

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 1 од 17

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 06.03.2023

VMM 4

**ПОГЛАВЉЕ 1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет****1.1. Идентификација хемикалије**

VMM 4

**1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују****Употреба материјала/смеше**

Аеросол

**Употреба која се не саветује**

Свака неправилна употреба

**1.3. Подаци о снабдевачу**

Опис предузећа:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Улица:	Kesselstrasse 42	
Место:	A-6960 Wolfurt	
Телефон:	+43 5574 6706-0	Фак: +43 5574 6706-12
Електронску адресу:	office@meusburger.com	
Интернет:	www.meusburger.com	
Област за информације:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Muenster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49 2534 41594-0 www.tge-consult.de

**1.4 Број телефона за хитне случајеве:**

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49 (6131) 19240

**Додатна упутства**

Лист са подацима о сигурности према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (промењено уредбом (ЕУ) бр. 2020/878)

**ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности****2.1. Класификација хемикалије****Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008**Аеросол 1; H222-H229  
Асп. Тох. 1; H304  
STOT SE 3; H336

Текст фраза Н: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

**2.2. Елементи обележавања****Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008****Компонента/е која/е одређује/у опасност за етикетирање**Угљоводоници, Ц9-Ц11, н-алкани, изоалкани, циклична једињења, ароматика (<2%)  
Дестилати (нафта), тешки парафин без парафина; Базно угље - неспецифицирано**Реч упозорења:** Опасност**Пиктограма:**

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VMM 4

Страна 2 од 17

Датум обраде: 06.03.2023

### Обавештења о опасности

H222	Веома запаљив аеросол.
H229	Посуда под притиском: може се распрснути ако се загрије.
H336	Може да изазове поспаност и несвјестицу.

### Мерама предострожности

P210	Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.
P211	Не прскати на отворени пламен или други извор паљења.
P251	Не пробадати нити палити, чак ни послџе коришћења.
P261	Избјежавати удисање прашине/дима/гаса/магле/паре/спреја.
P410+P412	Заштитити од сунчеве свјетлости. Не излагати температурама које су веће од 50 °C/122 °F.
P501	Одложити садржај / контејнер за одлагање у складу са локалним / националним / међународним прописима.

### Посебна ознака одређених припрема

EUN066	Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.
--------	---

### 2.3. Остале опасности

У случају да је вентилација недовољна и/или да је коришћењем могуће стварање експлозивних/лакозапаљивих смеша.

Супстанце у смеши (>0,1%) е не испуњавају критеријуме "PBT / vPvB" према "REACH", Анекс XIII. Овај производ не садржи супстанцу (> 0,1 %) која има својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.

## ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима

### 3.2. Подаци о састојцима смеше

#### Опасне материје

CAS број	Хемијски назив	Количина
ЕЦ број	Класификација GHS	
REACH број		
Број индекса ЕУ		
74-98-6	пропан	50 - 75 %
200-827-9	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
01-2119486944-21		
601-003-00-5		
919-857-5	Угљоводоници, Ц9-Ц11, н-алкани, изоалкани, циклична једињења, ароматика (<2%)	25 - 50 %
01-2119463258-33	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUN066	
64742-65-0	Дестилати (нафта), тешки парафин без парафина; Базно уље - неспецифицирано	10 - 25 %

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 3 од 17

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 06.03.2023

VMM 4

265-169-7	Asp. Tox. 1; H304	
106-97-8	бутан	10 - 25 %
203-448-7	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
01-2119474691-32		
601-004-00-0		
95-63-6	1,2,4-триметилбензен	< 1 %
202-436-9	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H226 H332 H315 H319 H335 H411	
01-2119472135-42		
601-043-00-3		

Текст фраза Н и ЕУН: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

### SCL, М-фактор и/или АТЕ

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
		SCL, М-фактор и/или АТЕ	
74-98-6	200-827-9	пропан	50 - 75 %
		инхалацијски: ЛК50 = 800000 ppm (гасови)	
	919-857-5	Угљоводоници, Ц9-Ц11, н-алкани, изоалкани, циклична једињења, ароматика (<2%)	25 - 50 %
		орално: ЛД50 = >5000 mg/kg	
64742-65-0	265-169-7	Дестилати (нафта), тешки парафин без парафина; Базно уље - неспецифицирано	10 - 25 %
		инхалацијски: ЛК50 = >5,53 mg/l (прашина/магла); дерматолошки: ЛД50 = >2000 mg/kg; орално: ЛД50 = >5000 mg/kg	
95-63-6	202-436-9	1,2,4-триметилбензен	< 1 %
		инхалацијски: ЛК50 = 18 mg/l (паре); инхалацијски: АТЕ = 1,5 mg/l (прашина/магла); дерматолошки: ЛД50 = > 3160 mg/kg; орално: ЛД50 = >5000 mg/kg	

### Додатне информације

Производ не садржи заведене SVHC супстанце > 0,1% у складу са Уредбом (ЕЗ) бр. 1907/2006 § 59 (REACH).

## ПОГЛАВЉЕ 4. Мере прве помоћи

### 4.1. Опис мера прве помоћи

#### Опште информације

У случају несреће или нелагодност, одмах потражите медицинску помоћ (покажите упутства за употребу или безбедносни лист ако је могуће).

#### После удисања

У случају несреће удисањем: повређеног однетити на свежи ваздух и оставити да мирује. Код иритација дисајних путева потражити лекара.

#### У додиру са кожом

У додиру са кожом одмах опрати са много Вода и сапун. У случају иритације коже обратити се лекару.

#### Након контакта са очима

Одмах пажљиво и темељно испрати тушем за очи или водом. У случају настанка или трајних жалби

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VMM 4

Страна 4 од 17

Датум обраде: 06.03.2023

консултујте офталмолога.

### Након гутања

Код гутања одмах дати да се пије: Никада немојте давати нешто преко уста особи која је у бесвестном стању или уколико има грчеве. НЕМОЈТЕ изазивати повраћање. Позвати одмах лекара.

### 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Након контакта са очима: Узрокује иритацију очију. Црвенило коњунктиве.

Након удисања: Надражај дисајних путева. каљај. Мучнина. Повраћање. Главобоља. Моће узроковати респираторну и отањеност. Вртоглавица. Бесвесно стање.

Након контакта с кожом: Узрокује иритације коже. Поновни контакт може да доведе до испуцале или напукле коже.

### 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Симптоматски третман.

## ПОГЛАВЉЕ 5. Мере за гашење пожара

### 5.1. Средства за гашење пожара

#### Одговарајућа средства за гашење

Угљен-диоксид (CO<sub>2</sub>) Суво средство за гашење Пена постојана на алкохол Вода за распршивање

#### Неодговарајућа средства за гашење

Јак водени млаз

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

Опасност од пуцања контејнера.

Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

У случају пожара може се ослободити: Угљен-диоксид (CO<sub>2</sub>) Угљен-моноксид.

### 5.3. Савет за ватрогасце

У случају пожара: Употребити апарат за заштиту дисајних путева који не зависи од околног ваздуха.

### Додатна упутства за опремање техничких постројења

За заштиту особа и расхлађивање контејнера у угроженом подручју употребити водени млаз. Воденим млазом потући гасове/паре/маглу. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде. Немојте удисати експлозивне гасове и гасове настале у пожару.

## ПОГЛАВЉЕ 6. Мере у случају удеса

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

#### Општа упутства

Страдало подручје проветрити. Одстранити све изворе паљења. Немојте удисати гас/дим/пару/аеросол.

Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

#### Особље које није обучено за хитне случајеве

Носити личну заштитну опрему (видети поглавље 8).

#### Снаге помоћи у хитним случајевима

Користите респиратор с позитивним притиском ако постоји могућност неконтролисаног ослобађања, нивои изложености су непознати или за сличне околности где респиратори за прочишћавање ваздуха не пружају одговарајућу заштиту.

### 6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде. Опасност од експлозије. Одстраните цурење одмах. Спречити површинско ширење (нпр. подизањем насипа или затварањем уља). У случају избијања гаса или продирања у воде, тло или канализацију, обавестити надлежну службу.

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

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 5 од 17

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 06.03.2023

VMM 4

### За задржавање

Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво).  
Прихваћен материјал треба третирати према одломку о уклањању отпада

### За чишћење

Темељно опрати задржане предмете и површине узимајући у обзир прописе о човековој околини.

## 6.4. Упућивање на друга поглавља

Безбедно руковање: видети део 7

Лична заштитна опрема: видети део 8

Уклањање: видети део 13

## ПОГЛАВЉЕ 7. Руковање и складиштење

### 7.1. Предострожности за безбедно руковање

#### Упутства за сигурно руковање

Upotrebļavati samo u dobro zraienim prostorima. Предузети мере против електростатичког пуњења.  
Немојте прскати у правцу пламена или предмета који тињају. Због опасности од експлозије спречити продирање пара у подрум, канализацију и јаме.  
Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу. (Видети поглавље 8.)

#### Упутства за заштиту од пожара и експлозије

држати даље од извора паљења - не пушити. Загревање доводи до повећања притиска и опасности од пуцања.

#### Упутства за општу хигијену у индустрији

Након вађења производа контејнер увек добро затворити.  
За време рада немојте јести, пити или пушити.  
Опрати руке пре паузе и при крају рада.  
Немојте носити контаминирану радну одећу ван радног места.

#### Остали подаци за руковање

Заштитне и хигијенске мере: погледајте поглавље 8

### 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

#### Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда

Чувати контејнер добро затворен и на хладном, добро проветреном месту. држати даље од извора паљења - не пушити. Побринути се за довољно проветравање.

#### Упутства за заједничко складиштење

Немојте складиштити заједно са: Експлозивне опасне материје. Zapaljive ivrste tvari. Самозапаљиви (пирофорни) течни и чврсти материјали. Самозапаљиве материје или смеше. Материјали и мешавине које у додиру са водом развијају запаљиве гасове. Инфламаторне (оксидирајуће) течне супстанце. Инфламаторне (оксидирајуће) чврсте супстанце. Самозамањујући материјали и мешавине. Органски пероксиди. Радиоактивне супстанце.  
Заразне материје.

#### Даљи подаци о условима складиштења

Препоручена температура складиштења: 10 - 30 °C. Немојте чувати при температурама изнад: 50 °C  
Придржавајте се ТРГ 300 правила за складиштење запаљивих аеросола.

### 7.3. Посебни начини коришћења

Видети поглавље 1.

## ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола изложености и лична заштита

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 6 од 17

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 06.03.2023

VMM 4

### 8.1. Параметри контроле изложености

#### Обавезујуће граничне вредности изложености хемијским материјама на радном месту

CAS број	Назив материје	ppm	mg/m <sup>3</sup>	вл/см <sup>3</sup>	Граничне вредности	Извор
95-63-6	1,2,4-триметилбензен	20	100		ГВИ	

#### DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје	Пут експозиције	Дејства	Вредност
	Угљоводоници, Ц9-Ц11, н-алкани, изоалкани, циклична једињења, ароматика (<2%)			
	Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	1500 mg/m <sup>3</sup>
	Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	300 mg/kg KW/дан
	Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	900 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошач DNEL, дугорочно	орално	системски	300 mg/kg KW/дан
	Потрошач DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	300 mg/kg KW/дан
95-63-6	1,2,4-триметилбензен			
	Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	100 mg/m <sup>3</sup>
	Радник DNEL, акутно	инхалацијски	системски	100 mg/m <sup>3</sup>
	Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	локално	100 mg/m <sup>3</sup>
	Радник DNEL, акутно	инхалацијски	локално	100 mg/m <sup>3</sup>
	Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	16171 mg/kg KW/дан
	Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	29,4 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошач DNEL, акутно	инхалацијски	системски	29,4 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	локално	29,4 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошач DNEL, акутно	инхалацијски	локално	29,4 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошач DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	9512 mg/kg KW/дан
	Потрошач DNEL, дугорочно	орално	системски	15 mg/kg KW/дан

#### PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	Вредност
	Подела животне средине	
95-63-6	1,2,4-триметилбензен	
	Слатка вода	0,12 mg/l
	Слатка вода (периодично ослобађање)	0,12 mg/l
	Морска вода	0,12 mg/l
	Седимент слатке воде	13,56 mg/kg
	Седимент мора	13,56 mg/kg

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 7 од 17

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 06.03.2023

VMM 4

Микробиолошка активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода	2,41 mg/l
Тло	2,34 mg/kg

**8.2. Контрола изложености и лична заштита****Одговарајући технички уређаји за управљање**

Техничке мере и примена адекватних радних поступака има предност над коришћењем личне заштитне опреме.

Уколико није могуће локално исисавање или оно није довољно, према могућностима треба да се осигура проветравање радног простора.

**Опште мере заштите и хигијене****Заштита очију/лица**

Носите заштитне наочаре; Хемијске наочаре (ако су прскалице могуће).

**Заштитне руке**

За продужени или често понављање контакт са кожом: Носити одговарајуће заштитне рукавице.

Погодан материјал:

Бутил гума. (0,5 mm)

времена перфорације: >480 min

Време продирања (максимално трајање носивости): 240 - 480 min

Рукавице које се користе морају испуњавати спецификације ЕС Директиве 2016/425 и проистеклог стандарда EN374.

Пре употребе проверити збијеност/непропусност. У случају поновне употребе, рукавице пре скидања очистити и чувати на добро проветреном месту.

**Заштита тела**

Заштитна одећа, антистатички (DIN EN 1149)

**Заштита дисајних путева**

Када се правилно и под нормалним условима користи, заштита дисајних органа није потребна.

Заштита дисајних путева је потребна код:

прекорачење граничних вредности

недовољна вентилација

Одговарајући апарат за дисајне путеве: Тип филтера АХ

Употребљавати само заштитне апарате за дисајне путеве са ознаком СЕ укључивши четвороцифрене идентификационе бројеве.

**Термичке опасности**

Нису потребне посебне мере предострожности.

**Ограничење и надзор експозиције човекове околине**

Немојте дозволити да производ неконтролисано доспе у човекову околину.

**ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства****9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије**

Агрегатно стање:	Аеросол
Боја:	боје ћилибра
Мирис:	карактеристично
Праг мириса:	није одређено

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VMM 4

Страна 8 од 17

Датум обраде: 06.03.2023

Тачка топљења / тачка замрзавања:	није одређено
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:	није одређено
Запаљивост:	није одређено
Доња граница експлозивности:	0,6 вол.-%
Горња граница експлозивности:	10,9 вол.-%
Тачка паљења:	није релевантно
Температуре паљења:	270 °C
Температура разлагања:	није одређено
pH:	није одређено
Вискозност:	није употребљиво
Растворљивост у води:	нерастворљив
Растворљивост	није одређено
Стопа растварања:	није релевантно
Коефицијент раздвајања n-октанол/вода:	није одређено
Стабилност дисперзије:	није релевантно
Притисак паре: (при 20 °C)	2100 hPa
Густина (при 20 °C):	0,715 g/cm <sup>3</sup>
Сипка густина:	није одређено
Релативна густина пара:	није одређено
Особине честица:	није одређено

### 9.2. Остали подаци

#### Информације у вези са класама физичких опасности

##### Експлозивна својства

У случају да је вентилација недовољна и/или да је коришћењем могуће стварање експлозивних/лакозапаљивих смеша.

Даља горивост: Нема података на располагању

Тачка самопаљења

Чврсто:

није релевантно

Гас:

није одређено

Оксидујућа својства

не/нико

#### Друге безбедносне карактеристике

Испарљивост:

није одређено

Испитивање сепарације  
растварача:

није одређено

Садржај растварача:

није одређено

Садржај чврстог тела:

није одређено

Тачка сублимације:

није одређено

Тачка омекшавања:

није одређено

Температура стињавања:

није одређено

Вискозност:

није одређено

Истекло време:

није одређено

#### Додатна упутства

Хемијска топлота сагоревања у кЈ/г: 31,52



## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VMM 4

Страна 9 од 17

Датум обраде: 06.03.2023

### ПОГЛАВЉЕ 10. Стабилност и реактивност

#### 10.1. Реактивност

Информације нису доступне.

#### 10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан у случају складиштења под нормалној температури околине.

#### 10.3. Могућност настанка опасних реакција

Код руковања и складиштења према намени нема опасних реакција.  
Види поглавље 10.5.

#### 10.4. Услови које треба избегавати

Заштитити од врућине.  
Опасност од паљења.  
Загревање доводи до повећања притиска и опасности од пуцања.

#### 10.5. Некомпатибилни материјали

Оксидациона средства, јако.

#### 10.6. Опасни производи разградње

Не разлаже се код предвиђене примене.

#### Додатни подаци

Код коришћења могуће је стварање мешавина паре/воде које су експлозивне/лакозапаљиве.

### ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

#### 11.1. Информације о класама опасности како су дефинисане Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

##### Токсикокинетика, метаболизам и дистрибуција

Информације нису доступне.

##### Акутна токсичност

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

##### АТЕ<sub>inhal</sub> израчунат

АТЕ (инхалацијски пару) 909,09 mg/l; АТЕ (инхалацијски прашина/магла) 75,758 mg/l

CAS број	Хемијска ознака		Врста	Извор	Метод
	Пут експозиције	Доза			
74-98-6	пропан				
	инхалацијски гас	ЛК50 ppm	800000	Пацов	ЕЧА досје 15 min
64742-65-0	Угљоводоници, Ц9-Ц11, н-алкани, изоалкани, циклична једињења, ароматика (<2%)				
	орално	ЛД50 mg/kg	>5000	Пацов	ЕЧА досје READ ACROSS
64742-65-0	Дестилати (нафта), тешки парафин без парафина; Базно угље - неспецифицирано				
	орално	ЛД50 mg/kg	>5000	Пацов	ЕЧА досје
	дерматолошки	ЛД50 mg/kg	>2000	Зец	ЕЧА досје
	инхалацијски (4 h) прашина/магла	ЛК50 mg/l	>5,53	Пацов	ЕЧА досје

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 10 од 17

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 06.03.2023

VMM 4

95-63-6	1,2,4-триметилбензен					
	орално	ЛД50 mg/kg	>5000	Пацов	ЕЧА досје	
	дерматолошки	ЛД50 mg/kg	> 3160	Зеџ	ЕЧА досје	
	инхалацијски (4 h) пару	ЛК50	18 mg/l	Пацов	RTECS	
	инхалацијски прашина/магла	АТЕ	1,5 mg/l			

### Иритативност и корозивност

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

### Сензибилизација

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

### Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

пропан:

Мутагеност ин витро: Метода: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) Резултат: негативно.

Информације о литератури: ЕЧА досје

Репродуктивна токсичност: Метода: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Врста: Пацов Трајање излагања: 6 w. Резултат: NOAEC = 12000 ppm.

Информације о литератури: ЕЧА досје

Развојна токсичност / Тератогеност: Метода: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Врста: Пацов Резултат: NOAEC = 12000 ppm.

Информације о литератури: ЕЧА досје

Дестилати (нафта), тешки парафин без парафина; Базно уље - неспецифицирано:

Мутагенитет in-vitro/генотоксичност:

-OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

-OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

-OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Резултат: негативно.

Информације о литератури: ЕЧА досје

1,2,4-триметилбензен:

Мутагеност ин витро: Метода: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); Резултат: негативно.

Информације о литератури: ЕЧА досје

Репродуктивна токсичност Метода: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study);

Врста: Пацов; Трајање излагања 2 weeks.

Rezultat: NOAEC 500 ppm. Развојна токсичност / Тератогеност: Метода: OECD Guideline 414 (Prenatal

Developmental Toxicity Study); Врста: Пацов; Трајање излагања: 15 d. Резултат: NOAEC = 1470 mg/kg

Информације о литератури: ЕЧА досје

### Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

Може да изазове поспаност и несвјестицу. (Угљоводоници, Ц9-Ц11, n-алкани, изоалкани, циклична једињења, ароматика (<2%))

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 11 од 17

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 06.03.2023

VMM 4

**Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања**

Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.

пропан:

Субакутна инхалациона токсичност: Метода: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Врста: Пацов Трајање излагања: 6 w.  
 Резултат: NOAEC = 94000 ppm ( 7214 mg/m<sup>3</sup>)  
 Информације о литератури: ECHA досје

Дестилати (нафта), тешки парафин без парафина; Базно уље - неспецифицирано:

Субакутна инхалациона токсичност:

Метода: -

Време излагања: 28d

Врста: Пацов

Резултат: > 980 mg/m<sup>3</sup>

Информације о литератури: J Appl Toxicol, Vol 11(4), pp 297-302

Субакутна дермална токсичност:

Метода: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

Време излагања: 28d

Врста: Зеџ

Резултат: 1000 mg/kg

Информације о литератури: ECHA досје

1,2,4-триметилбензен:

Хронична инхалацијска токсичност: Метода: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day);

Врста: Пацов; Трајање излагања: 99 d. Резултат: NOAEL = 1230 mg/kg

Информације о литератури: ECHA досје

**Опасност од аспирације**

Може изазвати смрт ако се прогута и доспије до дисајних путева.

Угљоводоници, Ц9-Ц11, n-алкани, изоалкани, циклична једињења, ароматика (&lt;2%):

Опас. од асп. 1: Може код гутања и продирања у дисајне путеве да буде смртоносно.

Дестилати (нафта), тешки парафин без парафина; Базно уље - неспецифицирано:

Опас. од асп. 1: Може код гутања и продирања у дисајне путеве да буде смртоносно.

**Специфични симптоми у тестовима са животињама**

Информације нису доступне.

**11.2. Информације о другим опасностима****Особине ендокриних поремећаја**

Овај производ не садржи супстанцу (&gt; 0,1 %) која има својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.

**Остали подаци**

Нема података на располагању.

**ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци****12.1. Токсичност**

Производ није испитан.

CAS број	Хемијска ознака
----------	-----------------

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 12 од 17

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 06.03.2023

VMM 4

	Токсичност воде	Доза	[h]   [d]	врста	Извор	Метода
74-98-6	пропан					
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50 mg/l	49,9	96 h	Рибе	ЕЧА досје
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l	19,37	96 h	алга	ЕЧА досје
	Акутној токсичности за алге	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ЕЧА досје
	Угљоводоници, Ц9-Ц11, n-алкани, изоалкани, циклична једињења, ароматика (<2%)					
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50 >1000 mg/l	LL50:	96 h	Oncorhynchus mykiss	ЕЧА досје
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 >1000 mg/l	ELr50:	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ЕЧА досје
	Акутној токсичности за алге	EC50 >1000 mg/l	EL50:	48 h	Daphnia magna	ЕЧА досје
64742-65-0	Дестилати (нафта), тешки парафин без парафина; Базно уље - неспецифицирано					
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50 >100 mg/l	LL50:	96 h	Pimephales promelas	ЕЧА досје OECD 203
	Акутној токсичности за алге	EC50 >10000 mg/l	LL50:	48 h	Daphnia magna	ЕЧА досје OECD 202
106-97-8	бутан					
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50 mg/l	49,9	96 h	Fish, no other information	ЕЧА досје
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l	19,37	96 h	алга	ЕЧА досје Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Акутној токсичности за алге	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	ЕЧА досје Calculation using ECOSAR Program v1.00.
95-63-6	1,2,4-триметилбензен					
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50 mg/l	7,72	96 h	Pimephales promelas	ЕЧА досје
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l	2,356	96 h	Green algae	ЕЧА досје ECOSAR class program
	Акутној токсичности за алге	EC50	3,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	ЕЧА досје OECD 202

### 12.2. Перзистентност и разградљивост

Производ није испитан.

CAS број	Хемијска ознака	Метода	Вредност	d	Извор
	Оцењивање				
	Угљоводоници, Ц9-Ц11, n-алкани, изоалкани, циклична једињења, ароматика (<2%)				
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69V, C.4-D		80%	28	ЕЧА досје
	Лако биолошки разградив (према критеријумима OECD).				
95-63-6	1,2,4-триметилбензен	WoE	< 60%	28	ЕЧА досје

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 13 од 17

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 06.03.2023

VMM 4

**12.3. Потенцијал биоакмулације****Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода**

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
74-98-6	пропан	2,36
106-97-8	бутан	1,09
95-63-6	1,2,4-триметилбензен	3,63

**BCF**

CAS број	Хемијска ознака	BCF	врста	Извор
95-63-6	1,2,4-триметилбензен	243	Pimephales promelas	J. Fish. Board Can.

**12.4. Мобилност у земљишту**

Информације нису доступне.

**12.5. Резултати ПБТ и вПВБ процене**

Материје у смеши не испуњавају критеријуме РВТ/вРВБ према REACH-у, додатак XIII.

Gorenavedena izjava se odnosi na supstance sadrzane u proizvodu sa udelom vecim od 0,1 %.

**12.6. Особине ендокриних поремећаја**

Овај производ не садржи супстанцу која има својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.

Gorenavedena izjava se odnosi na supstance sadrzane u proizvodu sa udelom vecim od 0,1 %.

**12.7. Остала штетна дејства**

Информације нису доступне.

**ПОГЛАВЉЕ 13. Одлагање****13.1. Методе третмана отпада****Упутства за уклањање смећа**

zbrinjavanje sukladno slušbenim propisima

Неконтаминирана и очишћена амбалажа може бити рециклована.

Расподјела кључа броја/ознака отпада врши се према ЕАКВ-у ("ЕАКВ") на индустријски и процес-специфичан начин. Листа са предлозима за шифре отпада/опис отпада према ОПО:

**Индексни број из Каталога отпада - неискоришћени производа**

160504 ОТПАДИ КОЈИ НИСУ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИЦИРАНИ У КАТАЛОГУ; гасови у боцама под притиском и одбачене хемикалије; гасови у боцама под притиском (укључујући халоне) који садрже опасне супстанце; опасни отпад

**Индексни број из Каталога отпада - Половни производа**

160504 ОТПАДИ КОЈИ НИСУ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИЦИРАНИ У КАТАЛОГУ; гасови у боцама под притиском и одбачене хемикалије; гасови у боцама под притиском (укључујући халоне) који садрже опасне супстанце; опасни отпад

**Индексни број из Каталога отпада - контаминирани амбалаже**

150104 ОТПАД ОД АМБАЛАЖЕ, АПСОРБЕНТИ, КРПЕ ЗА БРИСАЊЕ, ФИЛТЕРСКИ МАТЕРИЈАЛИ И ЗАШТИТНЕ ТКАНИНЕ, АКО НИЈЕ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИЦИРАНО; амбалажа (укључујући посебно сакупљену амбалажу у комуналном отпаду); метална амбалажа

**Контаминирани амбалаже**

Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом.

**ПОГЛАВЉЕ 14. Подаци о транспорту**

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VMM 4

Страна 14 од 17

Датум обраде: 06.03.2023

### Транспорт копном (ADR/RID)

<b>14.1. УН број или ИД број:</b>	UN 1950
<b>14.2. УН назив за терет у транспорту:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Класа опасности у транспорту:</b>	2
<b>14.4. Амбалажна група:</b>	-
Листић са ознаком за опасност:	2.1



Шифра за класификацију:	5F
Специјални прописи:	190 327 344 625
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E0
Категорија транспорта:	2
Код за ограничења у тунелима:	D

### Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

<b>14.1. УН број или ИД број:</b>	UN 1950
<b>14.2. УН назив за терет у транспорту:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Класа опасности у транспорту:</b>	2
<b>14.4. Амбалажна група:</b>	-
Листић са ознаком за опасност:	2.1



Шифра за класификацију:	5F
Специјални прописи:	190 327 344 625
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E0

### Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

<b>14.1. УН број или ИД број:</b>	UN 1950
<b>14.2. УН назив за терет у транспорту:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Класа опасности у транспорту:</b>	2.1
<b>14.4. Амбалажна група:</b>	-
Листић са ознаком за опасност:	2.1



Marine pollutant:	NO
Специјални прописи:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Ограничена количина (LQ):	1000 mL
Ослобођена количина:	E0

## Безбедносни лист


према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VMM 4

Страна 15 од 17

Датум обраде: 06.03.2023

EmS:	F-D, S-U
<b>Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b>14.1. УН број или ИД број:</b>	UN 1950
<b>14.2. УН назив за терет у транспорту:</b>	AEROSOLS, FLAMMABLE
<b>14.3. Класа опасности у транспорту:</b>	2.1
<b>14.4. Амбалажна група:</b>	-
Листић са ознаком за опасност:	2.1
	
Специјални прописи:	A145 A167 A802
Ограничена количина (LQ)	30 kg G
Passenger:	
Passenger LQ:	Y203
Ослобођена количина:	E0
ИАТА-упутство о паковању - путници:	203
ИАТА-максимална количина - путници:	75 kg
ИАТА-упутство о паковању - Карго:	203
ИАТА-максимална количина - Карго:	150 kg

### 14.5. Опасност по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: Не

### 14.6. Посебне предострожности за корисника

види одељак 6 - 8

### 14.7. Поморски транспорт у ринфузи према ИМО инструментима

није примењиво

## ПОГЛАВЉЕ 15. Регулаторни подаци

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

#### ЕУ-прописи

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):

Упис 3, Упис 28, Упис 40

VOС према 2010/75/EУ: 67,11 % (480 g/l)

VOС према 2004/42/EЗ: 67,11 % (480 g/l)

Подаци према смерници 2012/18/EУ (SEVESO III): P3a FLAMMABLE AEROSOLS

#### Додатна упутства

Лист са подацима о сигурности према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (промењено уредбом (ЕУ) бр. 2020/878)

Смернице за аеросол (75/324/EE3)

REACH 1907/2006 прилог XVII No (мешавина): 3, 40

Мешавина је класификована као опасна у смислу прописа (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP].

#### Национални прописи

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 16 од 17

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 06.03.2023

VMM 4

Ограничење запослења: Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/ЕЗ).  
Класа опасности за воду (D): 1 - средња опасност по воду

### 15.2. Процена безбедности хемикалије

Спроведена је процена сигурности материјала за следеће супстанције у овој мешавини:  
пропан  
Угљоводоници, Ц9-Ц11, н-алкани, изоалкани, циклична једињења, ароматика (<2%)  
бутан  
1,2,4-триметилбензен

## ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци

### Промене

Rev. 1,0; Оригинална верзија: 14.05.2018  
Rev. 2,0; 20.02.2020; Промене у поглављу: 2-16.  
Rev. 3,0; 06.03.2023; Промене у поглављу: 1-16.

### Скраћенице и акроними

ADR: Accord europeen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
d: day(s)  
ECHA: European Chemicals Agency  
ECOSAR: Ecological Structure Activity Relationships  
EWC: European Waste Catalogue  
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship  
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
UVCB: Chemical Substances of Unknown or Variable Composition, Complex Reaction Products and Biological Materials  
w: week(s)

### Класификовање мешавина и употребљена метода процене према одредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]

Класификација	Поступак класификације
Aerosol 1; H222-H229	На основу података са теста
Asp. Tox. 1; H304	Рачунски поступак
STOT SE 3; H336	Принцип преноса "Аеросоли"

### Текст фраза H и EУH (Број и пуни текст)

H220 Веома запаљиви гас.  
H222 Веома запаљив аеросол.  
H226 Запаљива течност и пара.  
H229 Посуда под притиском: може се распрснути ако се загрије.  
H280 Садржи гас под притиском, може да експлодира ако се излаже топлоти.  
H304 Може изазвати смрт ако се прогута и доспије до дисајних путева.  
H315 Изазива иритацију коже.



## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

Страна 17 од 17

Датум обраде: 06.03.2023

VMM 4

H319	Доводи до јаке иритације ока.
H332	Штетно ако се удише.
H335	Може да изазове иритацију респираторних органа.
H336	Може да изазове поспаност и несвјестицу.
H411	Токсично по живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.
EUN066	Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.

### Даљи подаци

Подаци на овом листу са сигурносним подацима у потпуности одговарају нашим сазнањима приликом штампања. Информације треба да Вам дају полазне тачке за сигурно руковање производом наведеним на овом листу са сигурносним подацима, код складиштења, обраде, транспорта и уклањања. Подаци се не могу пренети на друге производе. У случају да се производ меша са другим материјалима или прерађује, или се подвргава обради, подаци у овом листу са сигурносним подацима, уколико одатле изричито не произилази нешто друго, не могу се пренети на нови материјал који је тако направљен.

---

*(Подаци опасних садржаних материја потичу из дотичних последње важећих сигурносних листова предиспоручиоца.)*