data nejsou k dispozici
Hustota (kg/m ³):	1540
Rozpustnost ve vodě (g/l):	676
Oxidační vlastnosti:	informace není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	informace není k dispozici
Viskozita (20°C):	data nejsou k dispozici
Termický rozklad:	data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	data nejsou k dispozici

9.2. Další informace: Žádné další informace nejsou k dispozici.

10. STÁLOST A REAKTIVITA:

10.1. Reaktivita:

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy. Při vysokých teplotách mohou vznikat toxické plyny, jako oxid uhelnatý, oxid uhličitý a další.

10.2. Chemická stabilita:

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní, viz odd. 7.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Tvorba dráždivých par.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES

Strana 5/6
Číslo revize: 0
Datum revize: ----
Datum vydání: 30. 1. 2013

Název látky:	SPS Čistič Archifloor 2K	AKP03019-1
--------------	--------------------------	------------

Vysoké teploty, sálavé teplo a přímé sluneční paprsky.

10.5. Neslučitelné materiály:

kovy, silná oxidační a redukční činidla, alkálie

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

oxidy uhlíku (CO, CO₂), oxidy dusíku (NO_x), a další

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:

11.1. Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita - není klasifikováno

krysa

oral LD50 [mg/kg]

kyselina citronová

> 2 000

Žíravost/dráždivost kůže:

neklasifikováno

Poškození/dráždivost očí:

Způsobuje vážné podráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / kůže:

neklasifikováno

Mutagenita v zárodečných buňkách:

neklasifikováno

Karcinogenita:

neklasifikováno

Toxicita pro reprodukci:

neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

neklasifikováno

Nebezpečí při nadechnutí:

neklasifikováno

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:

12.1. Toxicita

LC50 ryby

[96 h.] 440 - 706 mg/l (Leuciscus idus)

LC50 ostatní vodní organismy

[96 h.] 1516 mg/l (Lepomis macrochirus)

EC50 daphnia

85 mg/l

EC50 ostatní vodní organismy

[16 h.] ≥ 10000 mg/l (Pseudomonas putida)

ErC50 řasy

640 mg/l (Scenedesmus quadricauda)

ErC50 ostatní vodní rostliny

80 mg/l (Microcystis aeruginosa)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biochemická spotřeba kyslíku (BSK5)

0,575 - 0,675 g O₂/g látky (za 5 dní)

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)

0,7 - 0,8 g O₂/g látky

Biologická odbouratelnost

[48 h.] ≥ 98 %

Bioakumulační potenciál:

Nejsou k dispozici žádné informace.

Mobilita v půdě:

Nejsou k dispozici žádné informace.

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

produkt není PBT nebo vPvB substancí, ani tyto látky neobsahuje.

Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou k dispozici žádné informace.

13. POKYNY K LIKVIDACI:

Zamezit úniku produktu do kanalizace a vodního prostředí. Produkt a obaly likvidovat jako nebezpečný odpad.

13.1. Informace o zařazení podle katalogu odpadů:

skupina odpadů: 16 05 - Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie

16 05 08* Vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky

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

Složka, která dle přílohy č. 5 zákona 185/2001 Sb. činí odpad nebezpečným: C 23 - kyselé roztoky nebo kyseliny v pevné formě.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

Pojmenování a označení podle evropské dohody o přepravě nebezpečného zboží RID/ADR.

14.1. Číslo UN:

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

14.2. Náležitý název UN pro zásilku:

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Bezpečnostní značka:

ADR třída:

Identifikační číslo nebezpečnosti:

14.4. Obalová skupina:

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

K dispozici nejsou žádné další informace.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES

Strana 6/6

Číslo revize: 0
Datum revize: ----
Datum vydání: 30. 1. 2013

Název látky:	SPS Čistič Archifloor 2K	AKP03019-1
--------------	---------------------------------	-------------------

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Přepřítovat vždy v uzavřených, zprítma stojících a bezpečných obalech. Ubezpečít se, že osoby, které produkt přepřítují, jsou poučeny o opatřích v případě nehody nebo úniku.

Pozemní doprava: produkt není klasifikován jako nebezpečný podle mezinárodních předpisů pro dopravu (ADR-RID).

Lodní doprava: neurčeno

Letecká doprava: neurčeno

14.7. Hromadná přepřita podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: neurčeno

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH:

15.1. Nařítzení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Nařítzení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Nařítzení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích. ▪ Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí. ▪ Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech. ▪ Vyhláška č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů. ▪ Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady ▪ Zákon č. 258/2000 Sb. o veřejném zdraví ▪ Nařítzení vlády č. 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ▪ Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli. ▪ Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ▪ Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší ▪ Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech. ▪ Zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií. ▪ Zákon č. 167/2008 Sb. o předcházení ekologické újmy. ▪ Sdělení č. 17/2011 Sb. (ADR) ▪ Sdělení č. 19/2011 Sb. (RID). Všechny předpisy je nutno aplikovat v platném znění.

Informace v tomto bezpečnostním listu nezavují uživatele vlastního posouzení rizik na pracovišti, která jsou požadována zdravotními a bezpečnostními předpisy.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti produktu není provedeno.

16. DALŠÍ INFORMACE:

16.1. Legenda ke zkratkám:

Xi	Dráždivý
Eye Irrit. 2	Podráždění očí
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS	Evropský seznam oznámených chemických látek

16.2. Seznam a plné znění příslušných standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení:

Znění R-vět:

R 36 Dráždí oči.

Znění H-vět:

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Znění P-vět:

P101: Je-li nutná lékařská pomoc, předejte lékaři tento obal nebo bezpečnostní list
P102: Uchovávejte mimo dosah dětí
P280: Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle (obličejový štít)
P305 + P351 + P338: Při zasažení očí: opatrně vyplachujte vodou po dobu několika minut. Vyjměte kontaktní čočky, pokud je to možné. Pokračujte ve vyplachování
P337 + P313: Při podráždění kůže: pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc
P501: Zneškodněte tento materiál a jeho obal jako nebezpečný odpad

Tento bezpečnostní list odpovídá nařítzení 1907/2006/ES

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a jsou určeny pro charakterizaci produktu pouze z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí. Neměly by proto být chápány jako závazné pro jakoukoliv specifickou vlastnost produktu.

Tento bezpečnostní list byl vypracován pro produkt SPS Čistič Archifloor 2K a smí být používán jen s ním.