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

Подпоглавље 1.1. Идентификација хемикалије

chemius.net/bArac

Трговачко име

Pur pena Construct

Идентификатор производа:

алкани, C14-17, хлоровани; 4,4'-метилдифенил диизоцијанат, изомери и хомолози

Шифра производа

[58921562]

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

Употреба

Пур пена

Непрепоручени начини употребе

За све остале намене које нису претходно наведене.

Подпоглавље 1.3. Подаци о снабдевачу

Увозник/Дистрибутер

WURTH DOO BEOGRAD
Адреса: Svetog Save 60v, 11271 Surčin, Beograd, Србија
Тел.: 381 11 2078 200
e-mail лица задуженог за БЛ: bezbednosni.list@wurth.rs

Подпоглавље 1.4. Број телефона за хитне случајеве

Национални центар за контролу тровања, ВМА, Црнотравска 17, Београд

011 360 8440(24h)

Телефонски број добављача за позиве за хитне случајеве

0800 20 20 20 (08-16h)

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

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, 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 домашаја 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.

2.2.2. Идентификатор производа:

алкани, C14-17, хлоровани
4,4'-метилдифенил диизоцијанат, изомери и хомолози

2.2.3. Посебна упозорења

EUH204: Садржи изоцијанате. Може да изазове алергијску реакцију.
Код особа које имају сензибилизацију на диизоцијанате може се развити алергијска реакција при употреби овог производа. Особе које болују од астме, екцема или кожних обољења треба да избегавају контакт са овим производом. Производ не треба користити у условима лоше вентилације, осим уз коришћење заштитне маске са одговарајућим гасним филтером.
Од 24. августа 2024. године пре индустријске или професионалне употребе обавезна је одговарајућа обука.

Подпоглавље 2.3. Остале опасности

Производ не садржи састојке који су класификовани као ПБТ или вПвБ у концентрацији једнакој 0,1% или већој.

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 Индекс	%	Класификација у складу CLP/GHS правилником (Службени гласник РС бр. 105/13, 52/17, 21/19 и 40/23)	Специфичне граничне концентрације	Рег. број
алкани, C14-17, хлоровани *[SVHC]*	85535-85-9 287-477-0 602-095-00-X	40 - < 60	Токс. по репр. (лакт.); H362 Вод. жив. сред. – ак. 1; H400 Вод. жив. сред. – хрон. 1; H410 EUH066	Н.под.	-
4,4'-метилдифенил диизоцијанат, изомери и хомолози	9016-87-9 - 615-005-00-9	20 - < 40	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	Н.под.	-
полипропилен гликол	25322-69-4 500-039-8 -	5 - < 10	Ак. токс. 4; H302	Н.под.	-
диметил етар *[U]*	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	5 - < 10	Зап. гас. 1; H220 Гас. под прит.; H280	Н.под.	-

Текст обавештења о опасности налази се у поглављу 16.

Напомене о састојцима:

U	Када се стављају у промет, гасови морају бити класификовани као „гасови под притиском” и сврстани у једну од група уоквиру ове класе опасности, и то: компримован гас, течни гас, расхлађен течни гас или растворен гас. Група зависи од физичког стања у којем је гасупакован 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.). Аеросоли се не класификују као гасови под притиском (видети пропис којим се уређује класификација и обележавање хемикалија).
SVHC	Супстанца која изазива забринутост.

ПОГЛАВЉЕ 4. МЕРЕ ПРВЕ ПОМОЋИ

Подпоглавље 4.1. Опис мера прве помоћи

Опште мере

Лекару показати безбедносни лист или етикету. У случају двоумљења или ако симптоми не нестају потражити медицинску помоћ (помоћ лекара).

После удисања

Повређеног изнети на свеж ваздух - напустити контаминирано подручје. У случају срчаног застоја, започети масажу срца. У случају престанка дисања, дати вештачко дисање. Кад је дисање отежано дати кисеоник. Потражити помоћ лекара!

После додира с кожом

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

У додиру 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 безбедностни лист или етикету.

У случају гутања

Не изазивати повраћање. У случају повраћања држати главу ниско, да садржај не доспе у плућа. Повређену особу оставити да одмара. Испрати уста и грло, како могу бити погођене током гутања.

Подпоглавље 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Удисање

Погледати поглавље 11.

У додиру с кожом

Видети поглавље 11.

У додиру са очима

Видети поглавље 11.

У случају гутања

Видети поглавље 11.

Подпоглавље 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Симптоми могу бити одложени.

ПОГЛАВЉЕ 5. МЕРЕ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

Подпоглавље 5.1. Средства за гашење пожара

Средства за гашење пожара

АБЦ прах.
Пена.
Угљен диоксид (CO_2).

Неодговарајућа средства за гашење

Директан млаз воде.

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

Штетни продукти сагоревања

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

Подпоглавље 5.3. Савет за ватрогасце

Заштитне мере

Контаминирана средства за гашење која су остала од гашења покупити и одстранити по прописима, не сме се просути/излити у канализацију. 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.

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

Нема података.

Поступци у случају несреће

Омогућити добро проветравање. Обезбедити евентуалне изворе пламена или топлоте; не пушити! Спречити цурење, ако то не представља ризик. Изоловати опасно подручје. Забранити приступ особама без заштитне опреме.

6.1.2. По интервентно особље

Током интервенције, користити личну заштитну опрему (поглавље 8).

Подпоглавље 6.2. Предострожности које се односе на животну средину

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

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

Прекрити одговарајућим инертним апсорбентом. Проливено место прекрити песком и уклонити га у складу са прописима. Покупити у посебну посуду и одложити у складу са локалним прописима (поглавље 13. безбедносног листа) Разливени препарат не апсорбовати пиљевином или другим запаљивим/сагоривим материјалом.

6.3.3. Остале информације

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

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

Нема података.

Предострожности које се односе на животну средину

Спречити испуштање у животну средину. Не сме да продре у канализацију, површинске воде или земљиште. Амбалажу добро затворите одмах након употребе.

Остале мере

Саветује се да у близини имате апсорпциони материјал (погледати подпоглавље 6.3).

7.1.2. Савет о општој хигијени на радном месту

При руковању не јести, не пити и не пушити. Бринути о личној хигијени (прати руке пре одмора и после руковања).

Подпоглавље 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

7.2.1. Складиштење

Заштитити од отвореног пламена, топлоте и директних сунчевих зрака. Чувати одвојено од хране, пића и хране за животиње. Чувати у сувом, хладном и добро проветреном простору.

7.2.2. Амбалажни материјали

Чувати у оригиналној амбалажи.

7.2.3. Захтеви за складишни простор и резервоаре

Нема података.

7.2.4. Савети за опремање складишта

-

7.2.5. Додатне информације о условима складиштења

Чувати одвојено од некомпатибилних производа. Погледати подпоглавље 10.5.

Подпоглавље 7.3. Посебни начини коришћења

Препоруке

Погледати идентификоване намене у подпоглављу 1.2.

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, EC)	Граничне вредности		Краткотрајна изложеност		Карц. кат.	Мут. кат.	Репр. кат.	Напомене	биолошке граничне вредности
	mg/m³	ml/m³ (ppm)	mg/m³	ml/m³ (ppm)					
диметилетар (115-10-6, 204-065-8)	1920	1000	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.	ЕУ*	Н.под.

8.1.2. Информације о поступцима праћења

SRPS EN 482:2021 Изложеност на радном месту – Процедура за одређивање концентрације хемијских агенса – 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.

8.1.3. DNEL/DMEL вредности

за састојке

Хемијски назив	тип	врста изложености	трајање изложености	Вредност	Напомене
алкани, C14-17, хлоровани (85535-85-9)	радник	инхалаторно	дуготрајно (системски ефекти)	6,7 mg/m³	Н.под.
алкани, C14-17, хлоровани (85535-85-9)	радник	дермално	дуготрајно (системски ефекти)	47,9 mg/kg тт/дан	Н.под.
алкани, C14-17, хлоровани (85535-85-9)	потрошач	инхалаторно	дуготрајно (системски ефекти)	2 mg/m³	Н.под.
алкани, C14-17, хлоровани (85535-85-9)	потрошач	дермално	дуготрајно (системски ефекти)	28,75 mg/kg тт/дан	Н.под.
алкани, C14-17, хлоровани (85535-85-9)	потрошач	орално	дуготрајно (системски ефекти)	0,58 mg/kg тт/дан	Н.под.
полипропилен гликол (25322-69-4)	радник	инхалаторно	дуготрајно (локални ефекти)	10 mg/m³	Н.под.
полипропилен гликол (25322-69-4)	радник	дермално	дуготрајно (системски ефекти)	84 mg/kg тт/дан	Н.под.
полипропилен гликол (25322-69-4)	потрошач	инхалаторно	дуготрајно (локални ефекти)	10 mg/m³	Н.под.
полипропилен гликол (25322-69-4)	потрошач	дермално	дуготрајно (системски ефекти)	51 mg/kg тт/дан	Н.под.
полипропилен гликол (25322-69-4)	потрошач	орално	дуготрајно (системски ефекти)	24 mg/kg тт/дан	Н.под.
диметил етар (115-10-6)	радник	инхалаторно	дуготрајно (системски ефекти)	1894 mg/m³	Н.под.
диметил етар (115-10-6)	потрошач	инхалаторно	дуготрајно (системски ефекти)	471 mg/m³	Н.под.

8.1.4. PNEC вредности

за састојке

Хемијски назив	врста изложености	Вредност	Напомене
алкани, C14-17, хлоровани (85535-85-9)	слатка вода	1 µg/L	Н.под.
алкани, C14-17, хлоровани (85535-85-9)	морска вода	0,2 µg/l	Н.под.
алкани, C14-17, хлоровани (85535-85-9)	постројење за прераду отпадних вода	80 mg/l	Н.под.
алкани, C14-17, хлоровани (85535-85-9)	седименти (слатка вода)	13 mg/kg	сува маса
алкани, C14-17, хлоровани (85535-85-9)	седименти (морска вода)	2,6 mg/kg	сува маса
алкани, C14-17, хлоровани (85535-85-9)	земља	11,9 mg/kg	сува маса
алкани, C14-17, хлоровани (85535-85-9)	ланац исхране	10000 mg/kg хране	орално
полипропилен гликол (25322-69-4)	слатка вода	0,1 mg/l	Н.под.
полипропилен гликол (25322-69-4)	вода, повремено испуштање	1 mg/l	слатка вода
полипропилен гликол (25322-69-4)	морска вода	0,01 mg/l	Н.под.
полипропилен гликол (25322-69-4)	постројење за прераду отпадних вода	100 mg/l	Н.под.
полипропилен гликол (25322-69-4)	седименти (слатка вода)	0,765 mg/kg	сува маса
полипропилен гликол (25322-69-4)	седименти (морска вода)	0,0765 mg/kg	сува маса
полипропилен гликол (25322-69-4)	земља	0,109 mg/kg	сува маса
диметил етар (115-10-6)	слатка вода	0,155 mg/l	Н.под.
диметил етар (115-10-6)	морска вода	0,016 mg/l	Н.под.
диметил етар (115-10-6)	вода, повремено испуштање	1,549 mg/l	слатка вода
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

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. Лична заштитна опрема мора да задовољава важеће стандарде.

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.

8.2.2. Опрема за личну заштиту

Заштита очију

Заштитне наочаре стандард SRPS EN ISO 16321-1:2022; SRPS EN 167:2018; SRPS EN 168:2008. Заштита за очи и лице стандард SRPS EN ISO 4007:2019.

Заштита руку

Заштитне рукавице (SRPS EN ISO 374-1:2021). Једнократне заштитне рукавице стандард (SRPS EN 420:2010). Заштита за руке, стандард SRPS EN 16523-2:2019. Не користити заштитну крему, након што је производ дошао у контакт са кожом. Време продирања одређује произвођач рукавица и потребно га је поштовати.

Заштита коже

Радну одећу држати у добром стању и очистити после употребе. Заштитна одећа - Електростатичка својства стандард SRPS EN 1149-5:2018. У случају ризика од прскања носити заштитну одећу у складу са SRPS EN 13034:2011 да би се спречио контакт са кожом. Заштитна одећа која штити од чврстих честица стандард SRPS EN ISO 13982-1:2010/A1:2011. Одећа отпорна на хемикалије-заштита од течних хемикалија (SRPS EN ISO 6530:2007). Памучно заштитно радно одело (SRPS EN ISO 13688:2015/A1:2022). Заштита од течних и гасовитих хемикалија, укључујући течне аеросоле и чврсте честице стандард SRPS EN 464:2008. Заштитна обућа стандард SRPS EN ISO 13287:2014. Заштитна обућа (SRPS EN ISO 20345:2022). Заштитна обућа која штити од хемикалија (SRPS EN 13832-2:2019).

Заштита дисајних органа

При недовољном проветравању употребити заштиту за дисајне органе. У случају запрашености употреба респиратора - Сресства за заштиту органа за дисање — Филтрирајуће полумаске за заштиту од честица стандард SRPS EN 149:2013. Средства за заштиту органа за дисање — Филтрирајуће полумаске са вентилима за заштиту од гасова или гасова и честица стандард SRPS EN 405:2013.

Термичке опасности

Нема података.

8.2.3. Надзор изложености животне средине

Мере за спречавање изложености супстанци/смеши

Нема података.

Структурне мере за спречавање изложености

Нема података.

Организационе мере за спречавање изложености

Нема података.

Техничке мере за спречавање изложености

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 9. ФИЗИЧКА И ХЕМИЈСКА СВОЈСТВА

Подпоглавље 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

-	**Агрегатно стање:**	гасовито; аеросол
-	**Боја:**	Н.под.
-	**Мирис:**	Праг мириса: нема података

Важни подаци за здравље, безбедност и околину

-	**pH вредност**	Нема података.
-	**Тачка топљења/тачка мржњења**	Нема података.
-	**Почетна тачка кључања и опсег кључања**	-12 °C (за пропелент)
-	**Тачка паљења**	-83 °C (пропелент)
-	**Брзина испаравања**	Нема података.
-	**Запаљивост (чврсто, гасовито)**	Нема података.
-	**Горња/доња граница запаљивости или експлозивности**	Нема података.
-	**Напон паре**	< 3000 hPa при 50 °C
-	**густина паре**	Нема података.
-	**Релативна густина**	**Густина**: 1340 kg/m^3 при 20 °C
-	**Растворљивост (уз наведен растварач)**	Нема података.
-	**Коефицијент расподеле**	Нема података.
-	**Температура самопаљења**	460 °C (пропелент)
-	**Температура разлагања**	Нема података.
-	**Вискозитет**	Нема података.
-	**Експлозивна својства**	Нема података.
-	**Оксидујућа својства**	Нема података.

Подпоглавље 9.2. Остали подаци

-	**Напомене:**	Н.под.

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 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

Јаке киселине.
Оксидациона средства.
Јаке базе. 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. Друга органска једињења.

ПОГЛАВЉЕ 11. ТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

Подпоглавље 11.1. Подаци о токсичним ефектима

(а) Акутна токсичност

Хемијски назив	врста изложености	тип	врста	Време	Вредност	метод	Напомене
алкани, C14-17, хлоровани (85535-85-9)	перорално	LD_{50}	Н.под.	Н.под.	> 2000 mg/kg	Н.под.	Н.под.
алкани, C14-17, хлоровани (85535-85-9)	дермално	LD_{50}	Н.под.	Н.под.	> 2000 mg/kg	Н.под.	Н.под.
алкани, C14-17, хлоровани (85535-85-9)	инхалационо	LC_{50}	Н.под.	4 h	> 20 mg/L	Н.под.	Н.под.
4,4'-метилдифенил диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	перорално	LD_{50}	Н.под.	Н.под.	> 2000 mg/kg	Н.под.	Н.под.
4,4'-метилдифенил диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	дермално	LD_{50}	Н.под.	Н.под.	> 2000 mg/kg	Н.под.	Н.под.
4,4'-метилдифенил диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	инхалационо	LC_{50}	Н.под.	4 h	11 mg/L	Н.под.	Н.под.
полипропилен гликол (25322-69-4)	перорално	LD_{50}	пацов	Н.под.	1000 mg/kg	Н.под.	Н.под.
полипропилен гликол (25322-69-4)	дермално	LD_{50}	Н.под.	Н.под.	> 2000 mg/kg	Н.под.	Н.под.
полипропилен гликол (25322-69-4)	инхалационо	LC_{50}	Н.под.	4 h	> 20 mg/L	Н.под.	Н.под.
диметил етар (115-10-6)	инхалационо	LC50	пацов	4 h	308,5 mg/L	Н.под.	Н.под.
диметил етар (115-10-6)	перорално	LD_{50}	Н.под.	Н.под.	> 2000 mg/kg	Н.под.	Н.под.
диметил етар (115-10-6)	дермално	LD_{50}	Н.под.	Н.под.	> 2000 mg/kg	Н.под.	Н.под.

Додатне информације: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

(б) Корозија коже / иритација коже

Додатне информације: Изазива иритацију коже.

(в) Тешко оштећење ока / иритација ока

Додатне информације: Доводи до јаке иритације ока.

(г) Сензибилизација респираторних органа или коже

Додатне информације: У додиру са кожом може изазвати 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

Мутагеност герминативних ћелија: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.
Сумња се да може да доведе до појаве карцинома.
Може да има штетно дејство на одојчад.

(ж) Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност

Додатне информације: Може да изазове иритацију респираторних органа.

(з) Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност

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

(и) Опасност од аспирације

Додатне информације: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

ПОГЛАВЉЕ 12. ЕКОТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

Подпоглавље 12.1. Токсичност

12.1.1. Акутна токсичност

за састојке

Супстанца (CAS број)	тип	Вредност	Време изложености	врста	организам	метод	Напомене
алкани, C14-17, хлоровани (85535-85-9)	EC_{50}	0,1 – 1 mg/L	Н.под.	ракови	Н.под.	Н.под.	Н.под.
	LC_{50}	0,1 – 1 mg/L	96 h	рибе	Н.под.	Н.под.	Н.под.
	EC_{50}	0,1 – 1 mg/L	Н.под.	алге	Н.под.	Н.под.	Н.под.

12.1.2. Хронична токсичност

Нема података.

Додатне информације

Може да доведе до дуготрајних штетних последица по живи свет у води.

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

за састојке

Супстанца (CAS број)	Вредност	Температура	Концентрација	метод	Напомене
диметил етар (115-10-6)	0,01136 N/m	25 °C	Н.под.	Н.под.	Н.под.

12.4.3. Адсорпција/десорпција

Нема података.

Подпоглавље 12.5. Резултати PBT и vPvB процене

Производ не садржи састојке који су ПБТ или вПвБ у концентрацији већој од 0,1%.

Подпоглавље 12.6. Остали штетни ефекти

Спречити изливање у подземне воде, водотокове, водовод или канализацију.

ПОГЛАВЉЕ 13. ОДЛАГАЊЕ

Подпоглавље 13.1. Методе третмана отпада

13.1.1. 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 и 95/18-др. закон).

13.1.2. Методе третмана отпада

Нема података.

13.1.3. Могућност испуштања у канализациони систем

Не испуштати у канализацију.

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

Додатна ознака: ОПАСНО ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

IMDG: MARINE POLLUTANT

Подпоглавље 14.6. Посебне предострожности за корисника

Ограничене количине

1 L

Ограничења за тунеле

(D)

IMDG тачка паљења

-83 °C, c.c.

IMDG EmS

F-D, S-U

Подпоглавље 14.7. Транспорт у расутом стању

Производ се не сме превозити у расутом стању у амбалажи за расут производ, контејнерима или возилима.

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, 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 и 95/18-др. закон)
- 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.100/11)
- ПРАВИЛНИК о Списку класификованих супстанци ("Службени гласник РС" бр. 22/20)

15.1.1. 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 и 57/2022)

није употребиво

15.1.2. 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) П3а: запаљиви аеросоли:(Гран. кол. (t): Колона 1: 150; Колона 2: 500)

Подпоглавље 15.2. Процена безбедности хемикалије

Није урађена процена безбедности хемикалије.

ПОГЛАВЉЕ 16. ОСТАЛИ ПОДАЦИ

Измене у безбедносном листу

Измене су направљене у поглављима: 1, 5, 7, 9, 13, 15 и 16.

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
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
DMEL - изведена доза с минималним ефектом
DNEL - изведена доза без ефекта
EC - број, т.ј. EINECS, ELINCS
EC50: Половина максималне ефективне концентрације
ECHA - Европска агенција за хемикалије
EINECS - Европски инвентар постојећих хемијских супстанци
ELINCS - Европска листа нотификованих хемијских супстанци

EmS: Хитан распоред
EN - Европски стандард
EU - Европска Унија
GHS - Глобално хармонизовани систем
ГВИ - гранична вредност изложености на радном месту
IATA - Међународна асоцијација за ваздушни саобраћај
IATA DGR: Пропис за превоз опасне робе Интернационалне асоцијације авиотранспорта.
IC50: Концентрација имобилизације на 50% тестираног становништва
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
IMO – Међународна организација за поморску пловидбу
IMSBC - Међународни поморски правилник о опасним хемикалијама у разливеном стању
Индекс - идентификациони број супстанце којим је свака супстанца у Списку класификованих супстанци нумерисана на основу атомског броја елемента који у највећој мери одређује својства те супстанце.
ISO - Међународна организација за стандардизацију
IUCLID - Међународна униформна база података о хемијским информацијама
IUPAC - Међународна унија за чисту и примењену хемију
Koc - Коефицијент расподеле у земљишту изражен на садржај органског угљеника у земљишту
Kow - Коефицијент расподеле октанол/вода
КГВИ - краткотрајна гранична вредност изложености.
LC50 - летална концентрација која ће усмртити 50% тестиране популације
LD50 - средња смртна доза
OECD - Организација за економску сарадњу и развој
OR - Овлашћени заступник
OSHA - Европска агенција за безбедност и здравље на раду
PBT - перзистентна, биоакумулативна и токсична супстанца
PEC - предвиђена ефективна концентрација
PEL: Предвиђен ниво излагања
PNEC(s) - предвиђена концентрација без ефеката
(Q)SAR - квалитативни или квантитативни однос структуре и активности
REACH - Регистрација, евалуација, ауторизација и ограничење хемикалија
RID - Правилник о међународном железничком транспорту опасних терета
SCBA - независни изолациони апарат за заштиту органа за дисање
SDS - безбедносни лист
SME - мала и средња предузећа
SVHC - супстанце које изазивају забринутост
UN - Уједињене нације
VOC: Испарљиво органско једињење
vPvB - веома перзистентна и веома биоакумулативна

Класе и категорије опасности:
Аерос. 1 = Аеросоли, категорија 1
Ак. токс. 4 = Акутна токсичност, категорија 4
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
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 = Корозија коже/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
Токс. по репр. (лакт.) = Токсичност по репродукцију, ефекти на или преко лактације, додатна категорија

Извори података за израду безбедносног листа

Безбедносни лист, 04.11.2019.

Значење H и P 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.
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.
EUH066 Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.
P101 Ако је потребан медицински савет, са собом понети амбалажу или етикету производа.
P102 Чувати ван домашаја 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.

Додатни подаци

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

BENS Consulting 100% GARANCIJA Kvalitet zagarantovan

☑ 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.