

Трговачко име: **PU-PIŠTOLSKA PENA**

Датум израде: **29.4.2019** · Датум ревизије: **30.4.2019** · Верзија: 1

ПОГЛАВЉЕ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ХЕМИКАЛИЈЕ И ПОДАЦИ О ЛИЦУ КОЈЕ СТАВЉА ХЕМИКАЛИЈУ У ПРОМЕТ

Подпоглавље 1.1. Идентификација хемикалије

Трговачко име

PU-PIŠTOLSKA PENA

Садржи:

Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (CAS: 9016-87-9)



chemius.net/AoOdc

Подпоглавље 1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Употреба

Полиуретанска пена.

Непрепоручени начини употребе

Нема података.

Подпоглавље 1.3. Подаци о снабдевачу

Увозник/Дистрибутер

EurOsol d.o.o., Jesenice
Адреса: Cesta Železarjev 8, 4270 Jesenice, Словенија
Тел.: 00386 4 581 28 11
Факс: 00386 4 581 28 12
е-адреса: sebastjan@eurolsol-spray.com
Особа за контакт за безбедносни лист: Sebastjan
Dolar

Подпоглавље 1.4. Број телефона за хитне случајеве

У случају незгоде позовите Национални центар за контролу тровања, ВМА, Црнотравска 17, Београд

011 360 8440(24h)

Телефонски број добављача за позиве за хитне случајеве (08.00-16.00)

00386 4 581 28 11

ПОГЛАВЉЕ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ОПАСНОСТИ

Подпоглавље 2.1 Класификација хемикалије

Класификација у складу са Правилником о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН (Службени гласник РС, бр. 105/13 и 52/17)

Аерос. 1; H222 Веома запаљив аеросол.

Аерос. 1; H229 Посуда под притиском: може се распрснути, ако се загрева.

Ирит. коже 2; H315 Изазива иритацију коже.

Сензиб. коже 1; H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.

Ирит. ока 2; H319 Доводи до јаке иритације ока.

Ак. токс. 4; H332 Штетно ако се удише.

Сензиб. респ. органа 1; H334 Ако се удише може да доведе до појаве алергијских реакција, астме или проблема са дисањем.

Спец. токс. – ЈИ 3; H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.

Карц. 2; H351 Сумња се да може да доведе до појаве карцинома.

Спец. токс. – ВИ 2; H373 Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.

Трговачко име: **PU-PIŠTOLSKA PENA**

Датум израде: **29.4.2019** · Датум ревизије: **30.4.2019** · Верзија: **1**

Подпоглавље 2.2 Елементи обележавања

2.2.1. Обележавање у складу са Правилником о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН (Службени гласник РС, бр. 105/13 и 52/17)



Реч упозорења: **Опасност**

H222 Веома запаљив аеросол.

H315 Изазива иритацију коже.

H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.

H319 Доводи до јаке иритације ока.

H332 Штетно ако се удише.

H334 Ако се удише може да доведе до појаве алергијских реакција, астме или проблема са дисањем.

H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.

H351 Сумња се да може да доведе до појаве карцинома.

H373 Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или виšekратног излагања.

H229 Посуда под притиском: може се распрснути, ако се загрева.

P102 Чувати ван домаћаја деце.

P210 Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.

P211 Не прскати на отворени пламен или други извор паљења.

P251 Не пробијати, нити палити, чак ни након употребе.

P261 Избежавати удисање прашине/дима/гаса/магле/паре/спреја.

P280 Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштиту наочаре/заштиту за лице.

P305 + P351 + P338 АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.

P410 + P412 Заштитити од сунчеве светлости. Не излагати температурама вишим од 50°C / 122°F.

P501 Одлагање садржаја/амбалаже у складу са локалним прописима.

2.2.2. Садржи:

Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (CAS: 9016-87-9)

2.2.3. Посебна упозорења

Посебни ризици нису познати нити очекивани.

Подпоглавље 2.3. Остале опасности

Особе са које имају проблем са сенсибилизацијом или имају астму, алергије или хроничне или периодичне респираторне болести не би требало да буду запослене у било ком процесу у којем се користи овај производ.

Паре са ваздухом могу чинити експлозивну смешу.

Користити само у добро проветреним просторима.

ПОГЛАВЉЕ 3. САСТАВ / ПОДАЦИ О САСТОЈЦИМА

Подпоглавље 3.1. Подаци о састојцима супстанце

За смеше погледајте 3.2.

Трговачко име: **PU-PIŠTOLSKA PENA**

Датум израде: **29.4.2019** · Датум ревизије: **30.4.2019** · Верзија: **1**

Подпоглавље 3.2. Подаци о састојцима смеше

Хемијски назив	CAS EC Индекс	%	Класификација у складу CLP/GHS правилником (Службени гласник РС бр. 105/13 и 52/17)	Рег. број
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози	9016-87-9 - -	25-50	Ирит. коже 2; H315 Сензиб. коже 1; H317 Ирит. ока 2; H319 Ак. токс. 4; H332 Сензиб. респ. органа 1; H334 Спец. токс. – ЈИ 3; H335 Карц. 2; H351 Спец. токс. – ВИ 2; H373	-
трис(2-хлоро-1-метилетил) фосфат	13674-84-5 237-158-7 -	10-25	Ак. токс. 4; H302	-
диметил етар	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	2,5-10	Зап. гас. 1; H220 Гас. под прит.; H280	-
пропан	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	2,5-10	Зап. гас. 1; H220 Гас. под прит.; H280	-
изобутан [C]	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	2,5-10	Зап. гас. 1; H220 Гас. под прит.; H280	-

Текст обавештења о опасности налази се у поглављу 16.

Напомене о састојцима:

C Неке органске супстанце стављају се у промет или у облику одређеног изомера или као смеша неколико изомера. У овом случају на етикети се наводи да ли је супстанца у облику одређеног изомера или смеше изомера.

ПОГЛАВЉЕ 4. МЕРЕ ПРВЕ ПОМОЋИ

Подпоглавље 4.1. Опис мера прве помоћи

Опште мере

У случају двоумљења или ако симптоми не нестају потражити медицинску помоћ (помоћ лекара). Лекару показати безбедносни лист или етикету. Повређеном који је у несвести не давати да једе или пије, унесређеног транспортовати у болницу у бочном положају и одржавати проходност дисајних путева.

После удисања

Повређеног изнети на свеж ваздух - напустити (контаминирано) загађено подручје. Ако је повређени у несвесном стању положимо га у стабилан бочни положај и потражимо лекарску помоћ. Код појаве и задржавања симптома потражити помоћ лекара. Код неравномерног дисања или застоју дисања, повређеном дати вештачко дисање. Мировати у положају који олакшава дисање.

После додира с кожом

Контаминирану одећу и обућу одстранити. Делове тела који су дошли у додир с препаратом одмах опрати с пуно воде и сапуна. Стврднуту пену на кожи може се уклонити само са механичким трљањем. Нестврднута пена може бити уклоњена ацетоном, тако да са ватом натопљеном са ацетоном обришемо пену са коже. Није прикладно за очи! Ако се стање не побољша, потражити медицинску помоћ.

У додиру са очима

Ако повређени има сочива, морате их уклонити. Отворене очи, и испод капака, одмах испрати с пуно текуће воде (неколико минута). Одмах потражити медицинску помоћ.

У случају гутања

Не изазивати повраћање. Одмах потражити стручну медицинску помоћ. Лекару показати безбедносни лист или етикету. Лицу без свести не стављати ништа у уста.

Трговачко име: **PU-PIŠTOLSKA PENA**

Датум израде: **29.4.2019** · Датум ревизије: **30.4.2019** · Верзија: **1**

Подпоглавље 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

У дисање

Кашаљ, кијање, цурење из носа, отежано дисање.

Ако се удише може изазвати симптоме алергије или астме или тешкоће у дисању.

Штетно по здравље.

У додиру с кожом

Иритира кожу (црвенило, свраб, бол).

Додир с кожом може изазвати преосетљивост.

У додиру са очима

Црвенило, сузење, бол.

У случају гутања

Може изазвати слабост/ повраћање и пролив.

Може изазвати болове у стомаку.

Изазива иритацију органа за варење.

Подпоглавље 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Лечити симптоматски.

ПОГЛАВЉЕ 5. МЕРЕ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

Подпоглавље 5.1. Средства за гашење пожара

Средства за гашење пожара

Распршени млаз воде.

Прах за гашење.

Угљен диоксид (CO₂).

Неодговарајућа средства за гашење

Директан млаз воде.

Подпоглавље 5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Штетни продукти сагоревања

У случају пожара, могућ је настанак отровних гасова, спречити удисање гаса/дима. Приликом горења настаје угљен моноксид (CO), угљен диоксид (CO₂). Водоник хлорид (HCl).

Водоник цијанид (HCN).

Подпоглавље 5.3. Савет за ватрогасце

Заштитне мере

Угрожене производе хладити распршеним воденим спрејом и ако је могуће удаљити их са угроженог подручја. У случају пожара контејнери са аеросолом могу да експлодирају и буду разнети у свим правцима. При прекомерном загревању, може доћи до експлозије амбалаже. Испарења с ваздухом могу чинити експлозивну смешу. Не удисати дим / гасове који настају приликом пожара или сагоревања.

Заштитна опрема

Потпуна заштитна опрема (шлем, заштитне чизме и рукавице) и самостални апарат за дисање са компримованим ваздухом у позитивном моду.

Додатни подаци

Контаминирана средства за гашење и остатке пожара одстранити у складу са званичним прописима.

ПОГЛАВЉЕ 6. МЕРЕ У СЛУЧАЈУ УДЕСА

Подпоглавље 6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

6.1.1. За особље које није обучено

Опрема за личну заштиту

Носити личну заштитну опрему (Поглавље 8).

Поступци у случају несреће

Омогућити добро проветравање. Обезбедити евентуалне изворе пламена или топлоте; не пушити! Забранити приступ особама без заштитне опреме. Не удисати паре/аеросол. Избежавати додир са очима, кожом и одећом. У случају личног ризика или без адекватне обучености, не предузимати никакве мере. Спречити приступ неовлашћеним особама. Евакуисати загађено подручје. Онемогућити употребу отвореног пламена и држати удаљено од извора паљења.

6.1.2. По интервентно особље

Користити средства за личну заштиту.

Подпоглавље 6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Препарат је аеросол, због чега се не очекује изливање већих количина течности из амбалаже у случају оштећења исте. У случају истицања у животну средину обавестити надлежне службе.

Подпоглавље 6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

6.3.1. За сузбијање

Нема података.

6.3.2. За чишћење

Скупити боце спреја и уклонити у складу са Законом о амбалажи и амбалажном отпаду (Службени гласник 36/09). При ослобађању течности због оштећења у спреју (ослобађање великих количина): Пену пустити да очврсне и затим механички пребацити у обележене контејнере. Користити само алат који не изазива варничење. Спречити испуштање у канализацију, водотокове, подруме или затворене просторе. Осигурати одговарајућу вентилацију.

6.3.3. Остале информације

Нема података.

Подпоглавље 6.4. Упућивање на друга поглавља

Погледајте још поглавља 7, 8 и 13.

ПОГЛАВЉЕ 7. РУКОВАЊЕ И СКЛАДИШТЕЊЕ

Подпоглавље 7.1. Предострожности за безбедно руковање

7.1.1. Мере заштите

Мере за спречавање пожара

Обезбедити добро проветравање. Предузети мере против појаве статичког електрицитета. Чувати/употребљавати одвојено од извора паљења - Не пушити! Не употребљавати алате који варниче.

Мере за спречавање стварања аеросола и прашине

Побринуте се за локалну вентилацију јер постоји могућност удисања пара и аеросола.

Предострожности које се односе на животну средину

Не изливати у канализацију, површинске воде или тла. Одмах након употребе амбалажу добро затворити.

Остале мере

Нема података.

7.1.2. Савет о општој хигијени на радном месту

При руковању не јести, не пити и не пушити. Не удисати пару /аеросол. Бринуте о личној хигијени (прати руке пре одмора и после руковања).

Трговачко име: **PU-PIŠTOLSKA PENA**

Датум израде: **29.4.2019** · Датум ревизије: **30.4.2019** · Верзија: **1**

Подпоглавље 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

7.2.1. Складиштење

Складиштити у складу са локалним прописима. Заштитити од отвореног пламена, топлоте и директних сунчевих зрака. Чувати одвојено од хране, пића и хране за животиње. Чувати одвојено од извора пламена - не пушити. Температура складиштења 20 °С. Чувати одвојено од запаљивих ствари.

7.2.2. Амбалажни материјали

Чувати у оригиналној амбалажи.

7.2.3. Захтеви за складишни простор и резервоаре

Отворене посуде након употребе добро затворити и оставити исправно ради спречавања истицања/просипања. Не складиштити у неозначеној амбалажи.

7.2.4. Савети за опремање складишта

-

7.2.5. Додатне информације о условима складиштења

Нема података.

Подпоглавље 7.3. Посебни начини коришћења

Препоруке

Нема података.

Посебна решења за индустријски сектор

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 8. КОНТРОЛА ИЗЛОЖЕНОСТИ И ЛИЧНА ЗАШТИТА

Подпоглавље 8.1. Параметри контроле изложености

8.1.1. Параметри контроле изложености

Хемијски назив (CAS, ЕС)	Граничне вредности		Краткотрајна изложеност		Карц. кат.	Мут. кат.	Репр. кат.	Напомене	биолошке граничне вредности
	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)					
диметилетар (115-10-6, 204-065-8)	1920	1000	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.	EU*	Н.под.

8.1.2. Информације о поступцима праћења

SRPS EN 482:2016 Изложеност на радном месту – Општи захтеви за перформансе процедура за мерење хемијских агенса. SRPS EN 689:2018 Изложеност на радном месту – Мерење изложености хемијским агенсима инхалацијом – Стратегија усаглашености испитивања са граничним вредностима изложености на радном месту.

Трговачко име: **PU-PIŠTOLSKA PENA**

Датум израде: **29.4.2019** · Датум ревизије: **30.4.2019** · Верзија: **1**

8.1.3. DNEL/DMEL вредности

за састојке

Хемијски назив	тип	врста изложености	трајање изложености	Вредност	Напомене
трис(2-хлоро-1-метилетил) фосфат (13674-84-5)	радник	инхалаторно	дуготрајно (системски ефекти)	5,82 mg/m ³	Н.под.
трис(2-хлоро-1-метилетил) фосфат (13674-84-5)	радник	инхалаторно	краткотрајно (системски ефекти)	5,82 mg/m ³	Н.под.
трис(2-хлоро-1-метилетил) фосфат (13674-84-5)	радник	дермално	дуготрајно (системски ефекти)	2,08 mg/kg tt/dan	Н.под.
трис(2-хлоро-1-метилетил) фосфат (13674-84-5)	радник	дермално	краткотрајно (системски ефекти)	2,08 mg/kg bw/dan	Н.под.
трис(2-хлоро-1-метилетил) фосфат (13674-84-5)	потрошач	инхалаторно	дуготрајно (системски ефекти)	1,46 mg/m ³	Н.под.
трис(2-хлоро-1-метилетил) фосфат (13674-84-5)	потрошач	инхалаторно	краткотрајно (системски ефекти)	1,46 mg/m ³	Н.под.
трис(2-хлоро-1-метилетил) фосфат (13674-84-5)	потрошач	дермално	дуготрајно (системски ефекти)	1,04 mg/kg bw/dan	Н.под.
трис(2-хлоро-1-метилетил) фосфат (13674-84-5)	потрошач	дермално	краткотрајно (системски ефекти)	1,04 mg/kg bw/dan	Н.под.
трис(2-хлоро-1-метилетил) фосфат (13674-84-5)	потрошач	орално	дуготрајно (системски ефекти)	0,52 mg/kg bw/dan	Н.под.
трис(2-хлоро-1-метилетил) фосфат (13674-84-5)	потрошач	орално	краткотрајно (системски ефекти)	0,52 mg/kg bw/dan	Н.под.
диметил етар (115-10-6)	радник	инхалаторно	дуготрајно (системски ефекти)	1894 mg/m ³	Н.под.
диметил етар (115-10-6)	потрошач	инхалаторно	дуготрајно (системски ефекти)	471 mg/m ³	Н.под.

8.1.4. PNEC вредности

за састојке

Хемијски назив	врста изложености	Вредност	Напомене
трис(2-хлоро-1-метилетил) фосфат (13674-84-5)	слатка вода	0,64 mg/l	Н.под.
трис(2-хлоро-1-метилетил) фосфат (13674-84-5)	вода, повремено испуштање	0,51 mg/l	слатка вода
трис(2-хлоро-1-метилетил) фосфат (13674-84-5)	морска вода	0,064 mg/l	Н.под.
трис(2-хлоро-1-метилетил) фосфат (13674-84-5)	постројење за прераду отпадних вода	7,84 mg/l	Н.под.
трис(2-хлоро-1-метилетил) фосфат (13674-84-5)	седименти (слатка вода)	2,92 mg/kg	сува маса
трис(2-хлоро-1-метилетил) фосфат (13674-84-5)	седименти (морска вода)	0,29 mg/kg	сува маса
трис(2-хлоро-1-метилетил) фосфат (13674-84-5)	земља	1,7 mg/kg	сува маса
трис(2-хлоро-1-метилетил) фосфат (13674-84-5)	ланац исхране	11600 g/kg	орално
диметил етар (115-10-6)	слатка вода	0,115 mg/l	Н.под.
диметил етар (115-10-6)	вода, повремено испуштање	1,549 mg/l	слатка вода
диметил етар (115-10-6)	морска вода	0,016 mg/l	Н.под.
диметил етар (115-10-6)	постројење за прераду отпадних вода	160 mg/l	Н.под.
диметил етар (115-10-6)	седименти (слатка вода)	0,681 mg/kg	сува маса
диметил етар (115-10-6)	седименти (морска вода)	0,069 mg/kg	сува маса
диметил етар (115-10-6)	земља	0,045 mg/kg	сува маса

Трговачко име: **PU-PIŠTOLSKA PENA**

Датум израде: **29.4.2019** · Датум ревизије: **30.4.2019** · Верзија: **1**

Подпоглавље 8.2. Контрола изложености и лична заштита

8.2.1. Одговарајући технички надзор

Превентивне безбедносне мере

Водити рачуна о личној хигијени – прати руке пре одмора и после руковања. Немојте јести, пити или пушити док радите. Избежавати додир са очима, кожом и одећом. Не удисати паре / аеросол. Поступајте у складу са добром индустријском, хигијенском и безбедносном праксом.

Структурне мере за спречавање изложености

Нема података.

Организационе мере за спречавање изложености

Загађену (контаминирану) одећу одмах одстранити и очистити пре нове употребе.

Техничке мере за спречавање изложености

Обезбедити добро проветравање и локалну вентилацију на местима са повећаном концентрацијом. Чувати одвојено од намирница, пића и сточне хране.

8.2.2. Опрема за личну заштиту

Заштита очију

Заштитне наочаре које добро пријањају (SRPS EN 166:2008).

Заштита руку

Заштитне рукавице (SRPS EN 374-2:2016). Придржавати се упутства произвођача о употреби, чувању, одржавању и замени заштитних рукавица. У случају оштећења или кад се појаве први знаци истрошености, рукавице треба одмах заменити. Избор прикладних заштитних рукавица не зависи само од материјала, већ и од других критеријума који се разликују од произвођача до произвођача. Време продирања одређује произвођач рукавица и потребно га је поштовати.

Одговарајући материјали

материјал	дебљина	време продирања	Напомене
бутил каучук	0,5 mm	> 240 min	Н.под.
нитрил	0,5 mm	> 480 min	Н.под.

Заштита коже

Памучно заштитно одело и затворена обућа (SRPS EN ISO 20345:2013-1/2016).

Заштита дисајних органа

При недовољном проветравању употребити заштиту за дисајне органе. маску с филтером А (боја: браон).

Термичке опасности

Нема података.

8.2.3. Надзор изложености животне средине

Мере за спречавање изложености супстанци/смеси

Нема података.

Структурне мере за спречавање изложености

Нема података.

Организационе мере за спречавање изложености

Нема података.

Техничке мере за спречавање изложености

Спречити испуштање у површинске воде или у канализацију.

Трговачко име: **PU-PIŠTOLSKA PENA**

Датум израде: **29.4.2019** · Датум ревизије: **30.4.2019** · Верзија: **1**

ПОГЛАВЉЕ 9. ФИЗИЧКА И ХЕМИЈСКА СВОЈСТВА

Подпоглавље 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

- Агрегатно стање:	течност; аеросол
- Боја:	смеђа
- Мирис:	карактеристичан

Важни подаци за здравље, безбедност и околину

- pH вредност	Нема података.
- Тачка топљења/тачка мржњења	Нема података.
- Почетна тачка кључања и опсег кључања	Нема података.
- Тачка паљења	145 °C (MDI)
- Брзина испаравања	Нема података.
- Запаљивост (чврсто, гасовито)	> 400 °C (MDI, DIN 51794)
- Горња/доња граница запаљивости или експлозивности	Нема података.
- Напон паре	10 hPa при 25 °C (DIN 51757, MDI)
- густина паре	Нема података.
- Релативна густина	Густина: 1,22 g/cm ³ при 25 °C (DIN 51757, MDI)
- Растворљивост (уз наведен растварач)	вода: реагује с водом органски растварачи: растворљиво
- Коефицијент расподеле	Нема података.
- Температура самопаљења	Нема података.
- Температура разлагања	Нема података.
- Вискозитет	динамичка: 190 – 250 mPas (MDI)
- Експлозивна својства	Нема података.
- Оксидујућа својства	Нема података.

Подпоглавље 9.2. Остали подаци

- Напомене:	МДИ: У води се стврдњава, издваја се CO ₂ . Раствориво у алкохолу, етру, хлорисани угљоводоници. Распршивач је гвоздена доза, херметички затворена вентилом. Пуњена је активном смесом активних компоненти који су потребни за стварање полиуретанске пене и погонским гасом. Притиском на вентил из дозе почиње да тече маса са конзистенцијом теста које се после краћег времена (уз присуство влаге) стврдњава у пену и погонски гас. Физичке особине погонског гаса (бутан/пропан) су познате; најважнија је веома лака запаљивост. Издвојена активна смеша са конзистенцијом теста је лепљива; лепи се на основни материјал, у случају непажљивог рада може и на околне површине или раднику на кожу. Није агресивна док не дође раднику у очи или у уста. Већ стврднута пена не ствара било какву опасност. Не смемо да је спаљујемо. Није могуће да радник, корисник распршивача, дође у контакт са појединачним компонентама реактивне смесе; ни са дифенилметан-4,4-диизоцијанатом (МДИ). Без обзира на то хемијски прописи у погледу безбедности упозоравају на материје од којих је полиуретанска пена настала.
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ПОГЛАВЉЕ 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

Подпоглавље 10.1. Реактивност

Стабилан под препорученим условима транспорта и складиштења.

Трговачко име: **PU-PIŠTOLSKA PENA**

Датум израде: **29.4.2019** · Датум ревизије: **30.4.2019** · Верзија: **1**

Подпоглавље 10.2. Хемијска стабилност

Стабилан при нормалној употреби и поштовању упутства за рад/ коришћење /чување (складиштење).

Подпоглавље 10.3. Могућност настанка опасних реакција

Производ је стабилан при нормалној употреби и складиштењу.

Подпоглавље 10.4. Услови које треба избегавати

Заштитити од топлоте, директних сунчевих зрака, отворене ватре (отвореног пламена), варница (искрења).

Подпоглавље 10.5. Некомпатибилни материјали

Јака оксидациона средства.

Киселине. Базе.

Подпоглавље 10.6. Опасни производи разградње

При нормалној употреби не очекују се опасни производи распадања. Приликом горења/експлозије (се ослобађају), настају гасови који су опасни по здравље. Угљен диоксид, угљен моноксид.

Азотни оксиди. Водоник хлорид. Водоник цијанид;

ПОГЛАВЉЕ 11. ТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

Подпоглавље 11.1. Подаци о токсичним ефектима

(а) Акутна токсичност

Додатне информације: Штетно при удисању.

(б) Корозивно оштећење коже / иритација

Додатне информације: Иритира кожу.

(в) Тешко оштећење ока / иритација ока

Додатне информације: Изазива озбиљну иритацију очију.

(г) Сензибилизација респираторних органа или коже

Додатне информације: Садржи најмање један састојак који може изазвати преосетљивост. Може да изазове алергијску реакцију. Ако се удише може да доведе до појаве алергијских реакција, астме или проблема са дисањем.

(д) Мутагеност герминативних ћелија

Нема података.

(ђ) Карциногеност

Нема података.

(е) Токсичност по репродукцију

Нема података.

Резиме CMR својстава

Сумња се да може да доведе до појаве карцинома. Новија истраживања на животињама су показала да дифенилметан 4,4 диизоцијанат при повишеним концентрацијама (0,2; 1,0 и 6,0 mg PMDI/m³) и дужој изложености (код пацова дуже од 2 године) проузрокује канцерогена обољења.

(ж) Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност

Додатне информације: Може изазвати иритацију респираторних органа.

(з) Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност

Додатне информације: Може да изазове оштећења органа током дуготрајног или вишекратног излагања.

Трговачко име: **PU-PIŠTOLSKA PENA**

Датум израде: **29.4.2019** · Датум ревизије: **30.4.2019** · Верзија: **1**

(и) Опасност од аспирације

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 12. ЕКОТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

Подпоглавље 12.1. Токсичност

12.1.1. Акутна токсичност

Нема података.

12.1.2. Хронична токсичност

Нема података.

Подпоглавље 12.2. Перзистентност и разградљивост

12.2.1. Абиотичка деградација

Нема података.

12.2.2. Биоразградња

Нема података.

Подпоглавље 12.3. Потенцијал биоакумулације

12.3.1. Коефицијент расподеле

Нема података.

12.3.2. Фактор биоконцентрације

Нема података.

Подпоглавље 12.4. Мобилност у земљишту

12.4.1. Позната или предвиђена расподела у деловима животне средине

Нема података.

12.4.2. Површински напон

Нема података.

12.4.3. Адсорпција/десорпција

Нема података.

Подпоглавље 12.5. Резултати РВТ и vPvВ процене

Процена није израђена.

Подпоглавље 12.6. Остали штетни ефекти

Нема података.

Додатни подаци

за производ

Препарат није класификован као опасан по околину.
Спречити загађивање земље (тла) и подземних вода.

ПОГЛАВЉЕ 13. ОДЛАГАЊЕ

Подпоглавље 13.1. Методе третмана отпада

13.1.1. Одлагање производа/амбалаже

Методе третмана отпада

Збринути у складу са Законом о отпаду. Са отпадом поступати у складу са Законом о управљању отпадом (Службени гласник 36/09, 88/10, 14/16): предати овлашћеном лицу за сакупљање, за уклањање и за прераду опасног отпада (отпадног материјала).

Трговачко име: **PU-PIŠTOLSKA PENA**

Датум израде: **29.4.2019** · Датум ревизије: **30.4.2019** · Верзија: **1**

- Шифра отпада

16 05 04* - гасови у боцама под притиском (укључујући халоне) који садрже опасне супстанце

Амбалаже

Уклањати у складу са прописима. Потпуно испражњену амбалажу уклонити у складу са Законом о амбалажи и амбалажном отпаду (Службени гласник 36/09). Неочишћену амбалажу не бушити, резати или варити. Празна амбалажа представља опасност од пожара, јер може да садржи остатке или запаљиве паре производа.

- Шифра отпада

15 01 10* - амбалажа која садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама

13.1.2. Методе третмана отпада

Нема података.

13.1.3. Могућност испуштања у канализациони систем

Нема података.

13.1.4. Напомене

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 14. ПОДАЦИ О ТРАНСПОРТУ

Подпоглавље 14.1. UN број

UN 1950

Подпоглавље 14.2. UN назив за терет у транспорту

АЕРОСОЛИ @запаљиви

IMDG: AEROSOLS

Подпоглавље 14.3. Класа опасности у транспорту

2

Подпоглавље 14.4. Амбалажна група

није употребиво

Подпоглавље 14.5. Опасности по животну средину

НЕ

Подпоглавље 14.6. Посебне предострожности за корисника

Ограничене количине

1 L

Ограничења за тунеле

(D)

IMDG тачка паљења

145 °C, с.с.

IMDG EmS

F-D, S-U

Подпоглавље 14.7. Транспорт у расутом стању

-



Трговачко име: **PU-PIŠTOLSKA PENA**

Датум израде: **29.4.2019** · Датум ревизије: **30.4.2019** · Верзија: 1

ПОГЛАВЉЕ 15. РЕГУЛАТОРНИ ПОДАЦИ

Подпоглавље 15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

- Закон о хемикалијама (Службени гласник РС бр.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
- Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН (Службени гласник РС бр. 105/13 и 52/17)
- Закон о управљању отпадом (Службени гласник РС бр.36/09, 88/10 и 14/16)
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду (Службени гласник РС бр.36/09)
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Службени гласник РС бр.56/10)
- Правилник о личној заштитној опреми (Службени гласник РС бр.100/11)
- Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама
- Правилник о садржају безбедносног листа (Службени гласник РС бр.100/11)

15.1.1. Садржаја VOC у складу са Правилником о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија које представљају неприхватљив ризик по здравље људи и животну средину ("Службени гласник РС" бр. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017 и 36/2018)

није употребиво

15.1.2. Посебна упутства

Севесо III, П3а: запаљиви аеросоли.

Подпоглавље 15.2. Процена безбедности хемикалије

Процена хемијске сигурности није доступна.

ПОГЛАВЉЕ 16. ОСТАЛИ ПОДАЦИ

Измене у безбедносном листу

Нема података.

Скраћенице и акроними

ATE - процењена вредност акутне токсичности
ADR - Европски споразум о међународном друмском транспорту опасног терета
ADN - Европски споразум о међународном транспорту опасног терета на унутрашњим пловним путевима
BL - Безбедносни лист
CEN - Европски комитет за стандардизацију
CLP - Уредба о класификацији, паковању и обележавању; Европска регулатива 1272/2008
CAS# - идентификациони број који је додељен свакој појединачној супстанци која је публикована у научној литератури и унета у CAS регистар (Chemical Abstract Service – CAS).
CMR - карциноген, мутаген или репродуктивно токсичан
CSA - процена хемијске безбедности
CSR - извештај о хемијској безбедности
DMEL - изведена доза с минималним ефектом
DNEL - изведена доза без ефекта
DSD - систем класификације и обележавања супстанци
DU - даљи корисник
EC - европски комитет
ECHA - Европска агенција за хемикалије
EEA - Европска економска зона
EEC - Европска економска заједница
EINECS - Европски инвентар постојећих хемијских супстанци
ELINCS - Европска листа нотификованих хемијских супстанци
EN - Европски стандард
EQS - Стандард за квалитет животне средине
EU - Европска Унија
Euphrac - Европски каталог израза
EWC - Европски каталог отпада
GES - Општи сценарио изложености
GHS - Глобално хармонизовани систем
IATA - Међународна асоцијација за ваздушни саобраћај
ICAO-TI - Техничка упутства за безбедан транспорт опасних терета у ваздушном саобраћају објављена од

Трговачко име: **PU-PIŠTOLSKA PENA**

Датум израде: **29.4.2019** · Датум ревизије: **30.4.2019** · Верзија: **1**

Међународне организације за цивилни ваздушни саобраћај
IMDG - Међународни транспорт опасног терета поморским бродовима
IMSBC - Међународни поморски правилник о опасним хемикалијама у разливеном стању
IT - Информационе технологије
IUCLID - Међународна униформна база података о хемијским информацијама
IUPAC - Међународна унија за чисту и примењену хемију
JRC - заједнички истраживачки центар
K&O - класификација и обележавање
Kow - Коефицијент расподеле октанол/вода
LC50 - летална концентрација која ће усмртити 50% тестиране популације
LD50 - средња смртна доза
LE - Правно лице
LoW - Листа отпада
LR - Главни регистрант
M/I - Произвођач / увозник
MS - Држава чланица
OC - Радни услови
OECD - Организација за економску сарадњу и развој
OEL - ниво излагања запослења
OJ - Званични часопис
OR - Овлашћени заступник
OSHA - Европска агенција за безбедност и здравље на раду
PBT - перзистентна, биоакумулативна и токсична супстанца
PEC - предвиђена ефективна концентрација
PNEC(s) - предвиђена концентрација без ефеката
PPE - лична заштитна опрема
(Q)SAR - квалитативни или квантитативни однос структуре и активности
REACH - Регистрација, евалуација, ауторизација и ограничење хемикалија
RID - Правилник о међународном железничком транспорту опасних терета
RIP - Пројекат имплементације REACH-a
RMM - Мере управљања ризиком
SCBA - независни изолациони апарат за заштиту органа за дисање
SDS - безбедносни лист
SIEF - форум за размену информација о супстанцама
SME - мала и средња предузећа
STOT - специфична токсичност за циљни орган
(STOT) RE - вишекратна изложеност
(STOT) SE - једнократна изложеност
SVHC - супстанце које изазивају забринутост
UN - Уједињене нације
vPvB - веома перзистентна и веома биоакумулативна

Класе и категорије опасности:

Аерос. 1 = Аеросоли, категорија 1
Ак. токс. 4 = Акутна токсичност, категорија 4
Гас. под прит. = Гасови под притиском: компримовани, течни и растворени гас
Зап. гас. 1 = Запаљиви гасови, категорија 1
Ирит. ока 2 = Тешко оштећење / иритација ока, категорија 2
Ирит. коже 2 = Корозивно оштећење / иритација коже, категорија 2
Карц. 2 = Карциногеност, категорија 2
Сензиб. коже 1 = Сензибилизација коже, категорија 1
Сензиб. респ. органа 1 = Сензибилизација респираторних органа, категорија 1
Спец. токс. – ЈИ 3 = Специфична токсичност за циљни орган – једнократна изложеност, категорија 3
Спец. токс. – ВИ 2 = Специфична токсичност за циљни орган – вишекратна изложеност, категорија 2

Извори података за израду безбедносног листа

Нема података.

Трговачко име: **PU-PIŠTOLSKA PENA**

Датум израде: **29.4.2019** · Датум ревизије: **30.4.2019** · Верзија: **1**

Значење Н и Р ознака из 2. и 3. поглавља безбедносног листа

- H220 Веома запаљиви гас.
- H222 Веома запаљив аеросол.
- H229 Посуда под притиском: може се распрснути, ако се загрева.
- H280 Садржи гас под притиском, може да експлодира ако се излаже топлоти.
- H302 Штетно ако се прогута.
- H315 Изазива иритацију коже.
- H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.
- H319 Доводи до јаке иритације ока.
- H332 Штетно ако се удише.
- H334 Ако се удише може да доведе до појаве алергијских реакција, астме или проблема са дисањем.
- H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.
- H351 Сумња се да може да доведе до појаве карцинома.
- H373 Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
- P102 Чувати ван домаћаја деце.
- P210 Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.
- P211 Не прскати на отворени пламен или други извор паљења.
- P251 Не пробијати, нити палити, чак ни након употребе.
- P261 Избежавати удисање прашине/дима/гаса/магле/паре/спреја.
- P280 Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштитне наочаре/заштиту за лице.
- P305 + P351 + P338 АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.
- P410 + P412 Заштитити од сунчеве светлости. Не излагати температурама вишим од 50°C / 122°F.
- P501 Одлагање садржаја/амбалаже у складу са локалним прописима.



© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

- Обезбеђено правилно означавање производа
- Усклађено са локалним законодавством
- Обезбеђена правилна класификација производа
- Обезбеђени одговарајући подаци о транспорту

Садржани подаци заснивају се на нашем садашњем нивоу знања и искуства и односе се на наш производ у стању у коме је испоручен. Намена информација је опис производа у вези са безбедносним захтевима. Индикације не пружају било какву гаранцију за карактеристике производа у правном смислу. Купац производа је дужан да се упозна са законским одредбама о транспорту и употреби производа, те да их поштује. Карактеристике производа су описане у техничким информацијама.