



BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Odmašťovač pro myčky nádobí

Datum vytvoření	27. června 2016	Číslo revize	1
Datum revize	20. února 2017	Číslo verze	2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Látka / směs
Odmašťovač pro myčky nádobí
směs
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi
Odmašťovač pro myčky nádobí.

Nedoporučená použití směsi
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Distributor
Jméno nebo obchodní jméno
Whirlpool CR, spol. s r.o.
Adresa
Radlická 14, Praha 5, 15000
Česká republika
Telefon
+420 251 001 021
Email
Recepce@whirlpool.com
Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list
Jméno
GRACILIS s.r.o.
Email
info@gracilis.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.
Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí
Způsobuje vážné poškození očí. Dráždí kůži.
- 2.2 Prvky označení**
Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

peruhličitan sodný
metakřemičitan disodný

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.



BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Odmašťovač pro myčky nádobí

Datum vytvoření	27. června 2016	Číslo revize	1
Datum revize	20. února 2017	Číslo verze	2

P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
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.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí. Dle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech obsahuje: 15-30 % bělicí činidla na bázi kyslíku; <5 % neiontové povrchově aktivní látky, aniontové povrchově aktivní látky, polykarboxyláty.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 011-005-00-2 CAS: 497-19-8 ES: 207-838-8 Registrační číslo: 01-2119485498-19	uhlíčitán sodný	>10	Eye Irrit. 2, H319	1
CAS: 15630-89-4 ES: 239-707-6 Registrační číslo: 01-2119457268-30	peruhličitan sodný	>10	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	
Index: 014-010-00-8 CAS: 6834-92-0 ES: 229-912-9 Registrační číslo: 01-2119449811-37	metakřemičitan disodný	1-10	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335	
ES: 932-051-8 Registrační číslo: 01-2119565112-48-0000	reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a benzensulfonová kyselina, 4-methyl- a hydroxid sodný	1-10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 68439-51-0	alkoholy C12-14, ethoxylované propoxylované	1-3	Aquatic Chronic 3, H412	

Poznámky

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společnosti pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. 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 nejdříve lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace, například u saponátů a dalších látek vytvářejících pěnu. NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.



BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Odmašťovač pro myčky nádobí

Datum vytvoření	27. června 2016	Číslo revize	1
Datum revize	20. února 2017	Číslo verze	2

- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
- Při vdechnutí**
Neočekávají se.
- Při styku s kůží**
Dráždí kůži.
- Při zasažení očí**
Způsobuje vážné poškození očí.
- Při požití**
Může dojít k poleptání trávicího traktu. Podráždění, nevolnost.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Hasiva**
- Vhodná hasiva**
Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.
- Nevhodná hasiva**
nejsou
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého, chloru a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.
- 5.3 Pokyny pro hasiče**
Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou z bezpečné vzdálenosti. Kontaminované hasivo shromážděte a nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Odstraňte všechny zdroje vznícení. Proveďte preventivní opatření proti výbojům elektrostatické elektřiny. Zabraňte úniku pokud je to bezpečné. Zabraňte tvorbě prachu. Zajistěte dostatečné větrání. Nepovolaným osobám vstup zakázán. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Rozsypaný produkt posbírejte, shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**
7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Zabraňte tvorbě prachu v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých, dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Chraňte před zdroji vznícení, plameny, jiskrami, kyselinami, hliníkem, zinkem, cínem, mědí a jejich slitinami a redukčními činidly.
Skladovací teplota <40 °C
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**
Odmašťovač pro myčky nádobí.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Kontrolní parametry**
Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.



BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Odmašťovač pro myčky nádobí

Datum vytvoření	27. června 2016	Číslo revize	1
Datum revize	20. února 2017	Číslo verze	2

Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
uhlíčitán sodný (CAS: 497-19-8)	PEL		5 mg/m ³		9/2013
	NPK-P		10 mg/m ³		

DNEL

metakřemičitan disodný

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	1,49 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	6,22 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	0,74 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,55 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,74 mg/kg	Chronické účinky systémové	

peruhlíčitán sodný

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	12,8 mg/cm ²	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	12,8 mg/cm ²	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	5 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	6,4 mg/cm ²	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	6,4 mg/cm ²	Chronické účinky místní	

reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a benzensulfonová kyselina, 4-methyl- a hydroxid sodný

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	170 mg/kg bw	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	12 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	85 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	3 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,85 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

uhlíčitán sodný

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	10 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	10 mg/m ³	Chronické účinky místní	

PNEC

metakřemičitan disodný

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Voda (občasný únik)	7,5 mg/l	
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	1000 mg/l	
Pitná voda	7,5 mg/l	
Mořská voda	1 mg/l	

peruhlíčitán sodný

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
	16,24 mg/l	
Sladkovodní prostředí	0,035 mg/l	
Mořská voda	0,035 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,035 mg/l	



BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Odmašťovač pro myčky nádobí

Datum vytvoření	27. června 2016	Číslo revize	1
Datum revize	20. února 2017	Číslo verze	2

reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a benzensulfonová kyselina, 4-methyl- a hydroxid sodný

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Pitná voda	0,268 mg/l	
Mořská voda	0,0268 mg/l	
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	5,6 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	8,1 mg/kg sušiny	
Mořské sedimenty	8,1 mg/kg sušiny	
Půda (zemědělská)	35 mg/kg sušiny	
Voda (občasný únik)	0,055 mg/l	

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. V blízkosti pracoviště zajistěte sprchu pro výplach očí a bezpečnostní sprchy.

Ochrana očí a obličeje

Těsnící ochranné brýle dle ČSN EN 166 nebo celoobličejová maska dle ČSN EN 402.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku kategorie II dle ČSN EN 374 z PVC, PVA, neoprenu, nitrilu, PTFE Viton latexu a podobně. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný oděv s dlouhým rukávem a ochranná obuv pro profesionální použití kategorie II dle ČSN EN 344. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt vodou a mýdlem.

Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem typu FFP3 dle ČSN EN 141 při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Teplné nebezpečí

neuveveno

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	prášek
skupenství	pevné při 20°C
barva	bílá
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	11 (neředěno)
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	>100 °C
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpuštěnost	
rozpuštěnost ve vodě	rozpuštěný
rozpuštěnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici



BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Odmašťovač pro myčky nádobí

Datum vytvoření	27. června 2016	Číslo revize	1
Datum revize	20. února 2017	Číslo verze	2

9.2	Další informace	výbušné vlastnosti	není výbušný
		oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici
		hustota	1-1,1 g/cm ³ při 20 °C
		teplota vznícení	údaj není k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní. Produkt může reagovat s kyselinami.

Uhlíčitan sodný: Při styku s kyselinami reaguje uvolňuje CO₂.

Peruhličitan sodný: oxidující látky: zvyšuje spalování jiných látek.

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní. Produkt je hygroskopický. Při kontaktu s vodou může produkt stvrdnout.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je produkt stabilní. Chraňte před vlhkostí a neslučitelnými materiály.

metakřemičitan disodný - při reakci vodního roztoku s hliníkem, zinkem, mědí, cínu a jejich slitin vzniká vodík, který může vytvářet výbušné směsi se vzduchem, reaguje exotermně s kyselinami.

Uhlíčitan sodný: Při styku s kyselinami reaguje tím, že uvolňuje CO₂.

Peruhličitan sodný: nebezpečí vznícení s organickými látkami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před teplem, otevřeným ohněm, elektrostatickými výboji, vlhkostí a zdroji tepla.

10.5 Neslučitelné materiály

uhlíčitan sodný - reaguje s kyselinami;

metakřemičitan disodný - zabraňte kontaktu s hliníkem, zinkem, mědí, cínem a jejich slitinami a redukčními činidly;

peruhličitan sodný: katalyzátor rozkladu kovů, soli s kovy, kyselin, alkálií, redukčních činidel.

reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a benzensulfonová kyselina, 4-methyl- a hydroxid sodný - neslučitelný s kyselinami a zásadami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhlíčitý, chlor a další nebezpečné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

alkoholy C12-14, ethoxylované propoxylované

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD 50		>2000 mg/kg		Potkan		
Dermálně	LD 50		>5000 mg/kg		Potkan		

metakřemičitan disodný

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD 50		1152-1349 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Dermálně	LD 50		>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Inhalačně	LD 50		>2060 mg/m ³		Krysa		
Orálně	NOAEL		227 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálně	NOAEL		260 mg/kg		Myš		
Orálně	NOAEL		>159 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		Read-across



BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Odmašťovač pro myčky nádobí

Datum vytvoření	27. června 2016	Číslo revize	1
Datum revize	20. února 2017	Číslo verze	2

metakřemičitan disodný

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	NOAEL		>200 mg/kg		Myš		Read-across

peruhličitan sodný

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD 50		1034 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálně	LD 50		893 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F	
Orálně	LD 50		1164 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	M	
Dermálně	LD 50		>2000 mg/kg		Králík		
Inhalačně	LD 50		700 mg/m ³		Potkan (Rattus norvegicus)		

reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a benzensulfonová kyselina, 4-methyl- a hydroxid sodný

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
		OECD 401	2000-5000 mg/kg		Krysa		
Dermálně	LD 50	OECD 402	>2000 mg/kg		Krysa		
Dermálně		OECD 404			Králík		
Oko		OECD 405			Králík		

uhličitan sodný

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně	LD 50		0,8 mg/l	2 hod	Morče (Cavia aperea f. porcellus)		
Inhalačně	LD 50		1,2 mg/l	2 hod	Myš		
Inhalačně	LD 50		2,3 mg/l	2 hod	Potkan		
Orálně	LD 50		2800 mg/kg		Potkan		
Dermálně	LD 50		>2000 mg/kg		Králík		

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

peruhličitan sodný

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
	Dráždí	OECD 404		

uhličitan sodný

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
	Nedráždí	OECD 404		Potkan

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

alkoholy C12-14, ethoxylované propoxylované

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
	Negativní			Králík



BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Odmašťovač pro myčky nádobí

Datum vytvoření	27. června 2016	Číslo revize	1
Datum revize	20. února 2017	Číslo verze	2

peruhličitan sodný

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Dráždí	OECD 405		Králík

uhličitan sodný

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
	Dráždí			

Senzibilizace

peruhličitan sodný

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví
	Nezpůsobuje senzibilizaci			

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

alkoholy C12-14, ethoxylované propoxylované

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Dermálně	Negativní		Morče (Cavia aperea f. porcellus)	

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

alkoholy C12-14, ethoxylované propoxylované

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní	OECD 471			Bakterie	

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita



BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Odmašťovač pro myčky nádobí

Datum vytvoření	27. června 2016	Číslo revize	1
Datum revize	20. února 2017	Číslo verze	2

Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

alkoholy C12-14, ethoxylované propoxylované

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC 50		>1 mg/l		Ryby	
EC 50	OECD 202	>1 mg/l		Dafnie (Daphnia magna)	
EC 50	OECD 201	>1 mg/l		Řasy	
EC 0	OECD 209	>100 mg/l		Mikroorganismy	

metakřemičitan disodný

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC 50		1108 mg/l	96 hod	Ryby (Branchydanio rerio)	
EC 50		1700 mg/l	48 hod	Bezobratlí (Daphnia magna)	
EC 50		207 mg/l	72 hod	Řasy (Scenedesmus subspicatus)	

peruhličitan sodný

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC 50		4,9 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia pulex)	
EC 50		8 mg/l	140 hod	Řasy (Anabaena)	
LC 50		70,7 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)	
NOEL		7,4 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)	
NOEL		2 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia pulex)	

reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a benzensulfonová kyselina, 4-methyl- a hydroxid sodný

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC 50	OECD 203	>1-10 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
NOEC		>1-10 mg/l	72 den	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC 50	OECD 202	>1-10 mg/l	48 den	Dafnie (Daphnia magna)	
NOEC	OECD 211	>1-10 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)	
EC 50	OECD 201	>10-100 mg/l	72 hod	Řasy (Scenedesmus subspicatus)	
EC 50		63 mg/l	17 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)	

uhličitan sodný

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC 50		200-227 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	
LC 50		300 mg/l	96 hod	Lepomis macrochirus	

12.2 Perzistence a rozložitelnost



BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Odmašťovač pro myčky nádobí

Datum vytvoření	27. června 2016	Číslo revize	1
Datum revize	20. února 2017	Číslo verze	2

Biologická odbouratelnost

reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a benzensulfonová kyselina, 4-methyl- a hydroxid sodný

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301A	>70 %			Snadno biologicky odbouratelný

Pro směs nejsou údaje známy.

uhlíčitan vápenatý - snadno biologicky odbouratelný;

metakřemičitan disodný - rozpustný anorganický křemičitan se snadno rozkládá na nedefinované molekuly, reaguje s ionty Ca, Mg, Fe, Al za vzniku nerozpustných látek.

alkoholy C12-14, ethoxylované propoxylované - snadno biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Pro směs nejsou údaje známy.

uhlíčitan vápenatý - není bioakumulativní;

metakřemičitan disodný - není bioakumulativní.

alkoholy C12-14, ethoxylované propoxylované - není bioakumulativní.

reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a benzensulfonová kyselina, 4-methyl- a hydroxid sodný - není bioakumulativní.

12.4 Mobilita v půdě

Pro směs nejsou údaje známy.

alkoholy C12-14, ethoxylované propoxylované - možná adsorpce na pevné části půdy.

reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a benzensulfonová kyselina, 4-methyl- a hydroxid sodný - neočekává se adsorpce na pevné části půdy.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Pro směs nejsou údaje známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. 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. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

Nepodléhá předpisům ADR.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuveдено

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuveдено

14.4 Obalová skupina

neuveдено

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuveдено

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuveдено



BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Odmašťovač pro myčky nádobí

Datum vytvoření	27. června 2016	Číslo revize	1
Datum revize	20. února 2017	Číslo verze	2

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

neuveдено

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H272	Může zesílit požár; oxidant.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103	Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
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.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	Koncentrace látky při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrace působící 50% blokádu



BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Odmašťovač pro myčky nádobí

Datum vytvoření	27. června 2016	Číslo revize	1
Datum revize	20. února 2017	Číslo verze	2

ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Met. Corr.	Látka nebo směs korozivní pro kovy
Ox. Sol.	Oxidující tuhá látka
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Změny provedeny v oddílech: 2, 3, 9,10,11,12,13,14,15,16.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.