

BEZPEČNOSTNÍ LIST

	Datum vydání: 01.02. 2016 Zpracováno dle REACH (nařízení 1907/2006/ES, 830/2015/EU, 1272/2008/ES) (01.01.2019, revize 2.)			
ODDÍL1:	Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku			
1.1	Identifikátor výrobku: SOCONHEAT LIKVIDÁTOR VODNÍHO KAMENE			
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Čistič pro trubky, bojler, sprchy, chrom, nerez, koupelny. Nepoužívejte na mramor a vápenec. Pouze pro profesionální použití.			
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu: ZEVAR,s.r.o., Větrný Jeníkov 147, Větrný Jeníkov, 58842, tel.734133154 www.zevar.cz Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list: podpora@zevar.cz			
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika			
ODDÍL2:	Identifikace nebezpečnosti			
2.1	Klasifikace látky nebo směsi: Směs není klasifikována jako nebezpečná. Chemická charakteristika: Vodný roztok kyselých látek. Zdravotní rizika:- Rizika pro životní prostředí: V koncentrovaném stavu může svou kyselou povahou ohrozit povrchové vody. Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Pro ryby a vodní organismy může být směs nebezpečná svou kyselou povahou a nízkým pH.			
2.2	Prvky označení: -			
2.3	Další nebezpečnost: Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB			
ODDÍL3:	Složení/informace o složkách			
3.2	Směsi			
	Chemický název látky	Indexové číslo EC (EINECS) CAS	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Koncentrace %
	Kyselina citrónová	- 201-069-1 5949-29-1	Eye Irrit. 2; H319	<25
	Plný text všech klasifikací a H vět je uveden v oddíle 16			
ODDÍL4:	Pokyny pro první pomoc:			
4.1	Popis první pomoci: Při styku s kůží: Odstraňte nasáklý oděv a oplachujte zasažená místa vodou a mýdlem. Při zasažení očí: Ihned vypláchněte oči vodou, vyjměte kontaktní čočky (jsou-li užívány) a dále oči vyplachujte 10 - 15 minut vodou. Při nadýchání: Dýchejte čerstvý vzduch. Při požití: Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou a podejte postiženému 0,5 l pitné vody. Nikdy nevyvolávejte zvracení. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Zvrací-li postižený, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratku			
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: -			
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Při požití: Po poskytnutí první pomoci podle bodu 4.1 a neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo obal směsi nebo etiketu			
ODDÍL5:	Opatření pro hašení požáru			
5.1	Hasiva: Vhodná hasiva při požáru v okolí: CO ₂ , pěna, prášek, voda. Nevhodná hasiva: Plný proud vody			
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Směs je nehořlavá a nepodporuje hoření			
5.3	Pokyny pro hasiče: Nepropustná obuv pro případ rozlití směsi na zem. Nezávislý dýchací přístroj			
ODDÍL6:	Opatření v případě náhodného úniku			
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Použít nepropustnou obuv, gumové nebo PVC rukavice odolné kyselinám a přiléhavé ochranné brýle nebo obličejový štít			
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí: Pohlcovat absorpční látkou (např. písek, piliny) a uložit do plastových nádob. Nenechte vniknout do kanalizace a půdy			
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Zneutralizovat hydroxidem sodným nebo vápnem. Po neutralizaci několikrát zředit vodou a vypustit do kanalizace napojené na běžnou biologickou čistírnu odpadních vod			

6.4	Odkaz na jiné oddíly: 2, 7, 8, 12, 13
ODDÍL7:	Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení: Nádoby těsně uzavírat. Zajistěte přiměřené větrání. Pro případné přelévání používejte jen PE plastové nebo nerezové obaly. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Zabraňte rozlití na betonové povrchy
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte při teplotě 10-25°C v krytých skladech. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Při styku s koncentrovanými zásadami se může zahřívat až vykypět. S lehkými kovy může uvolňovat malé množství vodíku. Nebezpečné produkty rozkladu: Žádné
7.3	Specifické konečné/specifická konečná použití: viz oddíl 1.2
ODDÍL8:	Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1	Kontrolní parametry: Hodnota pH odpovídající kyselé oblasti signalizuje možnou přítomnost směsi
8.2	Omezování expozice: Pracujte ve větrané místnosti. Omezování expozice pracovníků: Profesionální gumové nebo PVC rukavice určené pro práci s kyselinami. Například typ EN 374, kategorie 3, doba průsaku < 0,9 µg/cm ² /min. c) ochrana očí: Přílehlavé ochranné brýle nebo obličejový štít. d) ochrana kůže: Pracovní oděv, uzavřené boty a podle okolností i PVC zástěra. Omezování expozice životního prostředí: Směs nenechte vniknout do půdy ani do povrchových vod
ODDÍL9:	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech: Čirá bezbarvá kapalina mírného zápachu. pH cca 2, bod tuhnutí < 0 °C, bod varu cca 100 °C, nehořlavá kapalina. Rychlost odpařování: Není k dispozici. Tlak par při 20 °C 2500 Pa, hustota páry není k dispozici, hustota směsi 1110 kg/m ³ , neomezená mísitelnost s vodou. Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Není k dispozici. Teplota samovznícení: Není k dispozici. Teplota rozkladu: Není k dispozici. Viskozita: 10 ⁻² Pas. Nevýbušná a neoxidující kapalina
9.2	Další informace: Nerozpustná v tucích ani v olejích, vodivost 0,8S/m, VOC 0 kg/kg, TOC 0 kg/kg,
ODDÍL10:	Stálost a reaktivita
10.1	Reaktivita: Za normálního způsobu použití nedochází k nebezpečné reakci s dalšími látkami
10.2	Chemická stabilita: Za normálních podmínek je směs stabilní
10.3	Možnost nebezpečných reakcí: Při styku s koncentrovanými alkáliemi se může zahřívat až vykypět. Při styku (neutralizaci) s vápencem, betonem, omítkou, vodním kamenem, uhličitánem sodným a s jinými uhličitany se uvolňuje nedýchateľný oxid uhličitý. Používejte místní odsávání nebo větrání
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit: S lehkými kovy může pomalu uvolňovat malá množství vodíku. Používejte místní odsávání nebo větrání. Zabraňte rozlití na betonové povrchy
10.5	Neslučitelné materiály: Při styku s koncentrovanými alkáliemi se může zahřívat až vykypět
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu: Žádné
ODDÍL11:	Toxikologické informace
11.1	Informace o toxikologických účincích: LD50 orálně myš 5400 mg/kg. LD50 dermálně potkan >2000 mg/kg (Pro kyselinu citrónovou). Směs nemá narkotické účinky. Opožděné ani chronické účinky nejsou známy. Senzibilizace:* Toxicita opakované dávky:* Karcinogenita:* Mutagenita:* Toxicita pro reprodukci:* Narkotické účinky:* * Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
ODDÍL12:	Ekologické informace
12.1	Toxicita: Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. LC50, Carassius auratus = 625 mg/l . Toxicita pro bezobratlé: EC50, Daphnia magna = 100 mg/l . Toxicita pro řasy: NOEC, 8 dní, Scenedesmus quadricauda = 425 mg/l (Pro kyselinu citrónovou). Pro ryby a vodní organismy může být směs nebezpečná svou kyselou povahou a nízkým pH. Dostane-li se směs v malém množství do povrchových nebo spodních vod, je rychle neutralizována ve vodě přítomnými ionty HCO ₃ ⁻ . Po zředění a vzestupu pH nad nebezpečnou hranici není směs pro ryby ani vodní organismy nebezpečná. Po neutralizaci a vzestupu pH může být směs zpracována běžnou biologickou čistírnou odpadních vod
12.2	Perzistence a rozložitelnost: Snadno biologicky rozložitelná/zpracovatelná
12.3	Bioakumulační potenciál: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

12.4	Mobilita v půdě: Dobře rozpustný ve vodě. Může proniknout do spodních vod.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB: Směs nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB
12.6	Jiné nepříznivé účinky: Nejsou známy
ODDÍL13:	Pokyny pro odstraňování
13.1	Metody nakládání s odpady: Nenechat vniknout do kanalizace. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nebo zneutralizovat hydroxidem sodným nebo vápnem. Po neutralizaci několikrát zředit vodou a vypustit do kanalizace napojené na běžnou biologickou čistírnu odpadních vod. Dále viz oddíl 6, 8, 12, 14, 15. Likvidace obalů: Obaly jsou vyrobeny z polyethylenu a neuvolňují do prostředí škodliviny. Obal vypláchnout vodou a odevzdat k recyklaci nebo uložit na skládku. Obaly lze též likvidovat ve spalovnách s dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200 °C ve druhém stupni s následným čištěním plyných zplodin. Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech). Vyhláška 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška 381/2001 Sb. (katalog odpadů). Vše v platném znění a ve znění pozdějších změn a doplňků. Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - použitý produkt a zbytky: 060104 odpad z anorganických chemických procesů; Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání (VZDP) kyselin. Nebezpečný odpad
ODDÍL14:	Informace pro přepravu
14.1	UN číslo:-
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro zásilku:-
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Nevztahuje se
14.4	Obalová skupina: -
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje se
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a přepisu IBC: Nevztahuje se
ODDÍL15:	Informace o předpisech
15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi: Zákony a vyhlášky: 350/2011 Sb., 188/2004 Sb., 503/2004 Sb., 502/2004 Sb., 232/2004 Sb., 432/2003 Sb., 254/2001 Sb., 178/2001 Sb., 124/2000 Sb., 284/2000 Sb., 237/2000 Sb., 258/2000 Sb., 361/2007 Sb., 185/2001 Sb., 201/2012 Sb., 224/2015 Sb., ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provoz a sklady. Vše v platném znění a ve znění pozdějších změn a doplňků a s přihlédnutím na platné směrnice ES: 67/548/EHS, 98/24/ES, 1999/45/ES, 89/686/EHS, 2004/110/ES, 2004/111/ES, 850/2004/ES, 304/2003/ES, 1907/2006/ES, 76/796/EHS, 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES, 2000/21/ES, 830/2015/EU, 1272/2008/ES, 1488/94/ES
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti: Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.
ODDÍL16:	Další informace: Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům: CAS Jednoznačný numerický identifikátor pro chemické látky. EC (EINECS) Existující látky (Evropský seznam existujících komerčních chemických látek). NPK-P Nejvyšší přípustná hodnota koncentrace v pracovním prostředí. PEL Přípustný expoziční limit. PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxický. vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní. Skin Corr. 1B Žíravost pro kůži. Eye Irrit. 2 - Dráždivost pro oči, kategorie 2. Seznam H vět vztahující se ke složkám směsi: H319 Způsobuje vážné podráždění očí. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat: Informace zde uvedené vycházejí ze současné platné legislativy. Údaje se opírají o současný stav znalostí a zkušeností, neznamenají však zajištění vlastností výrobků a nezakládají smluvní vztah. Směs není určena pro veřejnost ani pro prodej spotřebitelům ve smyslu § 2 zákona 634/1992 Sb. Pokyny pro školení: Zaměstnavatel je povinen prokazatelně seznámit zaměstnance s obsahem bezpečnostního listu. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí. V textu 453/2010/ES se 10x uvádí, že informace v bezpečnostním listu musí být stručné.

	Proto je bezpečnostní list sestaven stručně, aby se zamezilo plýtvání papírem a tím se šetřilo životní prostředí. Další informace: www.zavar.cz
--	---

BL přípravku byl připraven z originálu dokumentu dodaného výrobcem směsi. Dne 01.01.2019 byla provedena úprava dat v souladu s Nařízením Komise (EU) 2015/830 a úprava dat oddílu 15. na základě aktualizace legislativy. (2. revize)