

## Bezpečnostní list

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

Verze: 1.0

Datum vydání: 15.3.2019

Datum revize: -

Nahrazuje verzi - ze dne -

### Perdix 201 Čistič tavných lepidel, sprej

#### ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

##### 1.1 Identifikátor výrobku:

Perdix 201 Čistič tavných lepidel, sprej

##### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Použití: odstraňování zbytků tavného lepidla, separačních směsí a složitých nečistot; dočištění desek od fixy, špíny apod.

##### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

###### 1.3.1 Specifikace společnosti

DISTRIMO s.r.o.

Vintrovna 429/3c, 664 41 Popůvky

Tel. +420 541 420 850

www.distrimo.cz

IČ26271354

###### 1.3.2 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list

e-mail: martina\_sramkova@volny.cz

##### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne 224 914 575)

#### ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

##### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

###### 2.1.1 Klasifikace v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008

Aerosol 1 H222, H229

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2; H319

Acute tox. 4 H332

STOT SE 3 H335, H336

STOT RE 2; H373

Aquatic Chronic 3, H412

Asp. Tox. 1 H304 (viz také 2.4)

Plné znění „H vět“ a význam zkratk tříd nebezpečnosti dle (ES) č. 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

Klasifikace provedena v souladu s bodem 1.1.3.7 Přílohy I Nařízení EU č. 1272/2008

###### 2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Aerosolové dózy jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50 °C. V kontaktu se vzduchem může dojít k tvorbě výbušných směsí.

###### 2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Nebezpečí omrznutí při kontaktu a kapalným plynem. Páry ve vyšší koncentraci mohou mít narkotické účinky.

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Zdraví škodlivý při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit poškození orgánů

###### 2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

##### 2.2 Prvky označení

###### 2.2.1 Prvky označení v souladu s nařízením č. (ES) č. 1272/2008



##### NEBEZPEČÍ

H222 Extrémně hořlavý aerosol

H229 Nádobka je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout

H315 Dráždí kůži

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 1.0

Datum vydání: 15.3.2019

Datum revize: -

Nahrazuje verzi - ze dne -

**Perdix 201 Čistič tavných lepidel, sprej**

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

H373 Může způsobit poškození orgánů

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

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

P261 Zamezte vdechování aerosolů.

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P501 Odstraňte obal jako nebezpečný odpad

EUH208 Obsahuje Citral. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje: xylen; propan-2-ol; Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické; více než 30% alifatických uhlovodíků; parfém (Citral; Limonene)

**2.3 Další nebezpečnost**

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006

**ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.2 Směsi**

Látka:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
Xylen technický	- 905-562-9 - 01-2119539452-40-xxxx	30-45	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332, H312 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	- 927-510-4 (64742-49-0) 01-2119475515-33-xxxx	20-30	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411 <i>EUH066</i>
Propan-2-ol	603-117-00-0 200-661-7 67-63-1 -	20-30	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
3,7-dimethyl-2,6-oktadien (INCI: Citral)	- 5392-40-5 226-394-6 01-2119462829-23	< 1	Skin Irrit 2., H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319
Isobutan	601-004-00-40 200-857-2 75-28-5 zatím nepřiděleno	15-25	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Propan	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 zatím nepřiděleno	5-10	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280

Plné znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

## Bezpečnostní list

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

Verze: 1.0

Datum vydání: 15.3.2019

Datum revize: -

Nahrazuje verzi - ze dne -

### Perdix 201 Čistič tavných lepidel, sprej

#### ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

##### 4.1 Popis první pomoci

###### 4.1.1 Všeobecné pokyny

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. Nepodávejte osobám v bezvědomí cokoliiv ústy.

Potřísněný oděv a obuv ihned odložte

###### 4.1.2 V případě nadýchání:

Postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na vzduch, udržovat v klidu. Je-li to nezbytné, zaveďte umělé dýchání. Při podezření, že došlo k vdechnutí do plic (například při zvracení), odvést postiženého okamžitě do nemocnice.

Při neustávajících potížích zajistěte lékařské ošetření.

###### 4.1.3 V případě zasažení očí:

Okamžitě vyplachujte tekoucí vodou po dobu 15 minut při široce otevřených očích a zajistěte lékařské ošetření.

###### 4.1.4 V případě zasažení kůže:

Svlékněte ihned kontaminovaný oděv a boty. Kůži omyjte velkým množstvím vlažné vody a mýdlem.

###### 4.1.5 V případě požití:

Postiženého uložte v klidu. Vypláchnout ústa vodou (pouze pokud je osoba při vědomí), nevyvolávat zvracení. Když postižený zvrací dbát, aby nevedlechoval zvratky. Nedávat jíst ani pít. Ihned přivolejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku

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

Vdechování par rozpouštědel může způsobit podráždění sliznic a dýchacích cest. Může způsobit bolesti hlavy, závratě, malátnost, únavu a celkovou slabost, narkotické stavy, v krajním případě ztrátu vědomí. Nevdechujte výpary. Vniknutí tekutiny do dýchacího ústrojí při požití nebo aspirace zvratků při následném zvracení může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic.

Může způsobit podráždění kůže (zarudnutí, svědění), při přímém zasažení podráždění očí (zarudnutí, pálení v očích, slzení).

Požití může způsobit podráždění trávicího traktu, bolesti břicha a nevolnost.

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

Symptomatická léčba

#### ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

##### 5.1 Hasiva

###### 5.1.1 Vhodná hasiva:

Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

###### 5.1.2 Nevhodná hasiva

Proud vody

##### 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 prostorách nebo ve vysoké koncentraci.

##### 5.3 Pokyny pro hasiče:

V případě velkého požáru nebo v uzavřených nebo špatně větraných prostorách, nosit celkový požární ochranný oděv a dýchací přístroj s celoobličejovou maskou.

##### 5.4 Další informace

Při požáru ochlazujte nádrže stříkáním vodou. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány v souladu s místními předpisy

#### ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Zabraňte vdechnutí par. Zajistěte větrání.

Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky, používat odolné rukavice, ochranné brýle a oděv.

Držte od všech zdrojů zapálení.

## Bezpečnostní list

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

Verze: 1.0

Datum vydání: 15.3.2019

Datum revize: -

Nahrazuje verzi - ze dne -

### Perdix 201 Čistič tavných lepidel, sprej

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

Nepovolte vstup nechráněným osobám.

Páry plynů jsou těžší než vzduch. Zabraňte vniknutí výparů do kanalizace.

Další informace viz oddíl 8 „Omezování expozice a osobní ochrana“

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechtejте vniknout do kanalizace/povrchové vody/spodní vody a do půdy. 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 vázící kyseliny, písek, univerzální sorbety). Pak mechanicky odstraňte.

Kontaminovaný materiál odevzdat oprávněné osobě ke sběru nebezpečného odpadu. Odpad odstraňte v souladu s oddílem 13.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

### ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Osobní ochrana viz oddíl 8. Používejte pouze v dobře větraných prostorech. Nevdechujte páry nebo aerosol. Vyhnete se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem

##### 7.1.1 Preventivní opatření proti požáru a explozi

Používejte mimo dosah zdrojů vznícení (otevřený oheň a jiskry) a tepla (horké potrubí a skříně). Nekuřte.

Používejte nejiskřící elektrické nástroje. Proveďte opatření proti elektrostatickým výbojům.

Při plnění, vyprazdňování nebo manipulaci nepoužívejte stlačený vzduch.

Provádějte instalace (strojního zařízení a vybavení) tak, aby nemohlo docházet k šíření hořícího produktu (nádrže, zadržovací systémy, záchytné stoky (lapače) v kanalizaci

##### 7.1.2 Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo směsi:

Skladovat v suchu a chladnu. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla.

##### 7.1.3 Hygienické požadavky

Zajistit uplatňování přísných pravidel hygieny ze strany personálu vystavenému riziku kontaktu s výrobkem. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Doporučuje se pravidelné čištění zařízení, pracovní plochy a oblečení. Nesušte ruce hadry, které byly kontaminovány produktem. Nepoužívejte abraziva, rozpouštědla. Umyjte si ruce před přestávkami a na konci pracovního dne.

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

Nádoby skladujte na chladném, dobře větraném místě.

Uchovávejte odděleně od otevřeného ohně, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Skladujte při pokojové teplotě.

Uchovávejte při teplotě pod +50°C. Chraňte před přímým slunečním světlem.

Neskladovat společně s oxidačními činidly a silnými kyselinami.

Používejte nejiskřící elektrické nástroje.

Uchovávejte obaly řádně označené.

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Data nejsou k dispozici

### ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí (NV361/2007Sb., v platném znění - nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Chemický název	Číslo CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )
Benzíny		400	1000
n-Hexan	110-54-3	70	200
Propan-2-ol	67-63-0	500	1000
xylen	905-562-9	200	400
Ethylbenzen	100-41-4	200	500

## Bezpečnostní list

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

Verze: 1.0

Datum vydání: 15.3.2019

Datum revize: -

Nahrazuje verzi - ze dne -

### Perdix 201 Čistič tavných lepidel, sprej

**8.1.2** Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí dle evropské směrnice č. 2000/39/ES a následující.

Chemický název	Číslo CAS	8 h (mg/m <sup>3</sup> )	krátkodobě (mg/m <sup>3</sup> )
n-Hexan	110-54-3	72	-
xylen	905-562-9		
Ethylbenzen	100-41-4		

### 8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty pro směs nejsou k dispozici

Složky směsi:	DNEL	PNEC
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	<b>pracovníci (profesionální/průmysloví)</b> Systémové účinky dlouhodobé Inhalačně, 2 085 mg/ m <sup>3</sup> Dermálně 300 mg/kg/den	Není známo
	<b>DNEL běžná populace – spotřebitelé</b> Systémové účinky dlouhodobé Inhalačně 447 mg/ m <sup>3</sup> Dermálně 149 mg/kg/den Orálně 149 mg/kg/den	
xylen	<b>DNEL pracovníci (profesionální/průmysloví)</b> Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: inhalačně - systémový efekt/lokální efekt = 221 mg/m <sup>3</sup> Krátkodobá expozice: inhalačně - systémový efekt/lokální efekt = 442 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: dermálně - systémový efekt = 212 mg/kg/den	sladká voda: 0,327 mg/l mořská voda: 0,327 mg/l sediment (sladká voda): 12,46 mg/kg sediment (mořská voda): 12,46 mg/kg půda: 2,31 mg/kg čistička odpadních vod: 6,58 mg/l
	<b>DNEL běžná populace – spotřebitelé</b> Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: inhalačně - systémový efekt/lokální efekt = 65,3 mg/m <sup>3</sup> Krátkodobá expozice: inhalačně - systémový efekt/lokální efekt = 260 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: dermálně - systémový efekt = 125 mg/kg/den Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: orálně - systémový efekt = 12,5 mg/kg/den	

Hodnoty převzaty z bezpečnostních listů dodavatelů surovin a z externích zdrojů

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly:

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby se směsí pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Zamezit styku s očima a kůží. Směs uchovávat odděleně od potravin a nápojů

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

#### 8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:

Zabraňte styku s potravinami, nápoji a krmivý.

Okamžitě odstraňte zašpiněný a kontaminovaný oděv.

Umývejte si ruce před každou pauzou a po skončení práce.

Nevdechujte plyny/dýmy/aerosoly.

Vyvarujte se kontaktu s očima a pokožkou.

#### 8.2.2.2 Ochrana při dýchání:

Ochrana dýchacích cest: Při překročení mezních limitů používat vhodné ochranné dýchací přístroje.

Při uvolňování par použijte masku s filtrem typu: Typ A.

V případě tvorby aerosolu a par: Dýchací přístroj s kombinovaným filtrem pro páry a částice, Typ A/P2.

Varování! Filtry mají omezenou dobu používání.

#### dlouhodobá

#### Opakovaná nebo přetrvávající expozice

## Bezpečnostní list

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

Verze: 1.0

Datum vydání: 15.3.2019

Datum revize: -

Nahrazuje verzi - ze dne -

### Perdix 201 Čistič tavných lepidel, sprej

Materiál rukavic	Tloušťka rukavic	Doba průniku	Poznámky
Nitrilový kaučuk	> 0.55 mm	> 480 min	EN 374
PVA		> 480 min	EN 374
Fluorovaný kaučuk Viton (R)		> 480 min	EN 374

#### V případě střikání:

Materiál rukavic	Tloušťka rukavic	Doba průniku	Poznámky
Nitrilový kaučuk	> 0.38 mm	> 60 min	EN 374
Neopren Chloropren	> 0.75 mm	> 60 min	EN 374

Ochranné rukavice odolné vůči složkám směsi (např. fluorkaučuk nebo nitrilové – doba průniku  $\geq 480$  min.). Při výběru dbejte doporučení výrobce a ověřte vhodnost rukavic před prvním použitím na konkrétním pracovišti. Opatřované rukavice vyměňte.

#### 8.2.2.4 Ochrana očí:

Těsné ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít.

#### 8.2.2.5 Ochrana těla

Ochranný pracovní oděv a obuv.

Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

## ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

VLASTNOST	HODNOTA
Vzhled	Bezbarvá kapalina
Zápach	charakteristický pro ropná rozpouštědla
pH	Neaplikuje se
Prahová hodnota zápachu	Není známo
Bod tání / bod tuhnutí	nestanoven
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	83-108°C (Uhlovodíky C7) -40 - -10°C (hnací plyn)
Bod vzplanutí	-16°C (Uhlovodíky C7) Cca -80 °C (hnací plyn)
Rychlost odpařování	3 (EtEt=1 DIN 53170)
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nerelevantní
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Meze výbušnosti (Uhlovodíky C7): Horní mez (% obj.): 8 Dolní mez (% obj.): 0,8
Tlak páry	< 70 hPa @ 20 °C (Uhlovodíky C7) 2400-4000 hPa (20°C), přetlak (hnací plyn)
Hustota páry	Nejsou dostupné údaje
Relativní hustota (při 20°C)	Směs včetně hnacího plynu: cca 0,7 g/cm <sup>3</sup> Kapalina: cca 0,80 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě (při 20°C)	ve vodě nerozpustná
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	Nejsou dostupné údaje
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nejsou dostupné údaje
Teplota samovznícení	> 230 °C (Tato teplota může být v určitých podmínkách (pomalá oxidace na jemně rozptýlených materiálech) významně nižší)
Viskozita	Netýká se
Oxidační vlastnosti	Nemá
Výbušné vlastnosti	Nemá, ale páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi

### 9.2 Další informace

Teplota vznícení	Hnací plyn: > 350°C
Obsah VOC	Cca 100%

## ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

## Bezpečnostní list

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

Verze: 1.0

Datum vydání: 15.3.2019

Datum revize: -

Nahrazuje verzi - ze dne -

### Perdix 201 Čistič tavných lepidel, sprej

#### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.  
Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s oxidačními činidly a silnými kyselinami.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplota (teploty vyšší než bod vzplanutí), jiskry, možná místa vznícení, oheň, statická elektřina

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Reakce s oxidačními činidly a silnými kyselinami.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při spalování vznikají:

- toxické plyny (oxid uhličitý a oxid uhelnatý (CO<sub>2</sub> + CO), různé uhlovodíky, aldehydy atd. a saze.)

## ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### 11.1.1 Směsi

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici. Směs byla hodnocena výpočtovými metodami.

- |   |  |
|---|--|
| a) akutní toxicita  | Zdraví škodlivý při vdechování.  |
| b) žíravost/dráždivost pro kůži                                 | Dráždí kůži.   |
| c) vážné poškození očí/ podráždění očí                          | Způsobuje vážné podráždění očí.  |
| d) senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže             | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.   |
| e) mutagenita v zárodečných buňkách                             | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna  |
| f) karcinogenita  | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna  |
| g) toxicita pro reprodukci                                      | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna  |
| h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Může způsobit podráždění dýchacích cest.<br>Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice   | Může způsobit poškození orgánů.  |
| j) nebezpečnost při vdechnutí                                   | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit (kapalina)                 |

#### 11.1.2 Složek směsi

Uhlovodíky C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

LD50, orálně > 5840 mg/kg tělesné hmotnosti (potkan)

LD50, dermálně > 2920 mg/kg tělesné hmotnosti (potkan)

LC50, inhalačně, 4 hod. > 23,3 g/l potkan (páry), OECD 403

Xylen

LD50, orálně: potkan samec = 3523 mg/kg bw (o, m, p-Xylen + Ethylbenzen)

LD50, orálně: potkan samice > 4000 mg/kg bw (o, m, p-Xylen + Ethylbenzen)

LD50, dermálně: králík > 5000 mg/kg (o, m, p-Xylen + Ethylbenzen)

LC50, inhalačně, pro plyny a páry: potkan samec = 6350-6700 ppm / 4hod. (o, m, p-Xylen)

Propan-2-ol

LD50, orálně: potkan > 2000 mg/kg

LD50, dermálně: králík > 2000 mg/kg

### 11.2 Zkušenosti u člověka

Vdechování par rozpouštědel může způsobit podráždění sliznic a dýchacích cest. Může způsobit bolesti hlavy, závratě, malátnost, únavu a celkovou slabost, narkotické stavy, v krajním případě ztrátu vědomí. Zabraňte nadýchání par. Vniknutí tekutiny do dýchacího ústrojí při požití nebo aspirace vztratků při následném zvracení může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic. Může způsobit podráždění kůže (zarudnutí, svědění). Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží způsobuje vysušení nebo popraskání kůže až dermatitidu. Požití může způsobit bolesti břicha a nevolnost. Při dodržení návodu k použití nevykazuje nepříznivý vliv na zdraví člověka.

## ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

#### 12.1.1 Toxicita směsi pro vodní organizmy

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

LC50, 96 hod. > 13,4 mg/l Ryby (Oncorhynchus mykiss) OECD 203

LC50, 48 hod. 3 mg/l Bezobratlí (Daphnia magna) OECD 202

## Bezpečnostní list

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

Verze: 1.0

Datum vydání: 15.3.2019

Datum revize: -

Nahrazuje verzi - ze dne -

### Perdix 201 Čistič tavných lepidel, sprej

EL50, 72 hod. 10-30 mg/l *Pseudokirchnerella subcapitata*\_OECD 201

NOELR, 72 hod. 6,3 mg/l *Pseudokirchnerella subcapitata*\_OECD 201

#### Propan-2-ol

Toxicita pro ryby: LD50, 48 hod., *Leuciscus idus melanotus* >100 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: EC50, 48 hod., *Daphnia magna* >100 mg/l

Toxicita pro řasy: EC50, 72 hod., *Scenedesmus subspicatus* >100 mg/l

#### Xylen

Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod., *Oncorhynchus mykiss*, statický test: 2,6 mg/l (RA)

Toxicita pro bezobratlé: IC50, 24 hod., *Daphnia sp.*, imobilizační test = 1 mg/l (RA)

Toxicita pro řasy: EC50, 73 hod., *Pseudokirchnerella subcapitata*, inhibice růstu = 4,36 mg/l (RA)

EC50, 73 hod., *Pseudokirchnerella subcapitata*, biomasa = 2,2 mg/l (RA)

Toxicita pro mikroorganismy: EC50, 3 hod., působení na aktivovaný kal v domácím odpadu > 157 mg/l (RA)

#### CHRONICKÁ TOXICITA

Toxicita pro ryby: NOEC, 56 dní, *Oncorhynchus mykiss*, průtokový test > 1,3 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: NOEC, 7 dní, *Ceriodaphnia dubia*, polostatický test = 0,96 - 1,17 mg/l (RA)

(RA, Read Across = Produkt nebyl testován. Výsledky byly odvozeny podle produktů s podobnou strukturou a složením.)

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Uhlovodíky, C7- snadno biologicky rozložitelné:98% /28 dní

#### Xylen

Biochemická spotřeba kyslíku (BSK): o-xylen = 57%

m-xylen = 80%

p-xylen = 74%

ethylbenzen = 29%

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Data pro směs nejsou k dispozici

#### Xylen

Bioakumulační potenciál je nízký. Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná

BCF vodní organismy: o-xylen = 6 – 21

m-xylen = 6 – 23,4

p-xylen = 15

ethylbenzen = 0,67 – 15

#### 12.4 Mobilita

Data pro směs nejsou k dispozici

#### Xylen

Koc (koeficient půdní sorpce): o-xylen = 48 – 129

m-xylen = 166 – 182

p-xylen = 246 – 540

ethylbenzen = 520

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka se nepovažuje za PBT a vPvB.

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Směs je nebezpečná pro vodní organismy, nesmí se dostat do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace.

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí. Kapalina je lehčí než voda a může pokrýt vodní hladinu.

### ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

##### 13.1.1 Možné riziko při odstraňování

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat stlačený plyn

##### 13.1.2 Způsob odstraňování směsi

jako nebezpečný odpad, ve spalovně nebezpečných opadů.

##### 13.1.3 Doporučené zařazení odpadu



## Bezpečnostní list

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

Verze: 1.0

Datum vydání: 15.3.2019

Datum revize: -

Nahrazuje verzi - ze dne -

### Perdix 201 Čistič tavných lepidel, sprej

#### Kapalina:

07 01 04\* Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

14 06 03\* Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel

#### Obal:

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

Znečištěný materiál, jako např. čisticí tkaniny, sorbety, pracovní oděvy:

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

#### ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1	UN číslo	UN 1950
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Aerosols, flamable
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2 (5F) Plyny
14.4	Obalová skupina	Netýká se
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	ano
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	neuváděno
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	neuváděno
14.8	<b>Pozemní doprava ADR/RID</b>	
	Třída/klasifikační kód	2 /5F Plyny
	Obalová skupina:	-
	Bezpečnostní značka	2.1 + „fish and tree“
	Popis:	1950 Aerosoly
14.9	<b>Námořní přeprava IMDG:</b>	
	Třída	2.1
	Obalová skupina:	-
	Bezpečnostní značka	2.1 + „fish and tree“
	Vlastní přepravní označení:	Aerosoly
	Ems číslo:	F-D,S-U
	Látka znečišťující moře	yes
14.10	<b>Letecká doprava ICAO/IATA-DGR</b>	
	Třída:	2.1
	Obalová skupina:	-
	Vlastní přepravní označení	Aerosoly, hořlavé

#### ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

##### 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 v platném znění

Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění

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

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,

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.

##### 15.1.1 Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb. v platném znění

Výrobky podle § 16 odst. 3 zákona o ovzduší (výrobek, který obsahuje více než 3 % hmotnostní těkavých organických látek) jsou na štítku nebo v průvodní technické dokumentaci označeny

a) údajem o celkovém obsahu těkavých organických látek dle § 2 písm. m) zákona ve výrobku vyjádřeným hmotnostním zlomkem nebo v hmotnostních procentech

Informace viz oddíl 9.

##### 15.1.2 Informace podle nařízení 648/2008 ES o detergentech

Obsahuje více než 30% alifatických uhlovodíků; parfém (Citral; Limonene)

##### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

## Bezpečnostní list

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

Verze: 1.0

Datum vydání: 15.3.2019

Datum revize: -

Nahrazuje verzi - ze dne -

### Perdix 201 Čistič tavných lepidel, sprej

nebylo provedeno

#### ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

##### 16.1 Pokyny pro proškolení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

##### 16.2 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Údaje výrobce a dodavatele uvedené v bezpečnostních listech jednotlivých komponent směsi

Tento bezpečnostní list by měl být užíván ve spojení s materiálovým listem. Nenahrazuje jej. Informace zde uvedené jsou založeny na naší znalosti produktu v době publikace a jsou podány v dobré víře.

Uživatel se upozorňuje na možné nebezpečí plynoucí z použití produktu k jiným účelům, než ke kterým je určen.

To nedává uživateli výjimku ze znalosti a aplikace všech nařízení regulujících jeho činnost. Jedině na odpovědnosti uživatele je využít všechna nařízení požadovaná pro zacházení s produktem. Cílem zmíněných regulačních nařízení je pomoci uživateli splnit jeho povinnosti ohledně použití nebezpečných produktů.

Tyto informace nejsou vyčerpávající. To nezprošťuje uživatele od nutnosti ujistit se, že neexistují ještě jiné zákonné předpisy, než byly zde zmíněny, mající vztah k užití a skladování produktu. To je výhradně uživatelova zodpovědnost.

##### 16.3 Plná znění H vět použitých v Oddíle 3

H220 Extrémně hořlavý plyn

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H315 Dráždí kůži

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

H226 Hořlavá kapalina a páry

H332 Zdraví škodlivý při vdechování

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

##### 16.4 Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008 uvedených v Oddíle 3

Aquatic Chronic 1,2 Nebezpečný pro vodní prostředí chronicky kategorie 1,2

Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro vodní prostředí akutně kategorie 1

Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro vodní prostředí akutní účinky kategorie 1

Asp. Tox. 1 Nebezpečná při vdechnutí kategorie 1

Flam. Liq. 2,3 Hořlavá kapalina kategorie 2,3

Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže 1

Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí

Skin Irrit 2 Dráždivý pro kůži 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

Aerosol 1 Hořlavý aerosol kategorie 1

Press. gass Plyny pod tlakem

Flam. Gas 1 Hořlavý plyn kat. 1

##### 16.5 Změny provedené v bezpečnostním listu

První vydání