

**BEZPEČNOSTNÍ LIST DE WOLF WASH – AKTIVNÍ PĚNA-SUPERKONCENTRÁT**  
(podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP))

Datum vydání: 27. 02. 2017

Strana 1 (celkem 10)

Datum revize: -

---

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

**DE WOLF WASH – AKTIVNÍ PĚNA-SUPERKONCENTRÁT  
PF0266**

### 1.2 Příslušná určená užití látky nebo směsi a nedoporučené použití

Alkalický před mycí přípravek pro profesionální použití na osobní/nákladní automobily, autobusy a vlaky.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Identifikace společnosti nebo podniku se sídlem v ČR:

Obchodní firma: de Wolf GROUP s. r. o.

Sídlo: Americká 2452/14, 350 02 Cheb, Česká republika

Telefonní číslo: Tel.: 354 435 130

Fax: (+420) 354 437 190

#### Identifikace společnosti nebo podniku se sídlem v EU:

GOLDEN CHIMIGAL srl

Via Maddalena, 170/A

25075 Nave -BS- (Italy)

Tel. +39 030 9718736

Fax. +39 030 9770039

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

[laboratorio@goldenchimigal.com](mailto:laboratorio@goldenchimigal.com)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařská záchraná služba: 155

Hasiči: 150

Policie ČR: 158

**Toxikologické informační středisko (TIS):** Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 24 hodin denně 224 919 293;

224 915 402; 224 914 575

---

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### 2.1.1. Klasifikace podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

### 2.2 Prvky označení

#### Piktogram:



GHS05

**Signální slovo:** Nebezpečí

#### Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení – prevence:

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení – reakce:

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/ osprchujte.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení – odstraňování:

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST DE WOLF WASH – AKTIVNÍ PĚNA-SUPERKONCENTRÁT**  
(podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP))

Datum vydání: 27. 02. 2017

Strana 2 (celkem 10)

Datum revize: -

Obsahuje: etoxylovaný alkohol, tetranatrium-ethylendiamintetraacetát, hydroxid sodný.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky SVHC (látky vzbuzující velké obavy) zveřejněné Evropskou agenturou pro chemické látky (ECHA) v souladu s článkem 57 Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH): <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

#### Výsledky posouzení PBT a vPvB:

· PBT (perzistentní, bioakumulativní, toxické látky):

Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT podle Přílohy XIII Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

· vPvB (vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní látky):

Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako vPvB podle Přílohy XIII Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Směsi

Směs obsahuje tyto nebezpečné chemické látky:

Chemický název:	Obsah v (%):	Registrační číslo: Indexové číslo: Číslo ES: Číslo CAS:	Klasifikace: Nařízení ES č. 1272/2008:
Alkohol etoxylovaný	≥ 5 - <10	02-2119630747-33-XXXX - -	Acute Tox. Oral 4; H302 Eye Dam.1; H318
Hydroxid sodný	≥ 5 - <10	01-2119457892-27-XXXX 011-002-00-6 215-185-5 1310-73-2	Met. Corr.1; H290 Skin Corr. 1A; H314
Tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	≥ 1 - < 5	01-2119486762-27-XX 607-428-00-2 200-573-9 64-02-8	AcuteTox. Inhal 4; H332 Eye Dam.1; H318 Acute Tox. Oral 4; H302
Ethylenglykol (Ethan-1,2-diol)	≥ 1 - < 5	01-2119456816-28-XXXX 603-027-00-1 203-473-3 107-21-1	Acute Tox. Oral 4; H302 STOT RE 2; H373
2-Butoxyethanol	≥ 0,1 - < 1	01-2119475108-36XX 603-014-00-0 203-905-0 111-76-2	Eye Irrit. 2A; H319 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. Oral 4; H302 Acute Tox. Dermal 4; H312 AcuteTox. Inhal 4; H332

Symbol nebezpečnosti: GHS05

Limitní hodnoty expozice viz oddíl 8. Plné znění H vět viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Při nadýchání:** Přeneste postiženého na čistý vzduch. Pokud došlo k zástavě dechu, poskytněte umělé dýchání nebo zajistěte odbornou osobu na podávání kyslíku. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Okamžitě omyjte velkým božstvím vody a mýdlem. Kontaminovaný oděv svlékněte a odstraňte. před dalším použitím vyperte. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** Vypláchněte oči při otevřených víčkách velkým množstvím vody dostatečně dlouhou dobu. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Chraňte nezraněné oko.

**Při požití:** NIKDY nevyvolávejte zvracení. Přeneste postiženého na čistý vzduch a uložte ho v dobře větrané místnosti. Pokud se pacient necítí dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Těžké popáleniny, podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy, nevolnost, průjem, žaludeční perforace.

### 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti ihned vyhledejte lékaře.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST DE WOLF WASH – AKTIVNÍ PĚNA-SUPERKONCENTRÁT**  
(podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP))

Datum vydání: 27. 02. 2017

Strana 3 (celkem 10)

Datum revize: -

---

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: voda, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Nevhodná hasiva: neuvádí se.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření vzniká těžký kouř. Nevdechujte kouř.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj nezávislý na přístupu okolního vzduchu. Nenechte uniknout kontaminovanou vodu do kanalizace. Kontaminovanou vodu odstraňte podle místních předpisů.

---

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pracovníci musejí být vybaveni osobními ochrannými prostředky. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

Viz body 7 a 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku většího množství výrobku do kanalizace, spodních a povrchových vod a do půdy. Při náhodném úniku do kanalizace informujte podle místních předpisů příslušné orgány.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Kapalný přípravek nechte absorbovat inertním nasávkovým materiálem (např. univerzální pojiva, písek, křemelina, piliny). Nasáklý sorbent uložte k následnému odstranění ve shodě s platnými místními předpisy. Viz oddíl 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Zacházení a skladování viz oddíl 7. Osobní ochrana viz oddíl 8. Odstraňování viz oddíl 13

---

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### 7.1.1 Všeobecná doporučení

Dbejte běžných bezpečnostních pokynů pro práci s chemikáliemi. Po každém použití si umyjte ruce. Zamezte kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte páry a mlhu. Kontaminovaný oděv svlékněte a před dalším použitím vyperte. Při práci nejezte a nepijte.

#### 7.1.2 Pokyny pro obecnou hygienu při práci

Pokyny pro ochranu sob viz oddíl 8.

Dbejte běžných bezpečnostních pokynů pro práci s chemikáliemi a pokynů na etiketě.

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

Uchovávejte v chladu na dobře větraném místě, v originálním, dobře uzavřeném obale. Chraňte před ohněm a tepelnými zdroji. Vyhněte se přímému slunečnímu záření. Nepřelévajte Dobrý den, jiných nádob. Skladujte v originálním obale. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a kmiv.

Składujte při teplotách 15 – 25 °C. Składujte na suchém místě.

### 7.3 Specifické konečné použití

Alkalický před mycí přípravek pro profesionální použití na osobní/nákladní automobily, autobusy a vlaky.

---

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Přípustné expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

#### Hydroxid sodný

Specifikace : PEL

Hodnota : 1 mg/m<sup>3</sup>

Číslo CAS: 1310-73-2

Specifikace

Hodnota : 2 mg/m<sup>3</sup>

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

#### Ethylenglykol

Specifikace : PEL

Hodnota : 50 mg/m<sup>3</sup>

CAS: 107-21-1

Specifikace

Hodnota : 100 mg/m<sup>3</sup>

Faktor přepočtu na ppm: 0,394

Poznámka D: při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

**BEZPEČNOSTNÍ LIST DE WOLF WASH – AKTIVNÍ PĚNA-SUPERKONCENTRÁT**  
(podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP))

Datum vydání: 27. 02. 2017

Strana 4 (celkem 10)

Datum revize: -

**2-Butoxyethan-1-ol**

Specifikace : PEL  
Hodnota : 100 mg/m<sup>3</sup>

CAS: 111-76-2

Specifikace : NPK-P  
Hodnota : 200mg/m<sup>3</sup>

Faktor přepočtu na ppm: 0,394

Poznámka D: při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

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

PEL – Přípustné expoziční limity jsou celosměnné časově vážené průměry koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimiž mohou být podle současného stavu znalostí vystaveni zaměstnanci při osmihodinové pracovní době, aniž by u nich došlo i při celoživotní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jejich pracovní schopnosti a výkonnosti.

NPK – Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v pracovním ovzduší jsou koncentrace látek, kterým nesmí být zaměstnanec v žádném časovém úseku pracovní směny vystaven

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle Vyhlášky č.432/2003 Sb.: Nestanoveny.

**8.2 Omezování expozice**

<b>Hydroxid sodný CAS 1310-73-2</b>						
Aplikace	Cesta expozice/ Složka životního prostředí	Dopady na zdraví	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Pracovník / zaměstnanec	Člověk / inhalace	Dlouhodobé, lokální účinky	DNEL*	1,0	mg/m <sup>3</sup>	
Spotřebitel	Člověk / inhalace	Dlhodobé, lokální účinky	DNEL*	1,0	mg/m <sup>3</sup>	

<b>Tetranatrium-ethylendiamintetraacetát CAS 64-02-8</b>						
Aplikace	Cesta expozice/ Složka životního prostředí	Dopady na zdraví	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Pracovník / zaměstnanec	Člověk / inhalace	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL*	2,5	mg/m <sup>3</sup>	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk / inhalace	Dlouhodobé, lokální účinky	DNEL*	2,5	mg/m <sup>3</sup>	
Spotřebitel	Člověk / inhalace	Dlhodobé, systémové účinky	DNEL*	1,5	mg/m <sup>3</sup>	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk / inhalace	Krátkodobé, lokální účinky	DNEL*	2,5	mg/m <sup>3</sup>	
Spotřebitel	Člověk / inhalace	Dlhodobé, lokální účinky	DNEL*	1,5	mg/m <sup>3</sup>	
Spotřebitel	Člověk / inhalace	Krátkodobé, lokální účinky	DNEL*	1,5	mg/m <sup>3</sup>	
Spotřebitel	Člověk / orálně	Dlhodobé, systémové účinky	DNEL*	25	mg/kg/d	
	ŽP*- sladká voda		PNEC*	2,2	mg/l	
	ŽP*- mořská voda		PNEC*	0,22	mg/l	
	ŽP*- půda		PNEC*	0,72	mg/kg	
	ŽP*- voda postupné uvolňování		PNEC*	1,2	mg/l	
	ŽP*- čistírný odpadních vod		PNEC*	43	mg/l	

<b>Ethylenglykol CAS: 107-21-1</b>						
Aplikace	Cesta expozice/ Složka životního prostředí	Dopady na zdraví	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Pracovník / zaměstnanec	Člověk / inhalace	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL*	106	mg/m <sup>3</sup>	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk / inhalace	Dlouhodobé, lokální účinky	DNEL*	35	mg/m <sup>3</sup>	
Spotřebitel	Člověk / inhalace	Dlhodobé, systémové účinky	DNEL*	53	mg/kg	
Spotřebitel	Člověk / inhalace	Dlhodobé, lokální účinky	DNEL*	7	mg/m <sup>3</sup>	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST DE WOLF WASH – AKTIVNÍ PĚNA-SUPERKONCENTRÁT**  
(podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP))

Datum vydání: 27. 02. 2017

Strana 5 (celkem 10)

Datum revize: -

	ŽP*- sladká voda		PNEC*	10	mg/l	
	ŽP*- mořská voda		PNEC*	1	mg/l	
	ŽP*- půda		PNEC*	1,53	mg/kg	
	ZP*- voda postupné uvolňování		PNEC*	10	mg/l	
	ZP*- sedimenty, sladká voda		PNEC*	20,9	mg/kg	
	ŽP*- čisticí odpadních vod		PNEC*	199,5	mg/l	

<b>2-Butoxyethan-1-ol CAS: 111-76-2</b>						
Aplikace	Cesta expozice/ Složka životního prostředí	Dopady na zdraví	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Pracovník / zaměstnanec	Člověk / inhalace	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL *	98	mg/m <sup>3</sup>	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk / dermálně	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL *	75	mg/m <sup>3</sup>	
Spotřebitel	Člověk / inhalace	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL *	49	mg/m <sup>3</sup>	
Spotřebitel	Člověk / dermálně	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL *	38	mg/kg	
Spotřebitel	Člověk / orálně	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL *	3,2	mg/kg	
	ŽP*- sladká voda		PNEC*	8,8	mg/l	
	ŽP*- mořská voda		PNEC*	0,88	mg/l	
	ŽP*- půda		PNEC*	3,13	mg/kg	
	ZP*- voda postupné uvolňování		PNEC*	463	mg/l	
	ZP*- sedimenty, mořská voda		PNEC*	3,46	mg/kg	
	ZP*- sedimenty, sladká voda		PNEC*	34,6	mg/kg	

**8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Neuvádí se

**8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

**Všeobecné pokyny a hygienická opatření:**

Dbejte obvyklých pokynů pro práci s chemikáliemi. Před přestávkou a po skončení pracovní doby si umyjte ruce. Neskladujte s potravinami, krmivem a nápoji. Před přestávkou a koncem pracovní doby si umyjte ruce. Při vstupu do prostor určených ke konzumaci jídla, svlékněte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky. Nevdechujte prach/kouř/mlhu.

Ochrana očí: Zamezte kontaktu s očima. Použijte těsně přiléhající brýle. EN 166.

Ochrana rukou: Zamezte dlouhodobému nebo intenzivnímu kontaktu s pokožkou.

Při opakovanému a dlouhodobému kontaktu použijte ochranné rukavice. Doporučený materiál: neopren, nitril. ČSN EN 374.

Ochrana kůže: Použijte oblečení, které poskytuje komplexní ochranu pokožky, např. bavlna, guma, PVC nebo Viton (syntetický kaučuk).

Ochrana dýchacích cest: Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorech, při haváriích apod. použijte vhodnou ochranu dýchacích cest (EN 149).

Ochrana před tepelným nebezpečím: Neuvádí se.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:**

Žádné informace

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÁ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

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

Vzhled: Kapalina

**BEZPEČNOSTNÍ LIST DE WOLF WASH – AKTIVNÍ PĚNA-SUPERKONCENTRÁT**  
(podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP))

Datum vydání: 27. 02. 2017

Strana 6 (celkem 10)

Datum revize: -

Barva: Zelená

Zápach nebo vůně: Charakteristická

Prahová hodnota zápachu: Neení určena

**Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:**

Hodnota pH: 13

Bod tání / bod tuhnutí: Neení určeno

Bod varu/ rozmezí bodu varu: Neení určeno

Bod vzplanutí: Neení určeno

Rychlost odpařování: Neení určeno

Hořlavost: Neení hořlavý

Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: Výrobek není výbušný

Tlak páry: Neení určeno

Hustota páry: Neení určeno

Relativní hustota: Neení určeno

Objemová hmotnost: Neení určeno

Rozpustnost: Ano

Rozpustnost ve vodě: Rozpustný

Rozdělovací koeficient: n - oktanol/ voda: Neení určeno

Teplota samovznícení: Neení určeno

Teplota rozkladu: Neení určeno

Viskozita: Neení určeno

Výbušné vlastnosti: Ne

Oxidační vlastnosti: Ne

**9.2 Další informace**

Jiné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

**10.1 Reaktivita**

Za normálních podmínek je stabilní.

**10.2 Chemická stabilita**

Směs je za podmínek zacházení v oddíle 7 stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Může reagovat s vodou, zásadami, kyselinami. Může tvořit hořlavé plyny při styku s halogenovými organickými látkami a základními kovy.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Za normálních podmínek je stabilní.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Za normálních podmínek je stabilní.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádné.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

DE WOLF WASH – AKTIVNÍ PĚNA-SUPERKONCENTRÁT						
Toxicita / účinky	Měřená veličina	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní orální toxicita						"
Akutní dermální toxicita						"
Akutní inhalační toxicita						"
Kožní dráždivost						"
Oční dráždivost						"
Dráždivost dýchacích cest						"
Senzibilizace						"
Chronická toxicita						"
Karcinogenita						"
Mutagenita						"
Reprodukční toxicita						"
STOT-SE (jednou)						"
STOT-RE (opakované)						"
Při požití						"
Další informace						"

Poznámky: <sup>1)</sup> údaje nejsou k dispozici

STOT-SE Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

STOT-RE Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

NOAEL - Dávka, při které ještě nebyl pozorován škodlivý účinek

**BEZPEČNOSTNÍ LIST DE WOLF WASH – AKTIVNÍ PĚNA-SUPERKONCENTRÁT**  
(podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP))

Datum vydání: 27. 02. 2017

Strana 7 (celkem 10)

Datum revize: -

DNEL (Derived No Effect Level) - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
PNEC (Predicted No Effect Concentration) - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
ŽP – životní prostředí  
bw – tělesná hmotnost

Alkohol etoxylovaný 02-2119630747-33-XXXX						
Toxicita / účinky	Měřená veličina	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní orální toxicita	LD50	2000	mg/kg		OECD 404	
Oční dráždivost				králík	OECD 405	Dráždí

Hydroxid sodný CAS 1310-73-2						
Toxicita / účinky	Měřená veličina	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Kožní dráždivost					OECD 435 In vitro	Dráždivý
Oční dráždivost				In vitro	In vitro	Dráždivý
Senzibilizace		pH<11,5				Pozitivní
STOT-SE (jednou)		1,57	mg/kg	Králík		Zdroj: RTECS
STOT-RE (opakovaně)		1	mg/m <sup>3</sup>			1)

Tetranatrium-ethylendiamintetraacetát CAS 64-02-8						
Toxicita / účinky	Měřená veličina	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní inhalační toxicita	LD50	1000	mg/m <sup>3</sup> /6 h	potkan		
Akutní orální toxicita	LD50	>2000	mg/kg	potkan		
Oční dráždivost						Dráždivý

Ethylenglykol CAS: 107-21-1						
Toxicita / účinky	Měřená veličina	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní orální toxicita	LD50	7712	mg/kg	potkan		
Akutní dermální toxicita	LD50	>3500	mg/kg	myš		
Akutní inhalační toxicita	LD50	>2,5	mg/l/6h	potkan		
Akutní orální toxicita	LD50	5017	mg/kg	králík		

2-Butoxyethan-1-ol CAS: 111-76-2						
Toxicita / účinky	Měřená veličina	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní orální toxicita	LD50	1746	mg/kg	potkan		
Akutní dermální toxicita	LD50	400	mg/kg	králík		
Akutní inhalační toxicita	LD50	2	mg/l/4h	králík		
Akutní dermální toxicita	LD50	6411	mg/kg	prase		
Kožní dráždivost						Ano
Oční dráždivost						Ano

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

DE WOLF WASH – AKTIVNÍ PĚNA-SUPERKONCENTRÁT							
Toxicita / účinky	Měřená veličina	Čas	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Biodegradace							"
Bioakumulace							Ne
Toxicita pro ryby							"
Toxicita pro dafnie							"
Toxicita pro řasy							"
Mobilita v půdě							"
Výsledek PBT v uPvB charakteristik							Neobsahuje
Jiné škodivé účinky							"

Poznámka:

- 1) údaje nejsou k dispozici

Alkohol etoxylovaný 02-2119630747-33-XXXX							
Toxicita / účinky	Měřená veličina	Čas	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Toxicita pro dafnie	EC50	48 h	1	mg/l	Daphnia magna		
Toxicita pro řasy	EC50	72 h	10	mg/l		OECD 201	

Hydroxid sodný CAS: 1310-73-2							
Toxicita / účinky	Měřená veličina	Čas	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka

**BEZPEČNOSTNÍ LIST DE WOLF WASH – AKTIVNÍ PĚNA-SUPERKONCENTRÁT**  
(podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP))

Datum vydání: 27. 02. 2017

Strana 8 (celkem 10)

Datum revize: -

Toxicita pro ryby	LC50	96 h	35	mg/l			
Toxicita pro dafnie	EC50	48 h	40,4	mg/l	Daphnia magna		

**Tetranatrium-ethylendiamintetraacetát CAS 64-02-8**

Toxicita / účinky	Měřená veličina	Čas	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Toxicita pro ryby	LC50	96 h	>100	mg/l			
Toxicita pro dafnie	EC50	48 h	>100	mg/l	Daphnia magna		
Toxicita pro rostliny	EC50		>100	mg/l	GOLD 1		

**Ethylenglykol CAS: 107-21-1**

Toxicita / účinky	Měřená veličina	Čas	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Toxicita pro ryby	LC50	96 h	72860	mg/l			
Toxicita pro dafnie	EC50	48 h	>100	mg/l	Daphnia magna		
Toxicita pro řasy	EC50	96 h	6500	mg/l			

**2-Butoxyethan-1-ol CAS: 111-76-2**

Toxicita / účinky	Měřená veličina	Čas	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Toxicita pro ryby	LC50	24 h	>100	mg/l			
Toxicita pro dafnie	EC50	168 h	>100	mg/l	Daphnia magna		
Toxicita pro řasy	EC50	96 h	>100	mg/l			

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Zamezte úniku i malého množství výrobku do kanalizace, spodních a povrchových vod a do půdy. Při náhodném úniku do kanalizace informujte podle místních předpisů příslušné orgány. Používejte v souladu s návodem k použití.

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

Přípravek je nutné odstraňovat podle místních předpisů prostřednictvím oprávněných firem jako nebezpečný odpad.

**Vhodné způsoby odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů:** Pokud se přípravek a obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů Sbírká zákonů č. 93/2016 Sb. Obal po vyprázdnění odložte na místo k tomu určené. Nevyčištěné obaly je nutné likvidovat jako obsah. Vyčištěný obalový materiál předejte k recyklaci.

**Katalog odpadů:**

07	<b>ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESU</b>
07 06	<b>Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky</b>
07 06 99	Odpady jinak blíže neurčené

Kategorie: N

**Právní předpisy o odpadech:** Přípravek je nutné odstraňovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, a prováděcími předpisy.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

**14.1 Číslo UN:** 1823

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:**

HYDROXID SODNÝ, ROZTOK

**14.2.1 Silniční a železniční přeprava – ADR/ RID**

UN číslo: 1824





**BEZPEČNOSTNÍ LIST DE WOLF WASH – AKTIVNÍ PĚNA-SUPERKONCENTRÁT**  
(podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP))

Datum vydání: 27. 02. 2017

Strana 9 (celkem 10)

Datum revize: -

---

Oficiální pojmenování pro přepravu:	HYDROXID SODNÝ, TUHÝ, směs
Třída nebezpečnosti pro dopravu:	8
Obalová skupina:	II
Klasifikační kód:	C6
LQ (ADR 2013):	1 kg
Vyňaté množství:	E2
Nebezpečí pro životní prostředí:	Ne
Kód omezení pro tunely:	E

**14.2.2. Přeprava po moři - IMDG**

UN číslo:	1823
Oficiální pojmenování pro přepravu:	HYDROXID SODNÝ, TUHÝ, směs
Třída nebezpečnosti pro dopravu:	8
Obalová skupina:	II
Omezení IMDG-EMS:	F- A, S - B
Látka znečišťující moře (Marine Pollutant):	Ne
Nebezpečí pro životní prostředí:	Ne

**14.2.3 Letecká přeprava – ICAO/IATA**

UN číslo:	1824
Oficiální pojmenování pro přepravu:	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Třída nebezpečnosti pro dopravu:	8
Obalová skupina:	II
Nebezpečí pro životní prostředí:	Ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele :**

Zaměstnanci musí být proškolení. Všechny osoby podílející se na dopravě musí dodržovat bezpečnostní opatření. Je nutné přijmout opatření proti poškození nákladu.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC :**

Žádné informace.

---

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Zákon 350/2011 Sb. v pl.zn., o chemických látkách a přípravcích  
Zákon 185/2001 Sb. v pl.zn., o odpadech ve znění pozdějších předpisů  
Zákon 258/2000 Sb. v pl.zn., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon 266/1994 Sb. v pl.zn., o drahách, ve znění pozdějších předpisů  
Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů  
Zákon 111/1994 Sb. v pl.zn., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon 114/1995 Sb. v pl.zn., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů  
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 17/2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů  
Nařízení vlády 361/2007 Sb. v pl. zn., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci  
Vyhlášky 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  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)  
Nařízení vlády 80/2014 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů  
Dbejte ustanovení vyhlášky č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracovní místa, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Ne

---

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

**Směs byla klasifikovaná podle Nařízení 1272/2008:**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST DE WOLF WASH – AKTIVNÍ PĚNA-SUPERKONCENTRÁT**  
(podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP))

Datum vydání: 27. 02. 2017

Strana 10 (celkem 10)

)  
Datum revize: -

---

Skin Corr. 1A; H314  
Eye Dam. 1; H318

Plné znění H vět, na něž je v oddíle 3 uveden odkaz

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.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Eye Dam	Vážné poškození očí
Acute Tox Oral	Akutní toxicita orální
Acute Tox Inhal	Akutní toxicita vdechnutí
Acute Tox Dermal	Akutní toxicita dermální
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
STOT-RE	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Eye Irrit.	Podráždění očí

**Pokyny pro školení:** Školení pracovníků nakládajících s přípravkem je vyžadováno zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v pl. zn.

**Doporučená omezení použití:** Alkalický před mycí přípravek pro profesionální použití na osobní/nákladní automobily, autobusy a vlaky.

**Další informace a zdroje údajů:**

Hlavní bibliografické zdroje: ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities  
SAXs DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold  
CCNL - Appendix 1

Informace uvedené v bezpečnostním listě se zakládají na znalostech k datu jeho vydání. Týkají se pouze uvedeného výrobku a neslouží k ujištění o jeho určitých vlastnostech. Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným použitím výrobku. Uživatel je zodpovědný za dodržení všech platných a souvisejících právních předpisů. Ručení je vyloučeno.

Tento bezpečnostní list byl vypracován podle bezpečnostního listu výrobce ze dne 2. 3. 2016