

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 8.6.2017

Strana 1 z 10

Datum revize:

### Perdix Odstraňovač silikonů a PU pěn

<b>ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU</b>	
<b>1.1. Identifikátor výrobku</b>	
Název:	Perdix Odstraňovač silikonů a PU pěn
Popis směsi:	Kapalina v aerosolovém rozprašovači
<b>1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
Určená použití:	Odstraňovač silikonu a pěny.
Nedoporučená použití:	Používat jen pro určená použití
<b>1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
Firma:	DISTRIMO s.r.o. Vintrovna 429/3c, 664 41 Popůvky Česká republika
Telefon:	+420 541 420 850
e-mail:	distrimo@distrimo.cz
<b>1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	
Toxikologické informační středisko (TIS) v Praze: +420 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepřetržitě).	
<b>ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI</b>	
<b>2.1. Klasifikace látky nebo směsi</b>	
podle nařízení 1272/2008/ES	<b>Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení CLP.</b>
	Aerosol 1; H222, H229 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
<i>Úplné texty klasifikací, H-vět jsou uvedeny v oddíle 16.</i>	
<b>Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi:</b>	
Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
<b>2.2. Prvky označení</b>	
Výstražné symboly nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P261 Zamezte vdechování aerosolů. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 8.6.2017

Strana 2 z 10

Datum revize:

### Perdix Odstraňovač silikonů a PU pěn

	<p>P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.</p> <p>P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.</p> <p>P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.</p> <p>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.</p> <p>P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.</p> <p>P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.</p> <p>P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.</p> <p>P501 Odstraňte obsah/obal podle předpisů o odpadech a obalech.</p>
Nebezpečné složky směsi, které musí být uvedeny na etiketě:	(R)-p-mentha-1,8-dien Difenylacetát; naftacetát Benzyl-2-hydroxybenzoát; benzylsalicylát
Doplňující informace na štítku:	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
<b>2.3. Další nebezpečnost</b>	
Směs ani látky obsažené ve směsi nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB dle kritérií v příloze XIII nařízení REACH.	

### ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

<b>3.1. Látky</b>	Nejedná se o látku.
-------------------	---------------------

<b>3.2. Směsi</b>	
-------------------	--

#### Látky ve směsi klasifikované jako nebezpečné:

Název chemické látky	Indexové číslo	CAS číslo	ES číslo	Obsah % hm.	Klasifikace dle 1272/2008/ES
Ethanol <sup>3)</sup>	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	80-95	Flam. Liq. 2; H225
Isobutan <sup>1), 2)</sup>	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	5-15	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas
Propan <sup>2)</sup>	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	2-5	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas
Butanon <sup>3)</sup>	606-002-00-3	78-93-3	201-159-0	2-3	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
(R)-p-mentha-1,8-dien <sup>1)</sup>	601-029-00-7	5989-27-5	227-813-5	2-3	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Ethylenglykol <sup>3)</sup>	603-027-00-1	107-21-1	203-473-3	2-3	Acute tox. 4; H302 STOT RE 2; H373
Difenylacetát; naftacetát	-	128-51-8	204-891-9	1-2	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
Benzyl-2-hydroxybenzoát; benzylsalicylát	-	118-58-1	204-262-9	0,1-0,2	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411

Úplné texty klasifikací a H-vět jsou uvedeny v oddíle 16.

**Poznámky:**



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 8.6.2017

Strana 3 z 10

Datum revize:

### Perdix Odstraňovač silikonů a PU pěn

- 1) Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- 2) Poznámka U: Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchlazený plyn“ nebo Rozpuštěný plyn musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě.
- 3) Látka, pro které jsou stanoveny expoziční limity, viz oddíl 8.

#### ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

##### Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Ihned odložte znečištěný oděv. Umístěte postiženého mimo místo ohrožení, zajistěte mu klid a zabraňte prochladnutí. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou. Používejte vhodné ochranné rukavice a brýle. Po poskytnutí první pomoci si umyjte zasaženou pokožku vodou a mýdlem.

##### 4.1. Popis první pomoci

###### Při vdechnutí

Přerušete expozici, přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržujte ho v teple a v klidu. Zajistěte dostatečnou nucenou ventilaci. Lékaře vyhledejte, pokud přetrvává nebo se později objeví podráždění nebo přetrvává-li nevolnost, kašel nebo jiné symptomy.

###### Při styku s kůží

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené místo omyjte velkým množstvím pokud možno vlažné vody a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. V případě podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

###### Při zasažení očí

Okamžitě důkladně vypláchněte dostatečným množstvím vody nejméně po dobu 10 minut. Neprodleně vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny. V případě potřeby zajistěte vyšetření u specializovaného očního lékaře.

Poznámka: V případě, že směs ulpí na kůži vícekrát a nelze ji odstranit vodou, nepoužívejte k odstranění násilí a ponechte odbornému ošetření.

###### Při požití

Při doporučeném způsobu použití se nepředpokládá jeho požití. Je-li osoba při vědomí, vypláchněte ústa čistou vodou a nedávejte nic k pití ani k jídlu. V případě, že postižený zvrací, dbejte, aby nevedchoval zvratky. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc nebo kontaktujte Toxikologické informační středisko. **Nevyvolávejte zvracení.**

##### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Oči:** Dočasný pocit pálení a zarudnutí očí.

**Pokožka:** Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Vdechnutí:** Páry vdechované v silné koncentraci mají narkotický účinek na centrální nervový systém, nevolnost. Vdechování výparů nebo aerosolu může dráždit dýchací systém a sliznice.

**Požítí:** U aerosolu se nepředpokládá.

##### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Postupujte podle příznaků. V případě potřeby se obraťte na toxikologické informační středisko. Při návštěvě lékaře vezměte s sebou tento bezpečnostní list.

#### ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

##### 5.1. Hasiva

###### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, vodní mlha.

###### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

##### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nedokonalým spalováním a tepelným rozkladem mohou vznikat plyny, které mohou být toxické, jako např. oxid uhelnatý, oxid uhličitý, různé uhlovodíky, aldehydy a saze. Ty mohou být velmi nebezpečné, jestliže jsou inhalovány v uzavřených prostorech nebo ve vysoké koncentraci.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 8.6.2017

Strana 4 z 10

Datum revize:

### Perdix Odstraňovač silikonů a PU pěn

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Okamžitě odveďte všechny lidi z blízkého okolí nehody. Přizpůsobte hašení okolním podmínkám. Případné ochranné prostředky zvolte podle velikosti požáru nebo jeli požár v uzavřených nebo špatně větraných prostorách. Nenechte uniknout kontaminovanou vodu do kanalizace, povrchových a spodních vod.

#### ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Zabraňte vdechování par nebo aerosolu. Zajistěte dostatečné odvětrávání prostoru.  
Držte od všech zdrojů zapálení. Páry plynů jsou těžší než vzduch. Zabraňte vniknutí výparů do kanalizace.  
Používejte vhodné ochranné prostředky - viz oddíl 8. Zamezte styku s kůží, očima a oblečením. Odveďte osoby do bezpečí. Zabraňte vstupu nadbytečným a nechráněným osobám. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Nesahejte a nechoďte po uniklé směsi.

##### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, drenáží a vodních toků. Utěsnit podzemní prostory, při úniku látky do kanalizace nebo odpadních vod hrozí nebezpečí výbuchu. Nebezpečí tvorby výbušných směsí nad vodní hladinou. Použijte vhodné absorpční materiály.

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

Zahradte uniklou kapalinu, nechte nasáknout do sorbetu (např. piliny, křemelina, sorbety vážící kyseliny, písek, univerzální sorbety). Pak mechanicky odstraňte. Kontaminovaný materiál odevzdat oprávněné osobě ke sběru nebezpečného odpadu. Odpad odstraňte v souladu s oddílem 13.  
Shromážděný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy.

##### 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

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nevdechujte páry nebo aerosol. Zajistěte dostatečné odvětrávání.  
Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8.  
Nestříkejte pod vysokým tlakem (> 3 bar). Při přelévání výrobku (platí pro kapalinu): Aby se zabránilo vznícení par statickou elektřinou, musí být všechny kovové části zařízení uzemněné. Nedovolte, aby došlo ke stříkání (cákání) a zajistěte, aby se výrobek naléval pomalu, zejména na začátku operace.  
Pracujte jen v chladné větrané místnosti (k zamezení rizika exploze). Se směsí zacházejte daleko od zdrojů vznícení (otevřený plamen a jiskry) a tepla (horké potrubí apod.). Nekuřte. Používejte nevýbušné elektrické zařízení. Proveďte preventivní opatření proti statickému výboji. Nepoužívejte stlačený vzduch pro plnění, vyprazdňování nebo manipulaci.  
Zajistěte uplatňování přísných pravidel hygieny ze strany personálu vystavenému riziku kontaktu s výrobkem. Doporučuje se pravidelné čištění zařízení, pracovní plochy a oblečení. Nesuňte ruce hadry, které byly kontaminovány produktem. Nepoužívejte abraziva, rozpouštědla nebo ředidla. Před přestávkami a po ukončené práci si umyjte ruce.  
Zabraňte úniku do kanalizace, drenáží a vodních toků.  
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání směsi.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu s řádným označením.  
Skladujte v době a těsně uzavřených obalech na suchých, chladných a dobře větraných místech k tomu určených.  
Uchovávejte odděleně od otevřeného ohně, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Skladujte při pokojové teplotě.  
Uchovávejte pouze v originální nádobě při teplotě pod +50°C. Chraňte před přímým slunečním světlem.  
Navrhnout zařízení, aby se zabránilo náhodným únikům produktu. Používejte nevýbušné elektrické zařízení.  
Neskladovat společně s oxidačními činidly a silnými kyselinami.  
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

##### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

V souladu s příslušným použitím směsi.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 8.6.2017

Strana 5 z 10

Datum revize:

### Perdix Odstraňovač silikonů a PU pěn

#### ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

##### 8.1. Kontrolní parametry

###### 8.1.1.1. Hygienické limity chemických látek dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Chemický název	Číslo CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Faktor přepočtu na ppm
Ethanol	64-17-5	1000	3000	0,532
Butanon, <i>pozn. I</i>	78-93-3	600	900	0,339
Ethylenglykol, <i>pozn. D</i>	107-21-1	50	100	0,230

###### Poznámka:

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

D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

###### 8.1.1.2. Koncentrační limity v pracovním prostředí dle evropské směrnice č. 2000/39/ES

Chemický název	Číslo CAS	8 hodin		Krátká doba	
		(mg/m <sup>3</sup> )	ppm	(mg/m <sup>3</sup> )	ppm
Butanon	78-93-3	600	200	900	300

##### 8.1.2. Sledovací postupy:

Podržujte postupy a opatření k ochraně zdraví podle nařízení vlády 361/2007 Sb.

##### 8.1.3. Biologické limitní hodnoty:

Neuvádí se.

##### 8.1.4. Hodnoty DNEL/DMEL a PNEC:

Neuvádí se.

##### 8.2. Omezování expozice

###### 8.2.1. Technická opatření:

Dodržujte obecná bezpečnostní a hygienická opatření. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nevdechujte plyny/dýmy/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem. Použijte ochranný krém. Směs uchovávat odděleně od potravin a nápojů.

###### 8.2.2. Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky:

Ochrana dýchacích cest	Je-li osoba potenciálně vystavená hladinám vyšším než jsou expoziční limity, použijte ochranu dýchacích cest. Ta by měla být přizpůsobena dané hladině a vyhovovat příslušné normě EN (např. EN 149, EN 140, EN 14387, EN 1827) nebo v souladu s národními normami. V případě vzniku výparů a sprejů – použijte kombinovaný plynový filtr (organické plyny a prach, typ A/P2). Mějte na paměti, že doba životnosti filtru je omezená.
Ochrana očí a obličeje	Dle charakteru vykonávané práce použijte schválené ochranné brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166).
Ochrana rukou	Schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti (ČSN EN 374).
Ochrana kůže	Exponovaní zaměstnanci by měli vykonávat přiměřenou osobní hygienu. To zahrnuje umýt exponované části kůže několikrát denně vodou a mýdlem a prání nebo chemické čištění znečištěného pracovního oděvu. Doporučeno nošení vhodného ochranného pracovního oděvu. Kontaminované oblečení okamžitě odložte. V případě potřeby použijte chemicky odolnou obuv, aby se zabránilo kontaminaci nohou. Nenoste prstýnky, hodinky nebo podobné oblečení, které by mohly zachycovat materiál a způsobit tak podráždění kůže.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 8.6.2017

Strana 6 z 10

Datum revize:

### Perdix Odstraňovač silikonů a PU pěn

#### 8.2.3. 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

Skupenství (při 20 °C):	kapalina v aerosolovém rozprašovači (vč. hnacího plynu)
Zápach (vůně):	charakteristický
Barva	neuvádí se
pH (při 20 °C):	neuvádí se
Bod tání/bod tuhnutí:	nestanoveno
Bod varu (počátek/rozmezí):	nestanoveno
Bod vzplanutí:	Cca -80 °C (hnací plyn)
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Extrémně hořlavý aerosol
Horní/dolní mez hořlavosti nebo výbušnosti:	Pro hnací plyn: Horní mez výbušnosti: 12,2 obj. % Dolní mez výbušnosti: 1,8 obj. %
Tlak par (při 20°C):	2400-4000hPa, přetlak (hnací plyn)
Hustota par (vzduch = 1):	neuvádí se
Relativní hustota (při 20°C):	neuvádí se
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) :	neuvádí se
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	neuvádí se
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	neuvádí se
Teplota samovznícení:	neuvádí se
Teplota rozkladu:	neuvádí se
Viskozita (při 40°C):	neuvádí se
Výbušné vlastnosti:	neuvádí se
Oxidační vlastnosti:	neuvádí se

#### 9.2. Další informace

Hustota:	0,78 g/cm <sup>3</sup>
Teplota vznícení:	Hnací plyn: > 350°C
Obsah organických rozpouštědel - VOC	0,96 kg/kg produktu

### ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita	Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.
10.2. Chemická stabilita	Za normálních podmínek skladování a manipulace je směs považována za stabilní (viz oddíl 7). Nepřehřívejte, aby nedošlo k termickému rozkladu.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Reakce s oxidačními činidly a silnými kyselinami.
10.4. Podmínky, kterým je třeba předcházet	Teplota (teploty vyšší než bod vzplanutí), jiskry, možná místa vznícení, oheň, statická elektřina.
10.5. Neslučitelné materiály	Oxidační činidla a silné kyseliny.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Při spalování vznikají toxické plyny (oxid uhlíčitý a oxid uhelnatý (CO <sub>2</sub> + CO), různé uhlovodíky, aldehydy atd.) a saze.

### ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou toxikologická data k dispozici. Údaje jsou odvozené na základě vlastností jednotlivých látek.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 8.6.2017

Strana 7 z 10

Datum revize:

### Perdix Odstraňovač silikonů a PU pěn

<b>Akutní toxicita</b>	Nepředpokládá se, že by směs měla být akutně orálně, dermálně nebo inhalačně toxická.
Ethanol	CAS : 64-17-5
LD50	13 300 mg/kg (potkan)
Ethylenglykol	CAS : 107-21-1
LD50 orálně	2 560 mg/kg (krysa)
LD50 dermálně	> 3 500 mg/kg (myš)
LC50 inhalačně (páry)	> 2,5 mg/l 6 hod (krysa)
NOAEL orálně	250 mg/kg 33 dnů (krysa)
NOAEL dermálně	2,22 mg/kg 4 týdny (pes)
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Může vyvolat alergickou kožní reakci. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže</b>	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.
<b>Karcinogenita</b>	Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.

#### 11.2. Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici.

#### ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Pro směs nejsou ekotoxikologická data k dispozici. Údaje jsou odvozené na základě vlastností jednotlivých látek.

<b>12.1. Toxicita</b>	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>12.2. Perzistence a rozložitelnost</b>	Data nejsou k dispozici.
<b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>	Data nejsou k dispozici.
<b>12.4. Mobilita v půdě</b>	Data nejsou k dispozici.
<b>12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Látky obsažené ve směsi nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB dle kritérií v příloze XIII nařízení REACH.
<b>12.6. Jiné nepříznivé účinky</b>	Nejsou známy.

#### ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

##### 13.1. Metody nakládání s odpady

###### Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu:

Znehodnocenou směs, nespoteřované zbytky a odpad předejte osobě s oprávněním k nakládání s odpady. Za zařídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek nevylévejte do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.

Doporučený kód odpadu:

16 05 04\* - Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

15 01 11\* - Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob.

Použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo nebezpečných odpadů. Obaly se zbytky směsi odkládejte na místě určeném obcí nebo předejte osobě s oprávněním k nakládání s odpady. Obal nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 8.6.2017

Strana 8 z 10

Datum revize:

### Perdix Odstraňovač silikonů a PU pěn

Doporučený kód odpadu:

15 01 04 - Kovové obaly.

17 04 05 - Železo a ocel

#### Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Neuvádí se.

#### Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Zabraňte rozptýlení směsi do vodních toků, drenáží a kanalizací.

Obaly, i když prázdné, mohou obsahovat zbytky směsi.

#### Právní předpisy o odpadech

Směrnice 2008/98/ES

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění

Vyhláška 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

### ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

<b>14.1. Číslo UN</b>	1950
<b>14.2. Náležitý název OSN pro zásilku</b>	
Silniční a železniční přeprava (ADR/RID):	AEROSOLY, hořlavé
Námořní přeprava (IMDG):	AEROSOLY, hořlavé
Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR):	Neuvedeno
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
Silniční a železniční přeprava (ADR/RID):	
Třída/klasifikační kód	2 / 5F
Bezpečnostní značka	2.1
Námořní přeprava (IMDG):	
Třída/klasifikační kód	2
Bezpečnostní značka	2.1
EMS	F-D,S-U
Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR):	Neuvedeno
<b>14.4. Obalová skupina</b>	Neuvedeno
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Nebezpečný pro životní prostředí.
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Viz oddíly 4 a 8 tohoto bezpečnostního listu.
<b>14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b>	Neuvedeno

### ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH

Nařízení EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP

Nařízení komise (EU) č. 2015/830, kterým se mění Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění





## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 8.6.2017

Strana 9 z 10

Datum revize:

### Perdix Odstraňovač silikonů a PU pěn

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici.

#### ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

##### Provedené změny oproti předešlé verzi bezpečnostním listu

Nové vypracování všech oddílů bezpečnostního listu dle Nařízení komise (EU) č. 2015/830 a Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008/ES dle dodaných podkladů.

##### Klíč nebo legenda k uvedeným zkratkám

Flam. Gas 1	Hořlavý plyn, kategorie 1
Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Acute tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2
CLP	Klasifikace, označování a balení
ES	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
PEL	Nejvyšší přípustný expoziční limit
PEL <sup>c</sup>	Celková koncentrace vdechovatelné frakce prachu
PEL <sup>r</sup>	Respirabilní frakce prachu
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (Derived No Effect Level)
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům (Derived Minimal Effect Level) – navrženo pro genotoxické karcinogeny
PNEC	Odvozená koncentrace látky, pod kterou by se neměly objevit znepokojující nepříznivé účinky v oblasti životního prostředí (Predicted No Effect Concentration)
LD50	Letální dávka (dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů do 24 hodin od expozice)
LC50	Letální koncentrace (koncentrace zkoušené látky mající za následek 50 % úhyn ve vztahu ke kontrolnímu vzorku)
EC50	Efektivní koncentrace (koncentrace zkoušené látky mající za následek 50 % snížení růstu ve vztahu ke kontrolnímu vzorku)
NOAEL	Dávka, při které ještě nebyl pozorován škodlivý účinek. (no observed adverse effect level)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

##### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Bezpečnostní list výrobce směsi, platná legislativa, databáze ECHA.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 8.6.2017

Strana 10 z 10

Datum revize:

### Perdix Odstraňovač silikonů a PU pěn

#### Použitá metoda hodnocení pro účely klasifikace

Klasifikace podle CLP na základě údajů v originále bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

#### Přehled standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

- H220 Extrémně hořlavý plyn.
- H222 Extrémně hořlavý aerosol.
- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

#### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

#### Jiné údaje

Informace v tomto bezpečnostním listu se týkají pouze výše uvedené směsi a jsou zpracovány podle nejlepších dostupných znalostí. Jsou zpracovány v dobré víře a jsou určeny pouze jako doporučení pro bezpečné zacházení, bezpečné skladování, zpracování, přepravu a likvidaci. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.