

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ У СКЛАДУ СА ПРАВИЛНИКОМ О САДРЖАЈУ БЕЗБЕДНОСНОГ ЛИСТА (СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС БР. 11/24)



Трговачко име: **Pur Pena Craft**

Датум израде: **11.02.2019**, Датум ревизије: **17.09.2024**, верзија: **1.5**

ПОГЛАВЉЕ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ХЕМИКАЛИЈЕ И ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА/ПРЕДУЗЕТНИКА

Подпоглавље 1.1. Идентификатор производа

Трговачко име
Pur Pena Craft

Садржи:

Алкани, C14-17, хлоровани (CAS: 85535-85-9, ЕС: 287-477-0, Индекс: 602-095-00-X), дифенилметандиизоцијанат, изомери и хомолози (CAS: 9016-87-9, ЕС: 618-498-9)

Шифра производа
[58921522]



<https://my.chemius.net/p/BLEGgA/en/pd/s1>

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

Начин коришћења хемикалије
Пур пена у спреју. Општа употреба.

Непрепоручени начини употребе
За све остале намене које нису претходно наведене.

Подпоглавље 1.3. Подаци о снабдевачу безбедносног листа

Увозник/Дистрибутер
WURTH DOO BEOGRAD
Светог Саве 60в
11271 Сурчин, Београд, Србија
+381 11 2078 200
bezbednosni.list@wurth.rs

Подпоглавље 1.4. Број телефона за хитне случајеве

У случају незгоде позовите Национални центар за контролу тровања, ВМА, Црнотравска 17, Београд
+381 (11) 360 84 40

Увозник/Дистрибутер
0800 20 20 20 (8h-16h)

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, 52/17, 21/19 и 40/23)

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.
 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.
 Токс. по репр. (лакт.); H362 Може да има штетно дејство на одојчад.
 Спец. токс. – ВИ 2; H373 Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
 Вод. жив. сред. – ак. 1; H400 Веома токсично по живи свет у води.
 Вод. жив. сред. – хрон. 1; H410 Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

Подпоглавље 2.2. Елементи обележавања

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, 52/17, 21/19 и 40/23)



Реч упозорења: ОПАСНОСТ

H222 Веома запаљив аеросол.
 H229 Посуда под притиском: може се распрснути, ако се загрева.
 H315 Изазива иритацију коже.
 H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.
 H319 Доводи до јаке иритације ока.
 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.
 H362 Може да има штетно дејство на одојчад.
 H373 Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
 H410 Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
 P101 Ако је потребан медицински савет, са собом понети амбалажу или етикету производа.
 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 отворен пламен или други извор паљења.
 P251 Не пробијати, нити палити, чак ни након употребе.
 P271 Користити само на отвореном или у добро проветреном простору.
 P280 Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу/ заштиту за очи/ заштиту за лице.
 P304 + P340 АКО СЕ УДАХНЕ: Изнети особу на свеж ваздух и ставити је у положај који олакшава дисање.
 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.

Садржи:

Алкани, C14-17, хлоровани
 дифенилметандиизоцијанат, изомери и хомолози

Посебна упозорења

Коришћење овог производа може изазвати алергичне реакције код особа које су преосетљиве на диизоцијанате. Особе које пате од астме, екцема или проблема са кожом морају избегавати додир са овим производом, укључујући и додир са кожом. Овај производ се не сме користити у условима слабе проветрености, осим уз коришћење заштитне маске са адекватним филтером за гасове (тј. тип А1 у складу са стандардом ЕН 14387).
 ЕУН204: Садржи изоцијанате. Може да изазове алергијску реакцију. Од 24. августа 2024. године пре индустријске или професионалне употребе обавезна је одговарајућа обука.

Подпоглавље 2.3. Остале опасности

PBT/vPvB

Нема података.

Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

Производ не садржи ендокрине дисрупторе у концентрацији $\geq 0,1\%$.

Додатне информације

Производ садржи супстанце са Листе супстанци кандидата за Листу супстанци које изазивају забринутост "Службени гласник РС", бр. 58/2016, 22/2018, 86/2021 и 83/2023: Алкани, C14-17, хлоровани (CAS:85535-85-9), разлог за забринутост ПБТ/вПвБ.

ПОГЛАВЉЕ 3. САСТАВ / ПОДАЦИ О САСТОЈЦИМА

Подпоглавље 3.1. Подаци о састојцима супстанце

Није применљиво.

Подпоглавље 3.2. Подаци о састојцима смеше

Хемијски назив	CAS EC Index Reach	%	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, 52/17, 21/19 и 40/23)	Специфичне граничне концентрације	Напомене о састојцима
Алкани, C14-17, хлоровани	85535-85-9 287-477-0 602-095-00-X	30<50	Токс. по репр. (лакт.); H362 Вод. жив. сред. – ак. 1; H400; M = 1 Вод. жив. сред. – хрон. 1; H410; M = 1	/	SVHC
дифенилметандиизоц ијанат, изомери и хомолози	9016-87-9 618-498-9 -	20<30	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	Ирит. коже 2; H315; C \geq 5% Ирит. ока 2; H319; C \geq 5% Сензиб. респ. органа 1; H334; C \geq 0.1% Спец. токс. – ЈИ 3; H335; C \geq 5%	/
полипропилен гликол	25322-69-4 500-039-8 -	5<10	Ак. токс. 4; H302	/	/
пропан	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	2,5<10	Зап. гас. 1А; H220 Гас. под прит.; H280	/	/
изобутан	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	2,5<10	Зап. гас. 1А; H220 Гас. под прит.; H280	/	C, U
диметил етар	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	2,5<10	Зап. гас. 1А; H220 Гас. под прит.; H280	/	U

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.
U	Када се стављају у промет, гасови морају бити класификовани као „гасови под притиском“ и сврстани у једну од група у оквиру ове класе опасности, и то: компримован гас, течни гас, расхлађен течни гас или растворен гас. Група зависи од физичког стања у којем је гас упакован и стога се одређује у сваком појединачном случају. Додељују се следеће ознаке: Гас. под прит. комп; Гас. под прит. теч; Гас. под прит. расх. теч; Гас. под прит. раст.
SVHC	Супстанца која изазива забринутост.

Опис производа

Смеша састављена од органских супстанци. Видети поглавље 16 за пун текст упозорења о опасности.

ПОГЛАВЉЕ 4. МЕРЕ ПРВЕ ПОМОЋИ

Подпоглавље 4.1. Опис мера прве помоћи

Опште мере

Симптоми тровања се могу појавити након излагања, стога, у случају сумње, потражити медицинску помоћ ако је дошло до директног излагања. Лекару показати безбедносни лист или етикету.

Након удисања

Повређеног изнети на свеж ваздух - напустити контаминирано подручје. Мировати у положају који олакшава дисање. Ако повређени не дише, ако је дисање неправилно или ако дође до застоја у дисању, обучено особље треба да да вештачко дисање или кисеоник. Потражити помоћ лекара!

Након контакта с кожом

Контаминирану одећу и обућу скинути. Делове тела који су дошли у додир с препаратом одмах опрати с пуно воде и сапуна. Потражити помоћ лекара. Ако производ изазове опекотине или смрзавање, одећу не треба скидати, јер може да погорша повреду. У случају да се на кожи појаве пликови, не смеју да пукну јер то повећава ризик од инфекције.

Након контакта са очима

Отворене очи, и испод капака, одмах испрати са пуно воде (најмање 15 минута). Уклонити контактна сочива, уколико постоје и ако је лако изводљиво. Потражити лекарску помоћ - лекару показати безбедносни лист или етикету.

Након гутања

Не изазивати повраћање. У случају спонтаног повраћања, главу држати ниже од кукова, како би се смањила могућност аспирације. Повређену особу оставити да одмара. Исперите уста и грло, јер се може десити да су повређени током гутања. Потражити медицинску помоћ.

Подпоглавље 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Након удисања

Ако се удише може изазвати симптоме алергије или астме или тешкоће у дисању. Кашаљ, кијање, цурење из носа, отежано дисање.

Након контакта с кожом

Иритира кожу (црвенило, бол). Може изазвати алергијску реакцију на кожи.

Након контакта са очима

Доводи до јаке иритације ока. Црвенило, сузење, бол.

Након гутања

Нема података.

Подпоглавље 4.3. Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

Лечити симптоматски. Симптоми могу бити одложени.

ПОГЛАВЉЕ 5. МЕРЕ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

Подпоглавље 5.1. Средства за гашење пожара

Средства за гашење пожара

- АБЦ прах.
- Алкохолно отпорна пена.
- Угљен диоксид (CO₂).

Неодговарајућа средства за гашење

- Директан млаз воде.

Подпоглавље 5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше

Опасни производи сагоревања

- Немојте удисати гасове који настају приликом експлозије и/или сагоревања.

Подпоглавље 5.3. Савет за ватрогасце

Заштитне мере

- Угрожене производе хладити распршеним воденим спрејом и ако је могуће удаљити их са угроженог подручја.

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 одложити у складу са званичним прописима.

ПОГЛАВЉЕ 6. МЕРЕ У СЛУЧАЈУ СЛУЧАЈНОГ ИСПУШТАЊА

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

За лица која нису припадници службе за реаговање на ванредну ситуацију

Опрема за личну заштиту

- Носити личну заштитну опрему (Поглавље 8).

Поступци за спречавање несреће

- Омогућити добро проветравање. Обезбедити евентуалне изворе пламена или топлоте; не пушити! Спречити цурење, ако то не представља ризик.

Поступци у случају несреће

- Забранити приступ особама без заштитне опреме. Избежавати додир са очима, кожом и одећом. У случају личног ризика или без адекватне обучености, не предузимати никакве мере. Не удисати паре/аеросол.

За особље службе за реаговање у ванредним ситуацијама

- Користити средства за личну заштиту (видети поглавље 8).

Подпоглавље 6.2. Предострожности за животну средину

- Спречити изливање у канализацију, површинске и подземне воде. У случају истицања у животну средину обавестити надлежне службе.

Подпоглавље 6.3. Методе и материјали за ограничавање и чишћење

За ограничење разливања

- Зауставити разливање/просипање ако то можете учинити без ризика.

За чишћење

- Производ упити одговарајућим материјалима (инертним материјама) одложити у посебне посуде и уклонити у складу са важећим прописима о поступању са отпадом.

Остали подаци

- Нема података.

Подпоглавље 6.4. Упућивање на друга поглавља

Погледајте још поглавља 8 и 13.

ПОГЛАВЉЕ 7. РУКОВАЊЕ И СКЛАДИШТЕЊЕ

Подпоглавље 7.1. Предострожности за безбедно руковање

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 варнице.

Мере за спречавање стварања аеросола и прашине

Побринути 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.

Савет о општој хигијени на радном месту

При руковању не јести, не пити и не пушити. Не удисати пару /аеросол. Бринути о личној хигијени (прати руке пре одмора и после руковања). Спречити додир с кожом, очима и одећом.

Подпоглавље 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Складиштење

Чувати у сувом, хладном и добро проветреном простору. Заштитити од отвореног пламена, топлоте и директних сунчевих зрака. Чувати одвојено од хране, пића и хране за животиње. Предузети мере против појаве статичког електрицитета.

Амбалажни материјали

Чувати у оригиналној амбалажи.

Захтеви за складишни простор и резервоаре

Нема података.

Температура складиштења

Нема података.

Савети за опремање складишта

Нема података.

Додатне информације о условима складиштења

Нема података.

Подпоглавље 7.3. Специфичне крајње употребе

Препоруке

Погледати идентификоване намене у подпоглављу 1.2.

Посебна решења за индустријски сектор

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 8. КОНТРОЛА ИЗЛОЖЕНОСТИ/ЛИЧНА ЗАШТИТА

Подпоглавље 8.1. Контролни параметри

Подаци о граничној вредности изложености

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

Информације о поступцима праћења

SRPS EN 482:2021 Изложеност на радном месту – Процедура за одређивање концентрације хемијских агенаса – Општи захтеви за перформанс. SRPS EN 689:2019 Изложеност на радном месту – Мерење изложености хемијским агенсима инхалацијом – Стратегија усаглашености испитивања са граничним вредностима изложености на радном месту.

DNEL/DMEL вредности

за производ

Нема података.

за састојке

Хемијски назив	врста	врста изложености	трајање изложености	Напомена	Вредност
Алкани, C14-17, хлоровани	потрошач	орално	дуготрајно системски ефекти	/	0.58 mg/kg
Алкани, C14-17, хлоровани	радник	инхалаторно	дуготрајно системски ефекти	/	6.7 mg/m ³
Алкани, C14-17, хлоровани	потрошач	инхалаторно	дуготрајно системски ефекти	/	2 mg/m ³
Алкани, C14-17, хлоровани	радник	дермално	дуготрајно системски ефекти	/	47.9 mg/kg
Алкани, C14-17, хлоровани	потрошач	дермално	дуготрајно системски ефекти	/	28.75 mg/kg
дифенилметандиизоцијанат, изомери и хомолози	радник	инхалаторно	дуготрајно локални ефекти	системски	0.05 mg/m ³
дифенилметандиизоцијанат, изомери и хомолози	радник	инхалаторно	краткотрајно локални ефекти	/	0.1 mg/m ³
дифенилметандиизоцијанат, изомери и хомолози	потрошач	инхалаторно	дуготрајно локални ефекти	системски	0.025 mg/m ³
полипропилен гликол	радник	дермално	дуготрајно системски ефекти	/	84 mg/kg
полипропилен гликол	радник	инхалаторно	дуготрајно локални ефекти	/	10 mg/m ³
полипропилен гликол	потрошач	орално	дуготрајно системски ефекти	/	24 mg/kg
полипропилен гликол	потрошач	дермално	дуготрајно системски ефекти	/	51 mg/kg
полипропилен гликол	потрошач	инхалаторно	дуготрајно локални ефекти	/	10 mg/m ³
диметил етар	радник	инхалаторно	дуготрајно системски ефекти	/	1894 mg/m ³
диметил етар	потрошач	инхалаторно	дуготрајно системски ефекти	/	471 mg/m ³

PNEC вредности

за производ

Нема података.

за састојке

Хемијски назив	врста изложености	Напомена	Вредност
Алкани, C14-17, хлоровани	слатка вода	/	0.001 mg/l
Алкани, C14-17, хлоровани	морска вода	/	0.0002 mg/l
Алкани, C14-17, хлоровани	седименти (слатка вода)	/	13 mg/kg
Алкани, C14-17, хлоровани	седименти (морска вода)	/	2.6 mg/kg
Алкани, C14-17, хлоровани	постројење за прераду отпадних вода	/	80 mg/l

Алкани, C14-17, хлоровани	земља	/	20 mg/kg
Алкани, C14-17, хлоровани	ланац исхране	орално	10 mg/kg
дифенилметандиизоцијанат, изомери и хомолози	слатка вода	/	1 mg/l
дифенилметандиизоцијанат, изомери и хомолози	морска вода	/	0.1 mg/l
дифенилметандиизоцијанат, изомери и хомолози	постројење за прераду отпадних вода	/	1 mg/l
дифенилметандиизоцијанат, изомери и хомолози	земља	/	1 mg/kg
дифенилметандиизоцијанат, изомери и хомолози	вода, повремено испуштање	/	10 mg/l
полипропилен гликол	постројење за прераду отпадних вода	/	100 mg/l
полипропилен гликол	земља	/	0.109 mg/kg
полипропилен гликол	вода, повремено испуштање	/	1 mg/l
полипропилен гликол	слатка вода	/	0.1 mg/l
полипропилен гликол	морска вода	/	0.01 mg/l
полипропилен гликол	седименти (слатка вода)	/	0.765 mg/kg
полипропилен гликол	седименти (морска вода)	/	0.0765 mg/kg
диметил етар	слатка вода	/	0.155 mg/l
диметил етар	морска вода	/	0.016 mg/l
диметил етар	вода, повремено испуштање	/	1.549 mg/l
диметил етар	постројење за прераду отпадних вода	/	160 mg/l
диметил етар	седименти (слатка вода)	/	0.681 mg/kg
диметил етар	седименти (морска вода)	/	0.069 mg/kg
диметил етар	земља	/	0.045 mg/kg

Подпоглавље 8.2. Контрола изложености

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. Не удисати паре / аеросол. Избежавати додир са очима, кожом и одећом. Поступајте у складу са добром индустријском, хигијенском и безбедносном праксом.

Структурне мере за спречавање изложености

Нема података.

Организационе мере за спречавање изложености

Обезбедити уређаје за испирање очију и прскалице за воду (тушеве).

Техничке мере за спречавање изложености

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

Опрема за личну заштиту

Заштита очију/лица

Употребљавати заштитне наочаре са добрим пријањањем (SRPS EN ISO 16321-1:2022) и/или штитник за лице. Користити заштиту са ознаком CE категорије II. Заштитне наочаре треба свакодневно чистити и редовно дезинфиковати, у складу са упутствима произвођача. Користити уколико постоји ризик од прскања.

Заштита коже руку

Заштитне рукавице (SRPS EN ISO 374-1:2021). Користите заштиту са ознаком CE категорије III. 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. Време продирања одређује произвођач рукавица и потребно га је поштовати. Не користити заштитну крему, након што је производ дошао у контакт са кожом.

Одговарајући материјали

Заштита коже других делова тела

Приликом дужег излагања носити одећу отпорну на хемикалије (SRPS EN ISO 6530:2007) и заштитне чизме (SRPS EN ISO 20345:2022). Заштитна антистатичка одећа, заштитна антистатичка обућа. Користити заштиту са ознаком ЦЕ категорије III. Периодично очистити у складу са упутствима произвођача. Само за професионалну употребу.

Заштита дисајних органа

Носити заштитну маску (SRPS EN 136:2007) за дисање са одговарајућим филтерима А2-Р2 (SRPS EN 14387:2021). Заштитна опрема CE категорија III. Заменили када се примети повећање отпора приликом дисања и/или ако се осети мирис или укус загађивача.

Заштита од термичких опасности

Нема података.

Контрола изложености животне средине

Мере за спречавање изложености супстанци/смеси

Емисије које настају у производним процесима, укључујући и оне из вентилационе опреме, треба проверити како би се осигурало поштовање закона о заштити животне средине.

Структурне мере за спречавање изложености

Нема података.

Организационе мере за спречавање изложености

Нема података.

Техничке мере за спречавање изложености

Спречити испуштање у површинске воде, подземне воде или у канализацију.

ПОГЛАВЉЕ 9. ФИЗИЧКА И ХЕМИЈСКА СВОЈСТВА

Подпоглавље 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима

Важни подаци за здравље, безбедност и околину

Физичко стање	течност
Облик	аеросол
Боја	светло жута
Мирис	карактеристичан
Праг мириса	Нема података.
Тачка топљења/тачка мржњења или тачка омекшавања	Нема података.
Почетна тачка кључања и опсег кључања	-12 °C (за пропелент)
Запаљивост	Нема података.
Доња/горња граница запаљивости или експлозивности	Нема података.
Тачка паљења	Нема података.
Температура самопаљења	460 °C (пропелент)
Температура распадања	Нема података.
рН вредност	Нема података.
Вискозитет	Нема података.
растворљивост	Нема података.
Коефицијент расподеле у систему н-октанол/вода (логаритамска вредност)	Нема података.
Напон паре	< 3000 hPa
Густина	981 kg/m ³ при 20 °C
Релативна густина паре	Нема података.
Карактеристике честица	Нема података.

Подпоглавље 9.2. Остали подаци

Информације о класама физичке опасности

Нема података.

Остали безбедносни подаци

Садржај органских растварача	21.4 %
------------------------------	--------

Остали подаци

Просечна молекулска маса: 327,38 g/mol.

Просечан број атома угљеника: 8,83.

ПОГЛАВЉЕ 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

Подпоглавље 10.1. Реактивност

Стабилан под препорученим условима транспорта и складиштења.

Подпоглавље 10.2. Хемијска стабилност

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

Подпоглавље 10.3. Могућност 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

Јаке киселине.

Јаке 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 и друга органска једињења.

ПОГЛАВЉЕ 11. ТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

Подпоглавље 11.1. Подаци у вези са класама опасности по здравље које су утврђене прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија

(а) Акутна токсичност за производ

врста изложености	врста	Врста	Време	Вредност	метод	Напомена
орално	ATE(mix)	/	/	13849.78 mg/kg	/	/
дермално	ATE(mix)	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
инхалационо	ATE(mix)	/	4 h	47.71 mg/L	/	/

за састојке

Хемијски назив	врста изложености	врста	Врста	Време	Вредност	метод	Напомена
Алкани, C14-17, хлоровани	орално	LD ₅₀	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
Алкани, C14-17, хлоровани	дермално	LD ₅₀	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
Алкани, C14-17, хлоровани	инхалационо	LC50	/	/	> 20 mg/L	/	/

дифенилметанд изоцијанат, изомери и хомолози	орално	LD ₅₀	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
дифенилметанд изоцијанат, изомери и хомолози	дермално	LD ₅₀	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
дифенилметанд изоцијанат, изомери и хомолози	инхалационо	LC ₅₀	/	/	11 mg/L	/	/
полипропилен гликол	орално	LD ₅₀	пацов	/	1000 mg/kg	/	/
полипропилен гликол	орално	LD ₅₀	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
полипропилен гликол	инхалационо	LC ₅₀	/	/	> 20 mg/L	/	/
пропан	орално	LD ₅₀	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
пропан	дермално	LD ₅₀	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
пропан	инхалационо	LC ₅₀	/	/	> 5 mg/L	/	/
изобутан	орално	LD ₅₀	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
изобутан	дермално	LD ₅₀	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
изобутан	инхалационо	LC ₅₀	/	/	> 5 mg/L	/	/
диметил етар	инхалационо	LC ₅₀	пацов	4 h	308.5 mg/L	/	пара
диметил етар	орално	LD ₅₀	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
диметил етар	дермално	LD ₅₀	/	/	> 2000 mg/kg	/	/

Додатне информације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

(б) Корозија коже/иритација коже

Нема података.

Додатне информације

Изазива иритацију коже.

(в) Тешко оштећење ока / иритација ока

Нема података.

Додатне информације

Доводи до јаке иритације ока.

(г) Сензибилизација респираторних органа/сензибилизација коже

Нема података.

Додатне информације

Може да изазове алергијске реакције на кожи. 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. Може штетно деловати на одојчад. Мутагеност герминативних ћелија: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

(ж) Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност

Нема података.

Додатне информације

Може да изазове иритацију респираторних органа.

(з) Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност
Нема података.

Додатне информације

Може да изазове оштећења органа током дуготрајног или вишекратног излагања.

(и) Опасност од аспирације

Нема података.

Додатне информације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Симптоми у вези са физичким, хемијским и токсиколошким својствима

Нема података.

Ефекти интеракције

Нема података.

Подпоглавље 11.2. Подаци о другим опасностима

Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима
за производ

Производ не садржи ендокрине дисрупторе у концентрацији $\geq 0,1\%$.

Остали подаци

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 12. ЕКОТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

Подпоглавље 12.1. Токсичност

Акутна токсичност
за састојке

Хемијски назив	врста	Вредност	Време изложености	Врста	организам	метод	Напомена
Алкани, С14-17, хлоровани	LC ₅₀	0.1 - 1 mg/L	96 h	рибе	/	/	/
Алкани, С14-17, хлоровани	EC ₅₀	0.1 - 1 mg/L	48 h	ракови	/	/	/
Алкани, С14-17, хлоровани	EC ₅₀	0.1 - 1 mg/L	72 h	алге	/	/	/

Хронична токсичност

Нема података.

Подпоглавље 12.2. Перзистентност и разградљивост

Абиотичка деградација

Нема података.

Биоразградња

Нема података.

Подпоглавље 12.3. Потенцијал биоакмулације

Коефицијент расподеле у систему н-октанол/вода (логаритамска вредност)
за састојке

Хемијски назив	Вредност	Температура °C	pH вредност	Концентрација	метод
пропан	2.86	/	/	/	/
изобутан	2.76	/	/	/	/

Фактор биоконцентрације за састојке

Хемијски назив	Врста	организам	Вредност	Трајање	Резултат	метод	Напомена
пропан	BCF	/	13	/	/	/	/
изобутан	BCF	/	27	/	/	/	/

Подпоглавље 12.4. Мобилност у земљишту

Позната или предвиђена расподела у деловима животне средине

Нема података.

Површински напон за састојке

Хемијски назив	Вредност	Температура °C	Концентрација	метод	Напомена
пропан	7020 N/m	25	/	/	/
изобутан	9840 N/m	25	/	/	/
диметил етар	11360 N/m	25	/	/	/

Адсорпција/десорпција за састојке

Хемијски назив	врста	Критеријум	Вредност	Резултат	метод	Напомена
пропан	земља	/	460	/	/	Кос
пропан	земља	Хенријева константа (H)	71636.78 Pa.m ³ / mol	/	/	/
изобутан	земља	/	35	/	/	Кос
изобутан	земља	Хенријева константа (H)	120576.75 Pa.m ³ / mol	/	/	/

Подпоглавље 12.5. Резултати PBT и vPvB процене

Производ садржи супстанце са Листе супстанци кандидата за Листу супстанци које изазивају забринутост "Службени гласник РС", бр. 58/2016, 22/2018, 86/2021 и 83/2023: Алкани, C14-17, хлоровани (CAS:85535-85-9), разлог за забринутост ПБТ/вПвБ.

Подпоглавље 12.6. Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима за производ

Производ не садржи ендокрине дисрупторе у концентрацији $\geq 0,1$ %.

Подпоглавље 12.7. Остали штетни ефекти

Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама. Спречити изливање у подземне воде, водотокове, водовод или канализацију.

Додатне информације

за састојке

пропан

Биоакумулација је ниска.

изобутан

Биоакумулација је ниска.

Подпоглавље 13.1. Методе третмана отпада

Одлагање производа/амбалаже

Методе третмана отпада

Са отпадом поступати у складу са Законом о управљању отпадом (Службени гласник 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-др. закон и 35/23): предати овлашћеном лицу за сакупљање, за уклањање и за прераду опасног отпада (отпадног материјала).

Шифра отпада

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

Методе третмана амбалаже

Потпуно испражњену амбалажу уклонити у складу са Законом о амбалажи и амбалажном отпаду (Службени гласник 36/09, 95/18-др. закон и 35/23).

Шифра отпада

Нема података.

Методе третмана отпада

Нема података.

Могућност испуштања у канализациони систем

Не испуштати у канализацију.

Напомене

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 14. ПОДАЦИ О ТРАНСПОРТУ

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Подпоглавље 14.1. UN број или ID број			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
Подпоглавље 14.2. UN назив у транспорту			
АЕРОСОЛИ @запаљиви	AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS
Подпоглавље 14.3. Класе опасности у транспорту			
2	2	2	2
Подпоглавље 14.4. Група паковања			
није наведено/није релевантно	није наведено/није релевантно	није наведено/није релевантно	није наведено/није релевантно
Подпоглавље 14.5. Опасности по животну средину			
ДА	Загађивач мора	ДА	ДА
Подпоглавље 14.6. Посебне предострожности за корисника			

<p>Ограничене количине 1 L Посебна упозорења 190, 327, 344, 625 Упутства за паковање P207, LP200 Посебне одредбе паковања. PP87, RR6, L2 Транспортна категорија 2 Ограничења за тунеле (D) Класификациони код 5F</p>	<p>Ограничене количине 1 L EmS F-D, S-U</p>	<p>Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y203 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 203 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 kg Special provisions A145, A167, A802</p>	<p>Ограничене количине 1 L</p>
<p>Подпоглавље 14.7. Поморски транспорт у расутом стању у складу са актима Међународне поморске организације</p>			
<p>Роба се не сме превозити у расутом стању у контејнерима за расути терет, контејнерима или возилима.</p>			

ПОГЛАВЉЕ 15. РЕГУЛАТОРНИ ПОДАЦИ

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

- 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, 52/17, 21/19 и 40/23)
- Закон о управљању отпадом (Службени гласник РС бр.36/09, 88/10, 14/16, 95/18-др. закон и 35/23)
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду (Службени гласник РС бр.36/09, 95/18-др. закон и 35/23)
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Службени гласник РС бр.56/10, 93/19 и 39/21)
- Правилник о личној заштитној опреми (Службени гласник РС бр.23/20)
- Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама (Службени гласник РС, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
- Правилник о садржају безбедносног листа (Службени гласник РС бр.11/24)
- ПРАВИЛНИК о Списку класификованих супстанци ("Службени гласник РС" бр. 41/23)
- Правилник о увозу и извозу одређених опасних хемикалија ("Службени гласник РС" бр. 93/23)
- Правилник о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија ("Службени гласник РС" бр. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18, 9/20, 57/22 и 29/24)

Садржаја VOC у складу са Правилником о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија ("Службени гласник РС" бр. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020, 57/2022 и 29/2024)

није употребиво

Састав према Правилнику о детергентима

Нема података.

Посебна упутства

ПРАВИЛНИК о Листи опасних материја и њиховим количинама и критеријумима за одређивање врсте документа које израђује оператер севесо постројења, односно комплекса („Сл. гл. РС”, бр. 41/10, 51/15, и 50/18) ПЗа: запаљиви аеросоли:(Гран. кол. (t): Колона 1: 150; Колона 2: 500) Прописана количина (SEVESO III, E1): Захтев за нижи ниво: 100 т. Захтев за виши ниво: 200 т. Производ садржи супстанце са Листе супстанци кандидата за Листу супстанци које изазивају забринутост "Службени гласник РС", бр. 58/2016, 22/2018, 86/2021 и 83/2023: Алкани, C14-17, хлоровани (CAS:85535-85-9), разлог за забринутост ПБТ/вПвБ. Правилник о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија ("Сл. Гласник РС", бр. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020, 57/2022 и 29/2024): Редни број ограничења и забране: 74. Правилник о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија ("Сл. Гласник РС", бр. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020, 57/2022 и 29/2024): Редни број ограничења и забране: 3, 40, 75.

Подпоглавље 15.2. Процена безбедности хемикалије

Није урађена процена безбедности хемикалије.

ПОГЛАВЉЕ 16. ОСТАЛИ ПОДАЦИ**Измене у безбедносном листу**

2.3. Остале опасности 5.3. Савет за ватрогасце 6.3. Методе и материјали за ограничавање и чишћење 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима 9.2. Остали подаци 11.2. Подаци о другим опасностима 12.6. Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима 12.8. Додатне информације 13.1. Методе третмана отпада 14. Подаци о транспорту

Извори података за израду безбедносног листа

Безбедносни лист произвођача: 10.01.2023., верзија 9. Веб сајт Европске агенције за хемикалије: <https://echa.europa.eu/>.

Скраћенице и акроними

ATE - процењена вредност акутне токсичности
ADR - 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
Euphras - 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 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-а
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

Зап. гас. 1А = Запаљиви гасови, категорија 1А
Аерос. 1 = Аеросоли, категорија 1
Гас. под прит. = Гасови под притиском: компримовани, течни и растворени гас
Ак. токс. 4 = Акутна токсичност, категорија 4
Ирит. коже 2 = Корозивно оштећење / иритација коже, категорија 2
Сензиб. коже 1 = Сензибилизација коже, категорија 1
Ирит. ока 2 = Тешко оштећење / иритација ока, категорија 2
Сензиб. респ. органа 1 = Сензибилизација респираторних органа, категорија 1
Спец. токс. – ЈИ 3 = Специфична токсичност за циљни орган – једнократна изложеност, категорија 3
Карц. 2 = Карциногеност, категорија 2
Токс. по репр. (лакт.) = Токсичност по репродукцију, ефекти на или преко лактације, додатна категорија
Спец. токс. – ВИ 2 = Специфична токсичност за циљни орган – вишекратна изложеност, категорија 2
Вод. жив. сред. – ак. 1 = Опасност по водену животну средину, категорија Акутно 1
Вод. жив. сред. – хрон. 1 = Опасност по водену животну средину, категорија Хронично 1

Пун текст обавештења о опасности

H220 Веома запаљив гас.
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.
H362 Може да има штетно дејство на одојчад.
H373 Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
H400 Веома токсично по живи свет у води.
H410 Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

Савети за обуку

Пружити одговарајућу обуку особљу задуженом за коришћење хемијских производа.

Додатни подаци

МЕТОДА ПРОЦЕНЕ ПОДАТАКА У СКЛАДУ СА CLP/GHS ПРАВИЛНИКОМ: За класификацију смеше је коришћена метода прорачуна.



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

BENS
© [Consulting](#) | www.bens-consulting.com

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.