

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

H2O SPA CLEANER

Číslo verze: GHS 2.0
Nahrazuje verzi: 11.11.2016

Datum sestavení: (první verze) 11.11.2016
Revize: 15.12.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název **H2O SPA CLEANER**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití Čistič potrubí.

Nedoporučená použití Všechna, kromě výše uvedených použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

SILCO Česká republika s.r.o.
Stránského 421/11
61600 Brno
Česká republika

Telefon: +420541211650

e-mail (kompetentní osoba) info@silco.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzová informační služba

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128
21 Praha, Tel: +420 224 919 293 nebo +420 224 915
402 (nepřetržitá lékařská služba).

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
2.16	látko nebo směs korozivní pro kovy	1	Met. Corr. 1	H290
3.2	žiravost/dráždivost pro kůži	1A	Skin Corr. 1A	H314
3.3	vážné poškození očí/podráždění očí	1	Eye Dam. 1	H318

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může být korozivní pro kovy. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Obsahuje senzibilizující látky, může vyvolat alergickou reakci.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Signální slovo nebezpečí

- Výstražné symboly

GHS05



- Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

H2O SPA CLEANER

Číslo verze: GHS 2.0
Nahrazuje verzi: 11.11.2016

Datum sestavení: (první verze) 11.11.2016
Revize: 15.12.2022

- Pokyny pro bezpečné zacházení

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
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.
P310 Okamžitě volejte lékaře.

Obsahuje hydroxid draselný, 1-Heptanol, 2-propyl-, 7EO.

- Doplnující informace o nebezpečnosti

- EUH208 Obsahuje polyhexamethylen guanidinhydrochlorid. Může vyvolat alergickou reakci.

Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Obsahuje: 5-15% neiontové povrchově aktivní látky; méně než 5% amfoterní povrchově aktivní látky, kationtové povrchově aktivní látky.

2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Vodný roztok následujících nebezpečných látek a dalších látek bez nebezpečných vlastností.

Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Specifické koncent. limity
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Č. CAS 34590-94-8 Č. ES 252-104-2	1 – 6,5	látko není klasifikována jako nebezpečná	
kyselina citronová monohydrát	Č. CAS 5949-29-1 Č. ES 201-069-1 Č. REACH Reg. 01-2119457026-42-xxxx	1 – 6,5	Eye Irrit. 2 / H319	
1-Heptanol, 2-propyl-, 7EO	Č. CAS 160875-66-1	1 – 6,5	Eye Dam. 1 / H318	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

H2O SPA CLEANER

Číslo verze: GHS 2.0
Nahrazuje verzi: 11.11.2016

Datum sestavení: (první verze) 11.11.2016
Revize: 15.12.2022

Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Specifické koncent. limity
hydroxid draselný	Č. CAS 1310-58-3 Č. ES 215-181-3 Č. index 019-002-00-8 Č. REACH Reg. 01-2119487136-33- xxxx	1 – 5,5	Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %
polyhexamethylen guanidinhydrochlorid	Č. CAS 57028-96-3	< 0,15	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Dbejte na ochranu vlastního zdraví.

Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. V případě že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci. V případě podráždění dýchacích cest se poradte s lékařem.

Při styku s kůží

Okamžitě vyberte potřísněný oděv; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte masti ani jiná léčiva. Poškozeného přikryjte, aby neprochladl. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení očí

Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské, pokud možno odborné ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu! Hrozí perforace jícnu i žaludku!
OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Vzhledem k téměř okamžitému účinku na sliznici je vhodnější rychle podat vodu z vodovodu a nezdržovat se sháněním vychlazených tekutin – s každou minutou prodlevy se stav sliznice nenapravitelně poškozuje! Větší množství požitých tekutin není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny do plic). K pití se postižený nesmí nutit, zejména má -li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. **NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ!** (začerněním způsobí obtížnější vyšetření stavu sliznice zažívacího traktu a u kyselin a louhů nemá příznivý účinek). Nepodávejte žádné jídlo. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí: Nebezpečí poškození dýchacího ústrojí.

Při styku s kůží: Bolestivé zarudnutí, podráždění, až poleptání.

Při zasažení očí: Bolestivé zarudnutí, podráždění, až poleptání. Nebezpečí nevratného poškození.

Při požití: Poškození trávicího ústrojí.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

H2O SPA CLEANER

Číslo verze: GHS 2.0
Nahrazuje verzi: 11.11.2016

Datum sestavení: (první verze) 11.11.2016
Revize: 15.12.2022

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřujte podle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Produkt není hořlavý. Typ hasicího prostředku přizpůsobte okolí.

Vhodná hasiva

oxid uhličitý (CO₂), pěna, hasicí prášek, rozstříkovaný vodní proud

Nevhodná hasiva

vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných produktů rozkladu může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií, izolační dýchací přístroj a ochranný oděv. Uzavřené nádoby vystavené ohni ochlazujte rozstříkovaným proudem vody. Požárem ohrožené nádoby odstraňte z nebezpečné oblasti, pokud to není spojeno s nebezpečím. Kontaminované hasivo sbírejte odděleně, nesmí proniknout do kanalizace. Kontaminovanou vodu použitou k hašení a zbytky po požáru zlikvidujte podle platných předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Dodržujte bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8). Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Vytějte zasaženou oblast. Zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Nekuřte. V případě působení par/prachu/aerosolů//plynů noste dýchací přístroj.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte šíření uniklého množství. Zabraňte průniku látky do půdy, odpadních systémů, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí do kanalizace nebo vodních toků informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny pro omezení úniku látky

tvorba ohrazení, zakrytí kanalizačních vpustí

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Pokryjte nehořlavým absorpčním materiálem: univerzální pohlcovač, písek, zemina, štěrkový písek. Seberte mechanicky. Uložte do vhodných nádob k likvidaci.

Další informace týkající se rozlití a úniku

Místo úniku umyjte. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro bezpečné zacházení: viz oddíl 7. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

H2O SPA CLEANER

Číslo verze: GHS 2.0
Nahrazuje verzi: 11.11.2016

Datum sestavení: (první verze) 11.11.2016
Revize: 15.12.2022

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Nevdechujte páry.

Dodržujte obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi. Nevdechujte aerosoly. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Zamezte styku s kůží a očima. Dodržujte návod k použití. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Po práci a před přestávkou si umyjte ruce. Kontaminovaný oděv svlékněte. Uchovávejte ochranný oděv odděleně.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Chraňte před slunečním zářením. Chraňte před teplem. Skladujte odděleně od potravin.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz návod k použití na obalu výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Země	Název látky	Č. CAS	Identifikační tor	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m ³]	NPK-P [ppm]	NPK-P [mg/m ³]	Zdroj
CZ	hydroxid draselný	1310-58-3	PEL		1		2	Zákon ČR Sb.
CZ	(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	PEL	43,74	270	89,1	550	Zákon ČR Sb.
EU	(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	IOELV	50	308			2000/39/ES

Poznámka

NPK-P limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)
PEL 8 hodin časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

hydroxid draselný - pozn. I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
(2-methoxymethylethoxy)propanol - . Pozn. D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.
Zdroj: Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění.

Relevantní DNEL složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
hydroxid draselný	1310-58-3	DNEL	1 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - místní účinky
hydroxid draselný	1310-58-3	DNEL	1 mg/m ³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - místní účinky

Relevantní PNEC složek směsi

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

H2O SPA CLEANER

Číslo verze: GHS 2.0
Nahrazuje verzi: 11.11.2016

Datum sestavení: (první verze) 11.11.2016
Revize: 15.12.2022

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
kyselina citronová monohydrát	5949-29-1	PNEC	0,44 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
kyselina citronová monohydrát	5949-29-1	PNEC	0,044 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
kyselina citronová monohydrát	5949-29-1	PNEC	1.000 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
kyselina citronová monohydrát	5949-29-1	PNEC	34,6 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
kyselina citronová monohydrát	5949-29-1	PNEC	3,46 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
kyselina citronová monohydrát	5949-29-1	PNEC	33,1 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Zajistěte dostatečnou ventilaci a místní odsávání.

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Používané osobní ochranné prostředky musí být v souladu se směrnici 89/686/EC. Dodržujte obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Nevdechujte mlhu/páry. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Zamezte styku s kůží a očima. Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce. Netřete si oči a ani si do nich nešahaňte špinavými rukama. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte ochranný oděv odděleně.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (EN 166)

Ochrana kůže

- Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice (EN 374). Kódové písmeno A, K, L; třída 6. Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost. Je nutné dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic udaných výrobcem rukavic.

- Ochrana těla

Noste ochranný oděv s dlouhými rukávy. Noste ochrannou obuv.

Ochrana dýchacích cest

Při běžném použití není potřeba. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest: maska s filtrem proti organickým plynům a parám.

Omezování expozice životního prostředí

V případě že se nepoužívá, uchovávejte obal těsně uzavřený. Obaly, které byly otevřeny, musí být pečlivě uzavřeny a uchovávány ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

H2O SPA CLEANER

Číslo verze: GHS 2.0
Nahrazuje verzi: 11.11.2016

Datum sestavení: (první verze) 11.11.2016
Revize: 15.12.2022

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav	kapalina
Barva	bezbarvá
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	neurčeno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neurčeno
Hořlavost	nehořlavé
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	neurčeno
Bod vzplanutí	neurčeno
Teplota samovznícení	neurčeno
Teplota rozkladu	neurčeno
hodnota pH	9 – 11
Kinematická viskozita	neurčeno

Rozpustnost ve vodě	rozpustný
---------------------	-----------

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	neurčeno
--	----------

Tlak páry	neurčeno
-----------	----------

Hustota	neurčeno
---------	----------

Charakteristiky částic	není relevantní (tekutý)
------------------------	--------------------------

9.2 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

H2O SPA CLEANER

Číslo verze: GHS 2.0
Nahrazuje verzi: 11.11.2016

Datum sestavení: (první verze) 11.11.2016
Revize: 15.12.2022

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné informace.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Není vhodné používat kovové nádoby a pomůcky. Neaplikujte přípravek současně s chlorovými prostředky.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

oxidační činidla, silné kyseliny a zásady

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí nejsou známy. Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Postup klasifikace

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

- Akutní toxicita složek směsi

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy
1-Heptanol, 2-propyl-, 7EO	160875-66-1	ústní	LD50	2.000 – 5.000 mg/kg	potkan
1-Heptanol, 2-propyl-, 7EO	160875-66-1	kožní	LD50	2.000 – 5.000 mg/kg	neznámé
1-Heptanol, 2-propyl-, 7EO	160875-66-1	vdechování: pára	LC50	>20 mg/l/4h	neznámé
hydroxid draselný	1310-58-3	ústní	LD50	333 mg/kg	potkan

Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Obsahuje polyhexamethylen guanidinhydrochlorid. Může vyvolat alergickou reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

H2O SPA CLEANER

Číslo verze: GHS 2.0
Nahrazuje verzi: 11.11.2016

Datum sestavení: (první verze) 11.11.2016
Revize: 15.12.2022

Karcinogenita

Není klasifikována jako karcinogenní.

Toxicitu pro reprodukci

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Poznámky	Doba expozice
1-Heptanol, 2-propyl-, 7EO	160875-66-1	LC50	10 – 100 mg/l	ryba	Oncorhynchus mykiss	96 h
1-Heptanol, 2-propyl-, 7EO	160875-66-1	EC50	10 – 100 mg/l	hrotnatka	Daphnia magna	48 h
1-Heptanol, 2-propyl-, 7EO	160875-66-1	IC50	10 – 100 mg/l	řasy	Selenastrum capricornutum	72 h
hydroxid draselný	1310-58-3	LC50	80 mg/l	ryba		96 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené ve směsi splňují podmínky rozložitelnosti podle nařízení 648/2004/ES o detergentech, doklad je k dispozici na požádání u výrobce.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nepředpokládá se, že produkt nebo jeho složky by byly schopny bioakumulace.

12.4 Mobilita v půdě

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní. V případě dešťů možná kontaminace řečišť.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

H2O SPA CLEANER

Číslo verze: GHS 2.0
Nahrazuje verzi: 11.11.2016

Datum sestavení: (první verze) 11.11.2016
Revize: 15.12.2022

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Informace důležité pro nakládání s odpadem

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévejte do kanalizace. Způsob odstraňování směsi - neutralizační stanice.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Vzhledem k tomu, že prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

Katalog odpadů

20 01 29* detergenty obsahující nebezpečné látky

11 01 13* odpady z odmašťování obsahující nebezpečné látky

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

Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Platná legislativa: zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR/RID/ADN	UN 1719
IMDG Kód	UN 1719
ICAO-TI	UN 1719

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID/ADN	LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N.
IMDG Kód	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Caustic alkali liquid, n.o.s.
Technický název (nebezpečné složky)	hydroxid draselný

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID/ADN	8
IMDG Kód	8
ICAO-TI	8

14.4 Obalová skupina

ADR/RID/ADN	III
IMDG Kód	III
ICAO-TI	III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

H2O SPA CLEANER

Číslo verze: GHS 2.0
Nahrazuje verzi: 11.11.2016

Datum sestavení: (první verze) 11.11.2016
Revize: 15.12.2022

Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplnující informace

Nepodléhá předpisům ADR, RID a ADN.

Klasifikační kód C5

Bezpečnostní značka(y) 8



Zvláštní ustanovení (SP) 274

Vyňatá množství (EQ) E1

Omezené množství (LQ) 5 L

Přepravní kategorie (PK) 3

Kód omezení pro tunely (KOT) E

Identifikační číslo nebezpečnosti 80

Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplnující informace

Látka znečišťující moře -

Bezpečnostní značka(y) 8



Zvláštní ustanovení (SP) 223, 274

Vyňatá množství (EQ) E1

Omezené množství (LQ) 5 L

EmS F-A, S-B

Kategorie uskladnění A

Skupina izolace 18 - Louhy

Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplnující informace

Bezpečnostní značka(y) 8



Zvláštní ustanovení (SP) A3

Vyňatá množství (EQ) E1

Omezené množství (LQ) 1 L

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění,
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění,
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v platném znění,
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění,
Nařízení 648/2004/ES o detergentech.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

H2O SPA CLEANER

Číslo verze: GHS 2.0
Nahrazuje verzi: 11.11.2016

Datum sestavení: (první verze) 11.11.2016
Revize: 15.12.2022

Omezení podle REACH, Příloha XVII

žádné ze složek nejsou uvedeny

Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV) / SVHC - kandidátský seznam

žádné ze složek nejsou uvedeny

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky s REACH registračním číslem bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)

Uvedení do souladu s nařízením: Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU

Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
2000/39/ES	Směrnice Komise o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES
Acute Tox.	Akutní toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
ADR/RID/ADN	Dohody o mezinárodní silniční/železniční/vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost
Aquatic Chronic	Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
č. index	Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
EmS	Emergency Schedule (Nouzový plán)
Eye Dam.	Vážně poškozuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pro oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

H2O SPA CLEANER

Číslo verze: GHS 2.0
Nahrazuje verzi: 11.11.2016

Datum sestavení: (první verze) 11.11.2016
Revize: 15.12.2022

Zkr.	Popisy použitých zkratek
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
ICAO-TI	Technické instrukce pro bezpečnou leteckou dopravu nebezpečného zboží
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
IMDG Kód	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IOELV	Směrná limitní hodnota expozice na pracovišti
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtelná koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrtelná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu
Met. Corr.	Látka nebo směs korozivní pro kovy
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
NPK-P	Limitní hodnota krátkodobé expozice
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PEL	Přípustné expoziční limity
PEL 8 hodin	Časově vážený průměr
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ppm	Parts per million (miliontina)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
Skin Corr.	Žíravé pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivé pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.
Nebezpečí pro zdraví, Nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

H2O SPA CLEANER

Číslo verze: GHS 2.0
Nahrazuje verzi: 11.11.2016

Datum sestavení: (první verze) 11.11.2016
Revize: 15.12.2022

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)

Kód	Text
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení

Doporučení pro odbornou přípravu: Pracovníci musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí.

Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.