

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 19. 7. 2017 / 1.0

Strana: 1 / 11

Název výrobku: **Vlhčené čisticí ubrousky pro krbová skla**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **Vlhčené čisticí ubrousky pro krbová skla**
Další názvy: nejsou uvedeny
Registrační číslo REACH: není aplikováno pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Alkalický čisticí prostředek, odmašťovač pro odstranění nečistot z krbových skel a skleněných materiálů. Pro ruční čištění.
Určeno pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití.
Nedoporučená použití: Výrobek nepoužívat jiným způsobem, než je uvedeno určených použitích.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **HELFARE, s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: Břeclavská 138/5, 691 52 Kostice
Identifikační číslo: 02859408
Telefon: +420 606 263 853
E-mail: helfare@email.cz

Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: **DEKRA CZ a.s.**
Místo podnikání nebo sídlo: Bezpečnostní poradenství pro chemické látky a směsi
Telefon: Tuřanka 1222/115 budova D, 627 00 Brno
E-mail: +420 545 218 716
chemie@dekra.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Skin Corr. 1A, H314 Met. Corr. 1, H290

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008:

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může být korozivní pro kovy.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	Vlhčené čisticí ubrousky pro krbová skla
Nebezpečné látky:	hydroxid draselný; hydroxid sodný; metakřemičitan disodný
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H290 Může být korozivní pro kovy.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 19. 7. 2017 / 1.0

Strana: 2 / 11

Název výrobku: **Vlhčené čisticí ubrousky pro krbová skla**

	P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu.
Doplňující informace na štítku:	-

Obaly určené pro prodej spotřebiteli musí být označeny hmatatelnými výstrahami a vybaveny uzávěry odolnými proti otevření dětmi.

Výrobky dodávané široké veřejnosti je potřeba dále označit podle nařízení (ES) 648/2004 o detergentech.

2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Identifikátor výrobku	Rozmezí koncentrace (hm. %)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
hydroxid draselný	1–5	019-002-00-8 1310-58-3 215-181-3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Met. Corr. 1, H290
	látko má specifické koncentrační limity: Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %		
hydroxid sodný	< 1	011-002-00-6 1310-73-2 215-185-5	Skin Corr. 1A, H314
	látko má specifické koncentrační limity: Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %		
poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alfa.- (karboxymethyl)-.omega.- (hexyloxy) - (3 EO)	< 1	- 105391-15-9 polymer	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alfa.- (karboxymethyl)-.omega.-((2- ethylhexyl)oxy) - (4 - 11 EO)		- 107600-33-9 polymer	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
metakřemičitan disodný	< 1	014-010-00-8 6834-92-0 229-912-9	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335
2-butoxyethan-1-ol	< 1	603-014-00-0 111-76-2 203-905-0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Vdechnutí:	Zajistit přísun čerstvého vzduchu. Postiženou osobu vyvést z místa zasažení. V případě přetrvávajících problémů vyhledat lékařskou pomoc.
Styk s kůží:	Okamžitě odstranit znečištěný oděv, zasažené části pokožky omýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout. Ihned vyhledat lékařskou pomoc.
Styk s okem:	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 15 minut. Vyjmout kontaktní čočky při vyplachování. Ihned vyhledat lékařskou pomoc.
Požitií:	Ústa vypláchnout vodou, nechat vypít cca 3 dcl vody. Nevyvolávat zvracení. Ihned vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po vdechnutí: za normálních podmínek představuje výrobek nízké riziko při vdechování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 19. 7. 2017 / 1.0

Strana: 3 / 11

Název výrobku: **Vlhčené čisticí ubrousky pro krbová skla**

Po styku s kůží: způsobuje těžké popáleniny.

Po styku s očima: způsobuje vážné poškození očí.

Po požití: může způsobit poleptání úst, jícnu, žaludku. Příznaky se mohou projevit opožděně.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře: léčit podle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: CO₂, hasicí prášek, vodní sprej. Větší požáry hasit alkoholu odolnou pěnou.

Nevhodná hasiva: přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při styku s lehkými kovy (např. zinek, hliník) může dojít k uvolnění plynného vodíku. Při zahřátí se mohou vytvářet jedovaté a dráždivé plyny a výpary. Nebylo zaznamenáno žádné neobvyklé nebezpečí požáru nebo výbuchu.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat izolovaný dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu (EN 137), nehořlavý zásahový oděv, osobní ochranné prostředky. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistit dostatečné větrání. Nesmí být podniknuty žádné kroky osobami bez odpovídajícího školení nebo kroky představující riziko pro osoby. Zamezit kontaktu produktu s očima, kůží a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky (oddíl 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit, aby produkt unikl do kanalizace, povrchových a podzemních vod, půdy. Při úniku velkých množství informovat příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklou kapalinu sorbovat pomocí inertního materiálu (vermikulit, suchý písek, zemina). Uniklý výrobek i materiál z čištění uložit do označených nádob pro sběr odpadu a dále postupovat podle oddílu 13. Malé množství uniklého výrobku či zbytky po čištění odstranit běžnými čisticími metodami.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit dostatečné větrání. Dodržovat obvyklá pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a hygienická opatření. Používat osobní ochranné prostředky (oddíl 8). Zamezit kontaktu produktu s očima, kůží a oděvem. Nevdechovat páry/aerosoly. Nejíst, nepít a nekouřit při používání. Znečištěný oděv ihned odložit, před dalším použitím vyprat. Po ukončení práce a před přestávkou si umýt ruce a před vstupem do stravovacích prostor odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky. Zamezit smíchání produktu s jinými materiály, obzvláště s kyselinami.

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

Uchovávat v pevně uzavřených originálních nádobách na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladovat odděleně od neslučitelných materiálů (pododdíl 10.5)

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů: nejsou stanoveny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 19. 7. 2017 / 1.0

Strana: 4 / 11

Název výrobku: **Vlhčené čisticí ubrousky pro krbová skla**

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů:

EINECS	CAS	Název činitele	Limitní hodnoty				Poznámka
			8 hodin		Krátká doba		
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
203-905-0	111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	98	20	246	50	Pokožka

Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

látká	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	poznámky	faktor přepočtu na ppm
hydroxid draselný	1310-58-3	1	2	I	-
hydroxid sodný	1310-73-2	1	2	I	-
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	100	200	D, I	0,207

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

Poznámka D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůže nebo silný dráždivý účinek na kůži.

Prachy s převážně fibrogenním účinkem

Látka	PEL _r (mg/m ³) respirabilní frakce (F _r)	PEL _c (mg/m ³) celková koncentrace
ostatní křemičitany (s výjimkou azbestu)	2,0	10 : F _r

Hodnoty DNEL a PNEC: nejsou k dispozici pro směs. Uvádí se dostupné údaje pro složky:

hydroxid draselný

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	místní účinky	dlouhodobá expozice	1 mg/m ³
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	1 mg/m ³
			krátkodobá expozice	2 mg/m ³
		místní účinky	dlouhodobá expozice	1 mg/m ³
			krátkodobá expozice	2 mg/m ³

hydroxid sodný

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	krátkodobá expozice	2 mg/m ³
		místní účinky	krátkodobá expozice	1 mg/m ³
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	1 mg/m ³
			krátkodobá expozice	2 mg/m ³
		místní účinky	dlouhodobá expozice	1 mg/m ³
			krátkodobá expozice	2 mg/m ³

metakřemičitan disodný

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	6,22 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	1,49 mg/kg tělesné hmotnosti/den
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	1,55 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	0,74 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	0,74 mg/kg tělesné hmotnosti/den

PNEC:

sladkovodní prostředí:	7,5 mg/l
mořská voda:	1 mg/l
občasný únik:	7,5 mg/l
mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod:	1 000 mg/l

2-butoxyethan-1-ol

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	98 mg/m ³
			krátkodobá expozice	663 mg/m ³
		místní účinky	krátkodobá expozice	246 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	75 mg/kg tělesné hmotnosti/den
			krátkodobá expozice	89 mg/kg tělesné hmotnosti/den
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	49 mg/m ³
			krátkodobá expozice	426 mg/m ³
		místní účinky	krátkodobá expozice	123 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 19. 7. 2017 / 1.0

Strana: 5 / 11

Název výrobku: **Vlhčené čisticí ubrousky pro křbová skla**

dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	38 mg/kg tělesné hmotnosti/den
		krátkodobá expozice	44,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	3,2 mg/kg tělesné hmotnosti/den
		krátkodobá expozice	13,4 mg/kg tělesné hmotnosti/den

PNEC:

sladkovodní prostředí:	8,8 mg/l
mořská voda:	0,88 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	463 mg/l
sladkovodní sedimenty:	8,14 mg/kg
mořské sedimenty:	3,46 mg/kg
půda (zemědělská):	2,8 mg/kg

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Pokud je produkt ředěn pomocí specifických dávkovacích systémů bez nebezpečí rozstříknutí nebo přímého kontaktu s pokožkou, osobní ochranné prostředky specifikované v tomto oddíle nemusí být použity.

Nepoužívat společně s kyselinami a s materiály a čisticími prostředky obsahujícími kyseliny. Zajistit dostatečné větrání. Dodržovat obvyklá pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a hygienická opatření. Po skončení práce a před přestávkou si důkladně umýt ruce. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Pracoviště vybavit zařízením/sadou pro výplach očí a bezpečnostní sprchou.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Ochrana očí a obličeje:	Používat těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Používat ochranné rukavice (EN 374) odolné vůči působení alkálií. Výběr rukavic závisí na době expozice a na konkrétní aplikaci. Poškozené rukavice ihned vyměnit. Jiná ochrana: V případě dlouhodobého kontaktu používat ochranný oděv.
Ochrana dýchacích cest:	Při běžné manipulaci není potřebná. V případě nedostatečného větrání, při překročení povolených limitů nebo při zvýšené tvorbě aerosolů použít ochranu dýchacích cest.
Tepelné nebezpečí:	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod, půdního podloží.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	ubrousek nasáklý čirou bezbarvou kapalinou
Zápach:	relevantní pro produkt
Prahová hodnota zápachu:	nestanovena
pH:	> 12
Bod tání / bod tuhnutí:	nestanoven
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 100 °C
Bod vzplanutí:	neaplikovatelné
Rychlost odpařování:	nestanovena
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nevztahuje se
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	neaplikovatelné
Tlak páry:	nestanoven
Hustota páry:	nestanovena

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 19. 7. 2017 / 1.0

Strana: 6 / 11

Název výrobku: **Vlhčené čisticí ubrousky pro krbová skla**

Relativní hustota:	1,03 (voda = 1, 20 °C)
Rozpustnost:	nestanovena
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	nestanoven
Teplota samovznícení:	nestanovena
Teplota rozkladu:	nestanovena
Viskozita:	nestanovena
Výbušné vlastnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti

9.2 Další informace

Korozivní vlastnosti:	korozivní pro kovy
-----------------------	--------------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reaguje s kyselinami exotermicky. Může být korozivní pro určité kovy (hliník, měď, zinek). Žádné nebezpečí reaktivity není známo za běžných podmínek skladování a používání.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek skladování a manipulace je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek skladování a manipulace nejsou známy nebezpečné reakce.

Prudce reaguje se silnými kyselinami a kyselými výrobky.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálních podmínek skladování a manipulace nejsou známy.

Chránit před teplem, vysokými teplotami, mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny, kyselé čisticí prostředky, peroxid vodíku, organické peroxidy. Reaguje s hliníkem a zinkem, amonnými solemi (za vzniku plyného amoniaku).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek nedochází k rozkladu. Při požáru se mohou vytvářet jedovaté a dráždivé plyny a výpary.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

směs

- ATE, orální (mg.kg ⁻¹):	> 2 000
---------------------------------------	---------

hydroxid draselný

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	333 (OECD 425, EU B.1)
- LD ₅₀ , dermální, králík (mg.kg ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici

hydroxid sodný

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	250 (OECD 425, EU B.1)
- LD ₅₀ , dermální, králík (mg.kg ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici

poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alfa.-(karboxymethyl)-.omega.-(hexyloxy)- (3 EO) a poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alfa.-(karboxymethyl)-.omega.-(2-ethylhexyl)oxy)- (4 - 11 EO)

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	500–2 000 (OECD 425, EU B.1)
- LD ₅₀ , dermální, králík (mg.kg ⁻¹):	> 2 000
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici

metakřemičitan disodný

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	1 152–1 349 (OECD 425, EU B.1)
- LD ₅₀ , dermální, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 5 000
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	> 2,06

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 19. 7. 2017 / 1.0

Strana: 7 / 11

Název výrobku: **Vlhčené čisticí ubrousky pro krbová skla**

2-butoxyethan-1-ol

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	1 746 (OECD 402)
- LD ₅₀ , dermální, morče (mg.kg ⁻¹):	> 2 000 (OECD 402)
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Složka	Výsledek	Druh	Metoda
hydroxid draselný	vysoce žíravá	králík	OECD 404 (EU B.4)
hydroxid sodný	vysoce žíravá	králík	OECD 404 (EU B.4)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alfa.-(karboxymethyl)-.omega.-(hexyloxy)- (3 EO)	není dráždivá	králík	OECD 404 (EU B.4)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alfa.-(karboxymethyl)-.omega.-(2-ethylhexyl)oxy)- (4 - 11 EO)	není dráždivá	králík	OECD 404 (EU B.4)
metakřemičitan disodný	žíravá	králík	OECD 404 (EU B.4)
2-butoxyethan-1-ol	dráždivá	králík	OECD 404 (EU B.4)

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Složka	Výsledek	Druh	Metoda
hydroxid draselný	vážné poškození	králík	-
hydroxid sodný	vážné poškození	králík	-
poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alfa.-(karboxymethyl)-.omega.-(hexyloxy)- (3 EO)	vážné poškození	králík	-
poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alfa.-(karboxymethyl)-.omega.-(2-ethylhexyl)oxy)- (4 - 11 EO)	vážné poškození	králík	-
metakřemičitan disodný	žíravá	králík	-
2-butoxyethan-1-ol	dráždivá	králík	-

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složka	Výsledek (na kůži)	Druh
hydroxid draselný	nemá senzibilizující účinky	morče
hydroxid sodný	není známo	-
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alfa.-(karboxymethyl)-.omega.-(hexyloxy)- (3 EO)	nemá senzibilizující účinky	morče
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alfa.-(karboxymethyl)-.omega.-(2-ethylhexyl)oxy)- (4 - 11 EO)	nemá senzibilizující účinky	morče
metakřemičitan disodný	není známo	-
2-butoxyethan-1-ol	nemá senzibilizující účinky	morče

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2-butoxyethan-1-ol: při vysokých dávkách může mít teratogenní účinky.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2-butoxyethan-1-ol: při vysokých dávkách může mít teratogenní účinky.

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.

metakřemičitan disodný:

NOAEL: 227 mg/kg tělesné hmotnosti/den (potkan, orální)

NOAEL: 260 mg/kg tělesné hmotnosti/den (myš)

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 19. 7. 2017 / 1.0

Strana: 8 / 11

Název výrobku: **Vlhčené čisticí ubrousky pro krbová skla**

ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

12.1 Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

hydroxid draselný

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	80 <i>Gambusia affinis</i>
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	76 <i>Daphnia Magna Straus</i> (OECD 202)
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici
- EC ₅₀ , 15 min., bakterie (mg.l ⁻¹):	22 <i>Photobacterium phosphorum</i>

poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alfa.-(karboxymethyl)-.omega.-(hexyloxy)- (3 EO) a poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alfa.-(karboxymethyl)-.omega.-((2-ethylhexyl)oxy)- (4 - 11 EO)

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	> 100 <i>Cyprinus Carpio</i> (OECD 203)
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	1–10 <i>Daphnia Magna Straus</i> (OECD 202)
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici
- EC ₅₀ , 72 hod., bakterie (mg.l ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici

hydroxid sodný

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	125 <i>Gambusia affinis</i>
- EC ₅₀ , 24 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	76 <i>Daphnia Magna</i> (OECD 202)
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici
- EC ₅₀ , 15 min., bakterie (mg.l ⁻¹):	22 <i>Photobacterium phosphorum</i>

metakřemičitan disodný

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	210 <i>Brachydanio rerio</i>
- EC ₅₀ , 96 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	1 700 <i>Daphnia Magna</i> (OECD 202)
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	354,4 <i>Scenedesmus subspicatus</i> (OECD 201)
- EC ₅₀ , 72 hod., bakterie (mg.l ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici

2-butoxyethan-1-ol

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	1 474 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (OECD 203)
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	1 550 <i>Daphnia Magna</i> (OECD 202)
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	1 840 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (OECD 201)
- EC ₅₀ , 16 hod., bakterie (mg.l ⁻¹):	700 <i>Pseudomonas putida</i> (DIN 38412)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Abiotická degradace se neočekává.

Snadno biologicky odbouratelný – za aerobních podmínek.

Povrchově aktivní látky obsažené v této směsi jsou v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení (ES) 648/2004 o detergentech (> 90 %, OECD 303). Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici na vyžádání u výrobce detergentu.

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace se neočekává, ačkoli nejsou k dispozici žádné údaje.

12.4 Mobilita v půdě

Anorganické složky jsou potenciálně pohyblivé v půdě, protože jsou rozpustné ve vodě, alkyletherkarboxylové kyseliny jsou spíše imobilní v půdě nebo sedimentech.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod, půdního podloží.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Neodstraňovat společně s komunálními odpady.

Doporučené kódy odpadu:

Nepoužitý výrobek: **20 01 29*** Detergenty obsahující nebezpečné látky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 19. 7. 2017 / 1.0

Strana: 9 / 11

Název výrobku: **Vlhčené čisticí ubrousky pro krbová skla**

Vyčištěné obaly: podskupina **15 01 xx**

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

Materiály z čištění: **15 02 02*** Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace.

Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele: nespotřebovaný výrobek se zbytky směsi odevzdejte ve sběrně odpadů.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/12/ES o odpadech. Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic. Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/62/ES o obalech a obalových odpadech. Rozhodnutí Komise 2014/955/EU, kterým se mění rozhodnutí 2000/532/ES o seznamu odpadů podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES.

Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 384/2001 Sb. o nakládání s PCB.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Podléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

14.1 UN Číslo	3244
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKY TUHÉ, OBSAHUJÍCÍ ŽÍRAVOU KAPALNOU LÁTKU, J.N. (hydroxid draselný, hydroxid sodný, metakřemičitan disodný) SOLIDS CONTAINING CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (potassium hydroxide, sodium hydroxide, disodium metasilicate)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Dodržovat bezpečnostní opatření uvedená v oddílech 6 až 8.
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Není známo
Další informace	Klasifikační kód: C10 Kemlerův kód: 80 Omezené množství: 1 kg Vyřazené množství: E2 Podlimitní množství: 333 Omezení pro vjezd do tunelu: E

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 19. 7. 2017 / 1.0

Strana: 10 / 11

Název výrobku: **Vlhčené čisticí ubrousky pro krbová skla**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Zákon č. 350/2011Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	19. 7. 2017	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830, a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC ₅₀	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, kategorie 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy.

Bezpečnostní list byl zpracován na základě bezpečnostního listu dodavatele směsi (datum revize 20. 12. 2016 / verze 1.0).

Metody použité při klasifikaci směsi

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1272/2008 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 19. 7. 2017 / 1.0

Strana: 11 / 11

Název výrobku: **Vlhčené čisticí ubrousky pro krbová skla**

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.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálem podle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.