

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v znení NARIADENIA KOMISIE (EÚ) č. 2015/830  
Verzia: 1.0 SK Dátum revízie: -  
Dátum vydania: 3.12.2019 Nahrádza verziu: -

### Čistič PUR peny

#### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

##### 1.1 Identifikátor produktu:

Čistič PUR peny

##### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Identifikované použitia zmesi: Čistenie aplikačnej pištole na PU-penu a povrchov zasiahnutých nevytvrdenou PU-penou

Neodporúčané použitia zmes: Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

##### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Den Braven SK s.r.o.  
Polianky 17  
844 31 Bratislava  
IČO: 35740141  
Tel: 02 / 44 97 10 10  
E-mail: info@denbraven.sk  
Web: www.denbraven.sk

##### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK  
FNsP akad. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava  
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605; <http://www.ntic.sk>; e-mail: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)

#### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

##### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

###### 2.1.1 Klasifikácia v súlade s Nariadením EU č. 1272/2008

Aerosol 1 H222, H229  
Eye Irrit. 2 H319  
STOT SE 3 H336

Plné znenie "H viet" a význam skratiek tried nebezpečnosti podľa (ES) č. 1272/2008 uvedené v oddiele 16 tejto Karty bezpečnostných údajov

###### 2.1.2 Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Aerosólové dózy sú pod stálym tlakom! Chráňte ich pred priamym slnečným žiarením a nevystavujte teplotám nad 50 °C. V kontakte so vzduchom môže dôjsť k tvorbe výbušných zmesí.

###### 2.1.3 Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Nebezpečenstvo vzniku omrzlín pri kontakte s kvapalným plynom. Pary vo vyššej koncentrácii môžu mať narkotické účinky. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Osoby s precitlivosťou dýchacích ciest (napr. Astma, chronická bronchitída) nesmú prísť do kontaktu s produktom. Symptómy sa môžu pri preexponovaní prejavíť u dýchacích ciest tiež ešte po niekoľkých hodinách. Prach, pary a aerosóly ohrozujú hlavne dýchacie cesty

##### 2.2 Prvky označovania

###### 2.2.1 Označenie v súlade s Nariadením EU č. 1272/2008



##### NEBEZPEČENSTVO

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v znení NARIADENIA KOMISIE (EÚ) č. 2015/830  
Verzia: 1.0 SK Dátum revízie: -  
Dátum vydania: 3.12.2019 Nahrádza verziu: -

### Čistič PUR peny

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhl'adajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P261 Zabráňte vdychovaniu aerosólov.  
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P501 Zneškodnite nádobu ako nebezpečný odpad  
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  
Obsahuje: Aceton, ethylacetát

#### 2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes nespĺňa kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia EU 1907/2006.

#### 2.4 Ďalšie informácie

Ďalšie informácie vid' Oddiel 15

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

#### 3.2 Zmesi

Látka:	Indexové č. ES č. CAS č. Registračné 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
acetón	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
izobután	601-004-00-0 200-857-2 75-28-5 -	5-10	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
propán	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 -	1-5	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
bután	601-004-00-40 203-448-7 106-97-8 -	< 1	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280

Plné znenie H viet je uvedené v Oddiele 16 tejto Karty bezpečnostných údajov

### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností informujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku s mierne zaklonenou hlavou. Nepodávajte osobám v bezvedomí čokoľvek ústami.

Znečistený odev a obuv ihneď odložte

##### V prípade nadýchania:

Postihnutého premiestnite zo zamoreného prostredia na vzduch, udržovať v kľude. Ak je to nevyhnutné, zaveďte umelé dýchanie. Pri podozrení, že došlo k vdychnutiu do pľúc (napríklad pri zvracaní), odviezť postihnutého okamžite do nemocnice.

Pri neustávajúcich problémoch zaistite lekárske ošetrovanie.

##### V prípade zasiahnutia očí:

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v znení NARIADENIA KOMISIE (EÚ) č. 2015/830  
Verzia: 1.0 SK Dátum revízie: -  
Dátum vydania: 3.12.2019 Nahrádza verziu: -

### Čistič PUR peny

Uistite sa, že došlo k odstráneniu kontaktných šošoviek z očí pred vyplachovaním. Okamžite omývajte oči veľkým množstvom vody, držte zdvihnuté očné viečka. Pokračujte vo vyplachovaní najmenej 15 minút a vyhľadajte lekársku pomoc.

#### **V prípade zasiahnutia kože:**

Vyzlečte ihneď kontaminovaný odev a topánky. Kožu omyte veľkým množstvom vlažnej vody a mydlom.

#### **V prípade požitia:**

Pri výrobkoch vo forme aerosólu sa nepredpokladá jeho požitie.

Postihnutého uložte v kľude. Vypláchnuť ústa vodou (iba ak je osoba pri vedomí), nevyvolávať zvracanie. Ak postihnutý zvracia, dbať aby nevdychoval zvratky. Nedávať jesť ani piť. Ihneď privolajte lekársku pomoc a ukážte Kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu výrobku

#### **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Pri vdýchnutí pár: Spôsobuje bolesti hlavy, ospalosť, závraty, nevoľnosť, môže viesť až k bezvedomiu.

Pri styku s pokožkou: Častý a trvalý kontakt s pokožkou môže viesť k jej podráždeniu. Odmasťuje pokožku.

Pri požití: Spôsobuje nevoľnosť, skleslosť. Má vplyv na centrálnu nervovú sústavu.

Dráždivý pri kontakte s očami

#### **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Pri obvyklom použití prípravku nie je okamžitá lekárska pomoc nutná. Požaduje sa len v prípade, ak príznaky dosiahnu určitého stupňa, podľa údajov v odsekoch 4.3 až 4.6. Elementárna pomoc, dekontaminácia, symptomatické liečenie. Nie je známy žiadny špecifický protijed.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### **5.1 Hasiace prostriedky**

#### **5.1.1 Vhodné hasiace prostriedky:**

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), viacúčelové prášky, piesok, zemina

#### **5.1.2 Nevhodné hasiace prostriedky**

vodný prúd. Ten je možné použiť iba na chladenie výrobkov (nádob) v blízkosti požiaru

### **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Výrobky obsahujú ľahko horľavé pary a kvapaliny. Pri požiari nedokonalým spaľovaním a termolýzou vzniká dym, môžu vzniknúť oxidy uhlíka (CO a CO<sub>2</sub>), sadze, rôzne uhl'ovodíky a aldehydy. Nevdychujte splodiny horenia; pretože vzniknuté plyny sú spravidla ťažšie ako vzduch, zhromažďujú sa na najnižších miestach, hrozí opätovné vzplanutie alebo explózia. Limit výbušnosti hnacieho plynu so vzduchom pri normálnej teplote a objemu pár alebo hmly: 1 - 16%.

Zvyšky po požiari a kontaminovanú hasiacu kvapalinu je nutné zneškodniť podľa miestne platných predpisov. Zmes odstráňte z dosahu ohňa alebo ich ochladzujte prúdom vody.

### **5.3 Rady pre požiarnikov**

Pri požiari používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (izolačný prístroj).

### **5.4 Ďalšie údaje:**

Pri požiari ochladzujte nádrže striekaním vodou. Zvyšky po požiari a kontaminovaná voda použitá k haseniu musia byť zlikvidované v súlade s miestnymi predpismi.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Zabráňte kontaktu s očami a kožou. Nevdychujte plyn / pary / aerosóly. Zaistite účinnú ventiláciu. Vzhľadom na možnosť vystavení účinkom nebezp. látky používajte vhodné ochranné prostriedky (odolné rukavice, ochranné okuliare a odev).

Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Vypnite všetky elektrické prístroje, ktoré môžu byť zdrojom iskrenia (Oddiely 7 a 8). Pary sú ťažšie ako vzduch.

### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), nechajte min. 30 minút reagovať, zhromaždíte v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Nevytvrdenú penu odstráňte pomocou PU-čističa alebo organickými rozpúšťadlami (napr. acetón). Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v znení NARIADENIA KOMISIE (EÚ) č. 2015/830  
Verzia: 1.0 SK Dátum revízie: -  
Dátum vydania: 3.12.2019 Nahrádza verziu: -

### Čistič PUR peny

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Ďalej viď Oddiely 7, 8 a 13

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Vyhňte sa kontaktu s očami a kožou. Nevdychujte plyn / pary / aerosóly. Zaisťte účinnú ventiláciu. Vzhľadom na možnosť vystavení účinkom nebezp. látky používajte vhodné ochranné prostriedky (odolné rukavice, ochranné okuliare a odev).

Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Vypnite všetky elektrické prístroje, ktoré môžu byť zdrojom iskrenia (Oddiely 7 a 8). Prijmite opatrenia na zamedzenie vzniku elektrostatického náboja. Pracujte v súlade s návodom na použitie - pri jeho dodržiavaní nie sú zvláštne ochranné opatrenia.

Nejesť, nepiť a nefajčiť na pracovisku; umyť si ruky po použití. Pred vstupom do priestorov pre stravovanie odložte kontaminovaný odev a ochranné prostriedky.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených.

Chráňte pred zdrojmi zahrievania, zapálenia a priamym slnečným žiarením.

Vyhnúť sa hromadeniu statickej elektriny. nefajčiť

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

Aerosólové dózy -materiál FE (40) alebo ALU (41).

Neskladujte spolu s potravinami, nápojmi a krmivami. Skladujte mimo dosahu detí. Výrobky sú pod stálym tlakom! Chráňte ich pred priamym slnečným žiarením a nevystavujte teplotám nad +50 ° C.

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Zmes sa aplikuje striekaním na miesta, z ktorých je potrebné odstrániť nevytvrdnutú PU-penu

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

#### 8.1.2 Slovensko

Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší (NPEL) podľa Nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z. v platnom, znení)

Chemický názov	Číslo CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )	
		priemerný	krátkodobý
Acetón	67-64-1	1210	-
Etylacetát	141-78-6	500	1100

#### 8.1.3 Európska únia

Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší (NPEL) podľa smernice 2000/39/ES

Chemický názov	Číslo CAS	8 h (mg/m <sup>3</sup> )	krátkodobý (mg/m <sup>3</sup> )
Acetón	67-64-1	1210	-

Ako východiskové informácie boli použité zoznamy platné v dobe spracovania.

#### 8.1.3 DNEL, PNEC

##### DNEL

##### Acetón:

pracovníci: 186 mg/kg bw/ deň –človek, Dermálne, chronické účinky

pracovníci: 2 420 mg/ m<sup>3</sup> –človek, Inhalačne, akútne účinky

pracovníci: 1 210 mg/ m<sup>3</sup> –človek, Inhalačne, chronické účinky

Spotrebitelia: 62 mg/kg bw/ deň – človek, Orálne, chronické účinky

Spotrebitelia: 62 mg/kg bw/ deň – človek, Dermálne, chronické účinky

Spotrebitelia: 200 mg/ m<sup>3</sup> – človek, Inhalačne, chronické účinky

##### Etylacetát:

pracovníci: 1 468 mg/ m<sup>3</sup>, 400 ppm –človek, Inhalačne, akútne účinky lokálne

pracovníci: 734 mg/ m<sup>3</sup>, 200 ppm – človek, Inhalačne, chronické účinky lokálne

pracovníci: 63 mg/kg bw/ deň – človek, Dermálne, chronické účinky

Spotrebitelia: 734 mg/ m<sup>3</sup>, 200 ppm – človek, Inhalačne, akútne účinky lokálne

Spotrebitelia: 367 mg/ m<sup>3</sup> – človek, Inhalačne, chronické účinky lokálne

Spotrebitelia: 37 mg/kg bw/ deň – človek, Dermálne, chronické účinky

Spotrebitelia: 4,5 mg/kg bw/ deň – človek, Orálne, chronické účinky

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v znení NARIADENIA KOMISIE (EÚ) č. 2015/830  
Verzia: 1.0 SK Dátum revízie: -  
Dátum vydania: 3.12.2019 Nahrádza verziu: -

### Čistič PUR peny

#### PNEC

##### Etylacetát:

pôda (poľnohospodárska): 0,22 mg/kg  
morská voda: 0,026 mg/l  
morské sedimenty: 0,034 mg/kg  
sladkovodné prostredie: 0,26 mg/l  
sladkovodné sedimenty: 0,34 mg/kg

##### Acetón:

mikroorganizmy v čistiarňach odpadných vôd: 19,5 mg/l  
pôda (poľnohospodárska): 0,112 mg/kg  
morská voda: 1,06 mg/l  
morské sedimenty: 3,04 mg/kg  
sladkovodné prostredie: 10,6 mg/l  
sladkovodné sedimenty: 30,4 mg/kg  
periodické uvoľňovanie 21 mg/l

#### 8.2 Kontroly expozície

##### 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak sa tak nedá dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacích ústrojov. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom. Zabráňte kontaktu počas tehotenstva a dojčenia.

##### 8.2.2.2 Ochrana dýchacích ciest

Pri bežnom použití odpadá; pri dlhodobom pobyte v nedostatočne vetraných priestoroch a pri prekročení medzných limitov používať vhodné ochranné dýchacie prístroje - protiplynové a kombinované filtre.

##### 8.2.2.3 Ochrana rúk

Ochranné rukavice odolné výrobku podľa EN 374.

Všeobecne platí: Výber vhodných ochranných rukavíc nezávisí iba od materiálu, ale aj na ďalších kvalitatívnych vlastnostiach, ktoré môžu byť dokonca značne rozdielne podľa výrobcov týchto prostriedkov. Okrem toho, pretože zmes môže byť používaná na rôzne účely v zmesi s ďalšími látkami, nemožno vhodnosť surovín, z ktorých sú rukavice vyrobené, pre všetky účely vopred určiť a musí byť overené pri skutočnom použití.

##### 8.2.2.4 Ochrana očí / tváre

Tesné ochranné okuliare alebo ochranný tvárový štít.

##### 8.2.2.5 Ochrana kože (celého tela):

Ochranný pracovný odev. Znečistenú pokožku dôkladne umyte. Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte používajte vhodné ochranné krémy na pokožku prichádzajúcu do priameho kontaktu s produktom.

##### 8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

Dodržiujte podmienky manipulácie a skladovania, predovšetkým zaistíte priestory proti únikom do vodných tokov, pôdy a kanalizácie.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	skupenstvo farba	Kvapalina v aerosólovom obale bezfarebný
zápach		údaj nie je k dispozícii
prahová hodnota zápachu		údaj nie je k dispozícii
pH		údaj nie je k dispozícii
teplota topenia/tuhnutia		-83°C (etylacetát) -95,35 °C (acetón)
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah		76,5-75°C (etylacetát) 56,24 °C (acetón) -40 - -10°C (hnací plyn)
teplota vzplanutia		-3°C (etylacetát) -18°C (acetón) cca -80 °C (hnací plyn)
rýchlosť odparovania		údaj nie je k dispozícii
horľavosť (tuhá látka, plyn)		nerelevantné
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti		pre hnací plyn: limit výbušnosti - horný: 13 obj. %

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v znení NARIADENIA KOMISIE (EÚ) č. 2015/830  
Verzia: 1.0 SK Dátum revízie: -  
Dátum vydania: 3.12.2019 Nahrádza verziu: -

### Čistič PUR peny

	limit výbušnosti - dolný : 1,1 obj. %
tlak pár	etylacetát: 13 kPa (pri 20 °C), acetón: 24 kPa (pri 20 °C), Výrobok: < 0,7 MPa
hustota pár	údaj nie je k dispozícii
relatívna hustota	842 kg/m <sup>3</sup> (pri 20 °C)
rozpusťnosť (rozpusťnosti) vo vode	čiastočne rozpusťný
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	-0,24 (acetón)
teplota samovznietenia	Nie sú informácie pre zmes
viskozita	Nie sú informácie pre zmes
výbušné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii
oxidačné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii

#### 9.2 Iné informácie

teplota vznietenia	hnací plyn: > 350°C
obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	0,998 kg/kg produktu
pár hnacieho plynu je dvojnásobná ako hustota vzduchu - pary sú ťažšie než vzduch a držia sa pri zemi.	

### ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

#### 10.1 Reaktivita

Pri predpísanom skladovaní, manipulácii a použití stabilný, k rozkladu nedochádza.  
Pri náraste tlaku a teploty (v dóze = vnútri obalu) hrozí nebezpečenstvo roztrhnutia aerosólovej dózy

#### 10.2 Chemická stabilita

Pri predpísanom skladovaní, manipulácii a použití stabilný, k rozkladu nedochádza.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Exotermické reakcie so silnými kyselinami a oxidačnými činidlami.

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a statickou elektrinou. Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

#### 10.5 Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, oxidačnými činidlami

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. Oxid uhoľnatý a uhličitý, oxidy dusíka, kyanovodík, rôzne uhľovodíky, aldehydy a sadze.

### ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Pre zmes nie sú relevantné toxikologické údaje k dispozícii

##### Akútna toxicita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

##### Žieravosť/dráždivosť

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

##### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

##### Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

##### Mutagenita v zárodočných bunkách

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

##### Karcinogenita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

##### Toxicita pre reprodukciu

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

##### Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

##### Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

##### Nebezpečnosť pri vdýchnutí.

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v znení NARIADENIA KOMISIE (EÚ) č. 2015/830  
Verzia: 1.0 SK Dátum revízie: -  
Dátum vydania: 3.12.2019 Nahrádza verziu: -

### Čistič PUR peny

#### 11.2 Zložky zmesi

##### acetón:

Smrteľná dávka pre človeka: 0,05 g / kg

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

Toxicita jednorazovej orálnej dávky sa považuje za nízku. Pri prehltnutí malých množstiev z nedopatrenia pri normálnej manipulácii nie je pravdepodobné žiadne ohrozenie zdravia; Požitie väčších množstiev môže spôsobiť poškodenie zdravia. Pri požití: Záleží od množstva, najskôr dochádza k bolestivému pocitu v krku a pri väčších koncentráciách až ku gastroenteritíde.

LD50, orálne: potkan = 5800 mg / kg

LD50, orálne: myš = 3000 mg / kg

LC50, inhalačne, pre plyny a pary: hod. = 76 mg / l / 24 hod.

LC50, inhalačne, pre plyny a pary: hod. = 50100 mg / m<sup>3</sup> / 8 hod.

##### etylacetát:

LD50, orálne: potkan 5620 mg / kg

LD50, dermálne: králik > 20 g / kg

LC50, inhalačne, pre plyny a pary: potkan 45 mg / l / 2hod

Propán / bután / izobután

inhalačne (mg / kg) > 20 mg / l / 4h (krysa)

##### **Dráždivosť a žieravosť**

##### Acetón:

Pri styku s pokožkou: Vstrebáva sa pokožkou. Odmasťuje kožu, vznikajú drobné trhlinky, ktoré umožňujú vstup infekcie.

Pri kontakte s očami: Pri vniknutí do očí výrobok spôsobuje dráždenie. Môže spôsobiť poškodenie rohovky.

Páry majú omamné a narkotické účinky. Dráždi sliznice.

##### **Toxicita opakovanej dávky**

Acetón: K nadmernej expozícii môže dôjsť pri vdýchnutí pár. Nadmerná expozícia môže vyvolať: zápal spojiviek, bronchitídu, zápaly horných dýchacích ciest, žalúdka, čriev, anémiu, poškodenie centrálnej nervovej sústavy (bolesti hlavy, ospalosť), poškodenie tráviaceho ústrojenstva (nechutenstvo, zvracanie).

#### 11.3 Skúsenosti z pôsobenia na človeka

Pri vdýchnutí pár: Spôsobuje bolesti hlavy, ospalosť, závraty, nevoľnosť, môže viesť až k bezvedomiu.

Pri styku s pokožkou: Častý a trvalý kontakt s pokožkou môže viesť k jej podráždeniu. Odmasťuje pokožku.

Pri požití: Spôsobuje nevoľnosť, skleslosť. Má vplyv na centrálnu nervovú sústavu.

Dráždivý pri kontakte s očami

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 12.1 Toxicita

Pre zmes nie sú relevantné toxikologické údaje k dispozícii

##### **Zložky zmesi**

##### **Toxicita pre ryby**

##### acetón:

LC50: 5540 mg / l (Oncorhynchus mykiss; 96 h)

LC50: 8300 mg / l (Lepomis macrochirus; 96 h)

##### etylacetát

LC50: 230 mg / l (Pimephales promelas; 96 h)

##### **Toxicita pre dafnie a iné bezstavovce**

##### acetón:

LC50: 12 600 Daphnia magna, 48 h

##### etylacetát

EC50: 717 mg / l (Daphnia magna; 48 h) (DIN 38412)

##### **Toxicita pre riasy**

##### acetón:

NOEC: 4740 mg / l (Pseudokirchneriella subcapitata, 48 h)

##### etylacetát

EC50: 3300 mg / l (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy); 48 h)

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt je biologicky odbúrateľný.

##### acetón:

biodegradácia 91% / 28 dní. K biodegradácii dochádza aeróbne aj anaeróbne. Produkt je prchavý a odparuje sa aj

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v znení NARIADENIA KOMISIE (EÚ) č. 2015/830  
Verzia: 1.0 SK Dátum revízie: -  
Dátum vydania: 3.12.2019 Nahrádza verziu: -

### Čistič PUR peny

za normálnych podmienok teploty a tlaku. Parná fáza je odbúrateľná reakciou s fotochemicky produkovanými hydroxylovými radikálmi.

Polčas biodegradácie: 71 dní.

Podlieha fotodekompozícii pôsobením slnečného svetla. Polčas biodegradácie: 80 dní.

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál je nízky.

#### 12.4 Mobilita v pôde

Mobilita v pôde je vysoká

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

#### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo podzemných vôd. Nedovoľte vniknutie do kanalizácie.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

#### Právne predpisy o odpadoch

Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Vyhláška 310/2013 Z.z ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

#### Kód druhu odpadu

#### Natlakovaná aerosólová dóza:

16 05 04\* plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúcich nebezpečné látky

#### Dóza bez hnacieho plynu, tzn. napr. prerazená:

150104 Kovové obaly

170405 Železo a ocel

### ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1	Číslo OSN	UN 1950
14.2	Správne expedičné označenie OSN	UN 1950 AEROSOLS, flamable UN 1950 AEROSÓLY, horľavé
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	2 PLYNY
14.4	Obalová skupina	NETÝKA SA (AEROSÓL)
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	NIE
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	NEUVEDENÉ
14.7	Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a kódexu IBC	NEUVEDENÉ
14.8	Pozemná doprava ADR/RID	
	Trieda/klasifikačný kód	2 /5F Plyny
	Bezpečnostná značka	2.1
14.9	NÁMORNÁ PREPRAVA IMDG:	
	Bezpečnostná značka	2.1
	Ems číslo:	F-D,S-U
	Látka znečisťujúca more	no
14.10	LETECKÁ DOPRAVA ICAO/IATA-DGR	
	Trieda	2
	Bezpečnostná značka	2.1



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v znení NARIADENIA KOMISIE (EÚ) č. 2015/830  
Verzia: 1.0 SK Dátum revízie: -  
Dátum vydania: 3.12.2019 Nahrádza verziu: -

### Čistič PUR peny

#### ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)  
NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006  
Vyhláška ministra zahraničných vecí č. 64/1987 Z. z. o Európskej dohode o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR)  
Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)  
Zákon č. 525/2006 Z.z. O inšpekcii práce  
Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z.  
Poznámka: Uvedené regulačné informácie iba naznačujú základné nariadenie popísané v tejto Karte bezpečnostných údajov. Upozorňujeme na možnú existenciu dodatočných predpisov dopĺňujúcich tieto nariadenia. Odkazujeme na všetky použiteľné národné, medzinárodné a miestne predpisy a nariadenia.
- 15.1.1 Zloženie podľa nariadenia 648/2008 ES o detergentoch:**  
Obsahuje 15-30% alifatických uhl'ovodíkov
- 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**  
Nebolo prevedené

#### ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

- 16.1 Plné znenia H a význam skratiek klasifikácií podľa Nariadenia EÚ 1272/2008**
- |             |   |
|-------------|---|
| H220        | Mimoriadne horľavý plyn.                                      |
| H222        | Mimoriadne horľavý aerosól.                                   |
| H225        | Veľmi horľavá kvapalina a pary.                               |
| H229        | Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.         |
| H280        | Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.        |
| H319        | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                              |
| H336        | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty                          |
| Aerosol     | Aerosól   |
| Flam. Liq.  | Horľavá kvapalina   |
| Eye Irrit.  | Podráždenie očí   |
| Flam. Gas   | Horľavý plyn  |
| Press. Gas  | Plyny pod tlakom  |
| Resp. Sens. | Respiračná senzibilizácia                                     |
| STOT SE     | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia |
- 16.2 Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka**  
Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddiele 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.
- 16.3 Pokyny pre školenie**  
Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť organizáciou v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi, ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Právnická osoba alebo podnikajúca fyzická osoba, ktorá nakladá s touto chemickou zmesou, musí byť preškolená z bezpečnostných pravidiel a údajmi uvedenými v karte bezpečnostných údajov.
- 16.4 Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní Karty bezpečnostných údajov**  
Údaje výrobcu a dodávateľa uvedené v bezpečnostných listoch jednotlivých komponentov zmes
- Prehlásenie**  
Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.
- 16.5 Doporučené obmedzenie použitia**  
Neuvedené
- 16.6 Zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu Karty bezpečnostných údajov**  
Prvé vydanie v slovenskom jazyku

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v znení NARIADENIA KOMISIE (EÚ) č. 2015/830

Verzia: 1.0 SK

Dátum revízie: -

Dátum vydania: 3.12.2019

Nahrádza verziu: -

### Čistič PUR peny