

# Bezpečnostní list

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

Datum revize: 30.3.2018

Číslo revize: 11

Nahrazuje verzi: 19.4.2017

## ČISTIČ PUR PĚNY

### ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

**1.1 Identifikátor výrobku:**

ČISTIČ PUR PĚNY

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

Čistění aplikační pistole na PU-pěnu a povrchů zasažených nevytvrzenou PU-pěnou

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

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Úvalno 353, 793 91 Úvalno

IČO: 26872072

Tel: +420554648200

E-mail: info@denbraven.cz

www.denbraven.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

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H336

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 Poznámka ke klasifikaci**

*Pozn.: Klasifikace směsi byla založena na principu předběžné opatrnosti, výpočtová metoda zohlednila požadavky Nařízení CLP pro klasifikaci aerosolů v souladu s bodem 1.1.3.7 přílohy I části I Nařízení CLP, tj. směs ve formě aerosolu se zařadí do stejné kategorie nebezpečnosti jako směs, která není ve formě aerosolu.*

*Tento princip byl použit i v případě klasifikace dle směrnice č. 1999/45/ES (viz bod 2.1.1).*

**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**

Dráždivý. Při dlouhodobé, resp. často opakované expozici může dojít k podráždění očí a kůže.

**2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí**

Obsahuje organická rozpouštědla mísitelná s vodou. Při rozliti je třeba zabránit vniknutí do spodních vod. Jako aerosolový výrobek nepředstavuje žádné zvláštní nebezpečí, za předpokladu dodržování požadavků pro odstranění (viz Oddíl 13) a s nimi spojených národních nebo místních předpisů

**2.2 Prvky označení**

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



**NEBEZPEČÍ**

H222 Extrémně hořlavý aerosol

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

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.

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.

P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P261 35 Zamezte vdechování aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P501 Odstraňte obal jako nebezpečný odpad

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Obsahuje: Aceton, ethylacetát

# Bezpečnostní list

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

Datum revize: 30.3.2018

Číslo revize: 11

Nahrazuje verzi: 19.4.2017

## ČISTIČ PUR PĚNY

### 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

Směs organických rozpouštědel s bezfreonovým nízkovroucím hnacím médiem.

Látka:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
Ethylacetát	607-022-00-5 205-500-4 141-78-6 02-2119752482-38-xxxx	40-65	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066
Aceton	606-001-00-8 200-662-2 67-64-1 02-2119752482-38-xxxx	25-45	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066
Isobutan	601-004-00-40 200-857-2 75-28-5 zatím nepřiděleno	10-20	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Propan	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 zatím nepřiděleno	3-10	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Butan	601-004-00-40 203-448-7 106-97-8 zatím nepřiděleno	< 1	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

## 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 cokoli v ústí

#### 4.1.2 V případě nadýchání:

Přerušete expozici, postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Nenechte postiženého prochládnout. Má-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.1.3 V případě zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Okamžitě vyplachujte čistou (pokud možno vlahou) tekoucí vodou minimálně po dobu 15 minut při široce otevřených víčkách, zejména oblasti pod víčky; konzultujte s lékařem, zejména přetrvává-li bolest, nebo zarudnutí očí.

#### 4.1.4 V případě zasažení kůže:

Postiženému svlékněte kontaminovaný oděv, postižené místo omyjte velkým množstvím vody a mýdlem a dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění (zarudnutí pokožky), nebo jsou-li známky poškození pokožky, vyhledejte lékaře.

#### 4.1.5 V případě požití:

U aerosolového výrobku málo pravděpodobné. Postiženého uklidněte a umístěte v teple. Ústa vypláchněte vodou, ale pouze v případě, že je postižený při vědomí a nemá křeče. Nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu (štítek) výrobku nebo tento bezpečnostní list.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechování par: Způsobuje bolesti hlavy, ospalost, závratě, nevolnost, může vést až k bezvědomí.

Při styku s pokožkou: Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vést k jejímu podráždění. Odmašťuje pokožku.

Při požití: Způsobuje nevolnost, skleslost. Má vliv na centrální nervovou soustavu.

Dráždivý při kontaktu s očima

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

Při obvyklém použití přípravku není okamžitá lékařská pomoc nutná. Požaduje se jen v případě, dosáhnou-li příznaky určitého stupně, podle údajů v odstavcích 4.3 až 4.6. Elementární pomoc, dekontaminace, symptomatické léčení. Není znám žádný specifický protijed.

## ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

#### 5.1.1 Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), víceúčelové prášky, písek, zemina

# Bezpečnostní list

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

Datum revize: 30.3.2018

Číslo revize: 11

Nahrazuje verzi: 19.4.2017

## ČISTIČ PUR PĚNY

### 5.1.2 Nevhodná hasiva

Ostrý vodní paprsek. Ten je možné použít pouze k chlazení výrobků (nádob) v blízkosti požáru

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

Výrobky obsahují snadno hořlavé páry a kapaliny.

Při požáru vzniká kouř, mohou vznikat oxidy uhlíku (CO a CO<sub>2</sub>), saze, různé uhlovodíky a aldehydy nedokonalým spalováním a termolýzou. Nevdechujte zplodiny hoření; protože vzniklé plyny jsou zpravidla těžší než vzduch, shromažďují se na nejnižších místech, hrozí opětné vzplanutí nebo exploze. Mez výbušnosti hnacího plynu se vzduchem při normální teplotě a objemu par nebo mlh: 1 – 16 %.

Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí kapalinu je nutné zneškodnit podle místně platných předpisů.

Směs odstraňte z dosahu ohně a nebo je alespoň ochlazujte proudem vody.

### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj).

### 5.4 Další informace

Všechny zbytky po hoření a znečištěná voda z hašení by měly být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

## ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

#### 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte plyny/ páry/aerosoly. Zajistěte účinné větrání. Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečných látek, používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Odstraňte všechny zdroje zapálení. Vypněte všechny elektrické přístroje, které mohou být zdrojem jiskření (Oddíly 7 a 8). Páry plynů jsou těžší než vzduch.

#### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Viz oddíl 8

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechtejте vniknout do kanalizace/povrchové vody/spodní vody.

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

Kontaminovanou oblast zakryjte vlhkou zeminou nebo pískem a nechejte alespoň 30 minut reagovat. Pak mechanicky odstraňte.

Kontaminovaný materiál odevzdat oprávněné osobě ke sběru nebezpečného odpadu. Asanované místo umyjte velkým množstvím vody, příp. použijte vhodný čisticí prostředek.

### 6.3 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

## ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### 7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení se směsí

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte plyny/ páry/aerosoly. Zajistěte účinné větrání. Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečných látek, používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Odstraňte všechny zdroje zapálení. Nekuřte. Vypněte všechny elektrické přístroje, které mohou být zdrojem jiskření (Oddíly 7 a 8). Realizujte preventivní opatření k prevenci hromadění elektrostatického náboje. Pracujte v souladu s návodem k použití – při jeho dodržování nejsou zvláštní ochranná opatření nutná.

#### 7.1.2 Obecné hygienické zásady

Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti; umýt si ruce po použití. Před vstupem do prostor pro stravování si odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky.

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

Skladujte originálních obalích v suchu a chladnu. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla, vyvarovat se nahromadění statické elektřiny. Nekuřte

#### 7.2.1 Požadavky na typ materiálu použitého na obaly / nádoby

Aerosolové dózy –materiál FE(40) nebo ALU (41). Neskladujte spolu s potravinami, nápoji a krmivy. Skladujte mimo dosah dětí. Výrobky jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad +50 °C.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Směs se aplikuje stříkáním na místa a předměty, z kterých je potřeba odstranit nevytvrzenou PU-pěnu

## ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Látky, pro něž jsou stanoveny národní koncentrační limity v pracovním prostředí

Nařízení vlády č. 361/2007Sb.: PEL nejvyšší přípustný expoziční limit; NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší

Chemický název	Číslo CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P(mg/m <sup>3</sup> )
Propan-butan (LPG)		1800	4000
Aceton	67-64-1	800	1500
Éthylacetát		700	900

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

# Bezpečnostní list

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

Datum revize: 30.3.2018

Číslo revize: 11

Nahrazuje verzi: 19.4.2017

## ČISTIČ PUR PĚNY

Chemický název	Číslo CAS	8 h (mg/m <sup>3</sup> )	krátkodobě (mg/m <sup>3</sup> )
Aceton	67-64-1	1210	-

### 8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty pro směs nejsou k dispozici

#### 8.1.3.1 Hodnoty DNEL pro složky směsi

##### Aceton:

pracovníci: 186 mg/kg tělesné hmotnosti/den – expozice člověk, dermální, chronické účinky

pracovníci: 2 420 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, akutní účinky

pracovníci: 1 210 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, chronické účinky

spotřebitelé: 62 mg/kg tělesné hmotnosti /den – expozice člověk, orální, chronické účinky

spotřebitelé: 62 mg/kg tělesné hmotnosti /den – expozice člověk, dermální, chronické účinky

spotřebitelé: 200 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, chronické účinky

##### Ethylacetát:

pracovníci: 1 468 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm – expozice člověk, inhalační, akutní účinky lokální

pracovníci: 734 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm – expozice člověk, inhalační, chronické účinky lokální

pracovníci: 63 mg/kg tělesné hmotnosti /den – expozice člověk, dermální, chronické účinky

spotřebitelé: 734 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm – expozice člověk, inhalační, akutní účinky lokální

spotřebitelé: 367 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, chronické účinky lokální

spotřebitelé: 37 mg/kg tělesné hmotnosti /den – expozice člověk, dermální, chronické účinky

spotřebitelé: 4,5 mg/kg tělesné hmotnosti /den – expozice člověk, orální, chronické účinky

#### 8.1.3.2 Hodnoty PNEC pro složky směsi

##### Ethylacetát:

půda (zemědělská) : 0,22 mg/kg

mořská voda: 0,026 mg/l

mořské sedimenty: 0,034 mg/kg

sladkovodní prostředí: 0,26 mg/l

sladkovodní sedimenty: 0,34 mg/kg

##### Aceton:

mikroorganismy v čistírnách odpadních vod: 19,5 mg/l

půda (zemědělská) : 0,112 mg/kg

mořská voda: 1,06 mg/l

mořské sedimenty: 3,04 mg/kg

sladkovodní prostředí: 10,6 mg/l

sladkovodní sedimenty: 30,4 mg/kg

periodické uvolňování: 21 mg/l

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Používat produkt na dobře větraných místech s nehořlavými materiály.

Žádné zvláštní prostředky nejsou vyžadovány za předpokladu, že se s výrobkem zachází ve shodě s obecnými zásadami hygieny a bezpečnosti obyvatel. Doporučuje se používat produkt na dobře větraných místech (místní odsávání z místa vzniku plynů/par/aerosolů).

Při práci se směsí nejzte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce.

Těhotné ženy by měly zamezit vdechnutí a kontaktu s kůží.

#### 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:

Vyhnout se delšímu a opakovanému kontaktu s kůží.

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci se směsí nejzte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže.

Před přestávkami si umyjte ruce. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Nevdechujte páry ani mlhu.

##### 8.2.2.2 Ochrana při dýchání

Při běžném použití odpadá; při dlouhodobém pobytu v nedostatečně větraných prostorách a při překročení mezních limitů používat vhodné ochranné dýchací přístroje – proti plynové a kombinované filtry.

##### 8.2.2.3 Ochrana rukou

Používat vhodné rukavice

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

##### 8.2.2.4 Ochrana očí

Ochranné brýle s ochranou z boku

##### 8.2.2.5 Ochrana kůže (celého těla):

Pracovní ochranný oděv; při práci nejzte, nepijte, nekuřte; Svlékněte zašpiněný nebo potřísněný oděv, před opětovným použitím oděv vyperte.

Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Při běžném použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace.

#### 8.3 Scénář expozice

Expoziční scénáře jednotlivých obsažených registrovaných látek jsou na vyžádání k dispozici

# Bezpečnostní list

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

Datum revize: 30.3.2018

Číslo revize: 11

Nahrazuje verzi: 19.4.2017

## ČISTIČ PUR PĚNY

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

VLASTNOST	HODNOTA
Vzhled	kapalina v aerosolovém rozprašovači (vč. hnacího plynu)
Zápach	bezbarvá
pH	neaplikuje se
Prahová hodnota zápalu	není známo
Bod tání / bod tuhnutí	-83°C (ethylacetát) -95,35 °C (aceton)
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	76,5-75°C (ethylacetát) 56,24 °C (aceton) -40 - -10°C (hnací plyn)
Bod vzplanutí	-3°C (ethylacetát) -18°C (aceton) cca -80 °C (hnací plyn)
Rychlost odpařování	není známo
Hořlavost (pevné látky, plyny)	extrémně hořlavý aerosol
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	pro hnací plyn: horní mez výbušnosti: 13 obj. % dolní mez výbušnosti: 1,1 obj. %
Tlak páry	ethylacetát: 13 kPa (při 20 °C), aceton: 24 kPa (při 20 °C), Výrobek: < 0,7 MPa
Hustota páry (vzduch=1)	není známo
Relativní hustota (při 20°C)	842 kg/m <sup>3</sup> (při 20 °C)
Rozpustnost ve vodě (při 20°C)	částečně rozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	nej jsou dostupné údaje
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	-0,24 (aceton)
Teplota samovznícení	> 230 °C (uhlovodíky c6) astm e 659 (tato teplota může být výrazně nižší za zvláštních podmínek (pomalá oxidace jemně rozptýleného materiálu)
Viskozita	není známo
Oxidační vlastnosti	není známo

### 9.1 Další informace

teplota vznícení	hnací plyn: > 350°C
obsah organických rozpouštědel - voc	0,998 kg/kg produktu
obsah sušiny	cca 0,002 % hm.

## ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.  
Při nárůstu tlaku a teploty (v dóze=uvnitř obalu) hrozí nebezpečí roztržení aerosolové dózy

### 10.2 Chemická stabilita

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

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exotermní reakce se silnými kyselinami. Nesnáší se s oxidačními prostředky

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teploty nad bodem vzplanutí; otevřený oheň, statická elektřina; za normálních podmínek používání nejsou známy nebezpečné reakce

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny a oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nedokonalým spalováním vznikají toxické plyny, jako je CO, CO<sub>2</sub>, různé uhlovodíky, aldehydy atd. a saze.

## ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### 11.1.1 Směsi

Relevantní toxikologické údaje pro směs nejsou k dispozici. Klasifikace byla provedena výpočtovými metodami.

#### Akutní toxicita:

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

#### Žíravost/dráždivost pro kůži:

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

#### Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

#### Mutagenita v zárodečných buňkách:

Data nejsou k dispozici

#### Karcinogenita:

Data nejsou k dispozici

#### Toxicita pro reprodukci:

Data nejsou k dispozici

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Může způsobit ospalost nebo závratě

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

#### Nebezpečnost při vdechnutí:

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

#### 11.1.2

#### Složek směsi

# Bezpečnostní list

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

Datum revize: 30.3.2018

Číslo revize: 11

Nahrazuje verzi: 19.4.2017

## ČISTIČ PUR PĚNY

### Akutní toxicita

#### Aceton:

Smrtelná dávka pro člověka: 0,05 g/kg

IDLH (Immediately Dangerous for Life and Health) = 2500 ppm

Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za nízkou. Při polknutí malých množství z nedopatření při normální manipulaci není pravděpodobné žádné ohrožení zdraví; polknutí větších množství může vyvolat poškození zdraví. Při požití: Záleží od množství, nejdříve dochází k bolestivému pocitu v krku a při větších koncentracích až ke gastroenteritidě.

LD50, orálně: potkan = 5800 mg/kg

LD50, orálně: myš = 3000 mg/kg

LC50, inhalačně, pro plyny a páry: hod. = 76 mg/l/24 hod.

LC50, inhalačně, pro plyny a páry: hod. = 50100 mg/m<sup>3</sup>/8 hod.

#### Ethylacetát:

LD50, orálně: potkan 5620 mg/kg

LD50, dermálně: králík > 20 g/kg

LC50, inhalačně, pro plyny a páry: potkan 45 mg/l/2hod

#### Propan/butan/isobutan

inhalačně (mg/kg) > 20 mg/l/4h (krusy)

### Dráždivost a žíravost

Aceton: Při styku s pokožkou: Vstřebává se pokožkou. Odmašťuje kůži, vznikají drobné trhlinky, které umožňují vstup infekce. Při kontaktu s očima: Při vniknutí do očí výrobek způsobuje dráždění. Může způsobit poškození rohovky.

Páry mají omamné a narkotické účinky. Dráždí sliznice.

### Senzibilizace

Aceton: Maximalizační test, morče - negativní.

### Toxicita opakované dávky

Aceton: K nadměrné expozici může dojít při vdechování par. Nadměrná expozice může vyvolat: zánět spojivek, bronchitidu, záněty horních cest dýchacích, žaludku, střev, anémie, poškození centrální nervové soustavy (bolesti hlavy, ospalost), poškození trávicího ústrojí (nechutenství, zvracení).

### Karcinogenita

Produkt nespĺňuje kritéria pro klasifikaci

### Mutagenita

Produkt nespĺňuje kritéria pro klasifikaci

### Toxicita pro reprodukci

Produkt nespĺňuje kritéria pro klasifikaci

### Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje nejsou k dispozici

### Zkušební z působení na člověka

Při vdechování par: Způsobuje bolesti hlavy, ospalost, závratě, nevolnost, může vést až k bezvědomí.

Při styku s pokožkou: Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vést k jejímu podráždění. Odmašťuje pokožku.

Při požití: Způsobuje nevolnost, skleslost. Má vliv na centrální nervovou soustavu.

Dráždivý při kontaktu s očima

11.3

### Další údaje

Nejsou uvedeny

## ODDÍL 12

### EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1	<b>Toxicita</b>
12.1.1	<b>Směsi</b> Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici
12.1.2	<b>Složek směsi</b> <b>Toxicita pro ryby</b> <b>Aceton:</b> LC50: 5540 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h) LC50: 8300 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h) <b>Ethylacetát</b> LC50: 230 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) <b>Toxicita pro Daphnie a jiné bezobratlé</b> <b>Aceton:</b> LC50: 12 600 Daphnia magna, 48 h <b>Ethylacetát</b> EC50: 717 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (DIN 38412) <b>Toxicita pro řasy</b> <b>Aceton:</b> NOEC: 4740 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 48 h) <b>Ethylacetát</b> EC50: 3300 mg/l (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy); 48 h)
12.2	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> Produkt je biologicky odbouratelný. <b>Aceton:</b> biodegradace 91% / 28 dní. K biodegradaci dochází aerobně i anaerobně. Produkt je těkavý a odpařuje se i za normálních podmínek teploty a tlaku. Parní fáze je degradovatelná reakcí s fotochemicky produkovanými hydroxylovými radikály. Poločas biodegradace: 71 dní. Podléhá fotodekompozici působením slunečního světla. Poločas biodegradace: 80 dní.
12.3	<b>Bioakumulační potenciál</b>

# Bezpečnostní list

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

Datum revize: 30.3.2018

Číslo revize: 11

Nahrazuje verzi: 19.4.2017

## ČISTIČ PUR PĚNY

- 12.4 **Mobilita**  
Bioakumulační potenciál je nízký.  
Mobilita v půdě je vysoká
- 12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB**  
nejsou uvedeny
- 12.6 **Jiné nepříznivé účinky**  
Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

### 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**  
Aerosolové dózy se zbytky náplně odstraňovat jako nebezpečný odpad
- 13.1.3 **Doporučené zařazení odpadu**  
**Kapalina:**  
07 01 04\* Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy  
14 06 03\* Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel  
**Obal:**  
natlakovaná aerosolová dóza:  
15 01 11\* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob  
dóza bez hnacího plynu, tzn. např. proražená:  
15 01 04 Kovové obaly  
nebo dle druhu materiálu použitého obalu:  
17 04 05 Železo a ocel  
**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  | 14.1 UN číslo:   | 1950                |
| 14.2  | 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu                        | Aerosols, flammable |
| 14.3  | 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                          | 2 (5F) Plyny        |
| 14.4  | 14.4 Obalová skupina   | Netýká se           |
| 14.5  | 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí                              | není                |
| 14.6  | 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                    | neuváděno           |
| 14.7  | 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC | neuváděno           |
| 14.8  | <b>Pozemní doprava ADR/RID</b><br>Třída/klasifikační kód             | 2 /5F Plyny         |
|       | Obalová skupina:   | -                   |
|       | Bezpečnostní značka  | 2.1                 |
|       | Popis:   | 1950 Aerosoly       |
| 14.9  | <b>Námořní přeprava IMDG:</b><br>Třída                               | 2.1                 |
|       | Obalová skupina:   | -                   |
|       | Bezpečnostní značka  | 2.1                 |
|       | Vlastní přepravní označení:  | Aerosoly            |
|       | Ems číslo:   | F-D,S-U             |
|       | Látka znečišťující moře  | ne                  |
| 14.10 | <b>Letecká doprava ICAO/IATA-DGR</b><br>Třída:                       | 2.1                 |
|       | Obalová skupina:   | -                   |
|       | Vlastní přepravní označení   | Aerosoly, hořlavé   |

### ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1 **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 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.

# Bezpečnostní list

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

Datum revize: 30.3.2018

Číslo revize: 11

Nahrazuje verzi: 19.4.2017

## ČISTIČ PUR PĚNY

### 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 Složení podle nařízení 648/2008 ES o detergentech:

Obsahuje 15 - 30% alifatických uhlovodíků

### 15.1.3 Další povinné označení výrobků, které jsou určeny pro prodej široké veřejnosti

Návod k použití

Hmatatelná výstraha pro nevidomé

Pokyny pro první pomoc

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

nebylo dosud 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 nebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

### 16.2 Plná znění H vět použitých v Oddíle 3:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H220 Extrémně hořlavý plyn.  
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

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

Aerosol 1 Aerosol kategorie 1  
Flam. Liq. 2 Hořlavá kapalina kategorie 2  
Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí kategorie 2  
STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3  
Flam. Gas 1 Hořlavý plyn kategorie 1  
Press. Gas Plyny pod tlakem

### 16.4 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.

### 16.5 Změny provedené v bezpečnostním listu

Kompletně přepracovaný bezpečnostní list, nahrazuje všechny předchozí verze