

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VCF 15

Страна 1 од 17

Датум обраде: 27.02.2023

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

#### 1.1. Идентификација хемикалије

VCF 15

#### 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

Aerosol 1; H222-H229

Eye Irrit. 2; H319

Текст фраза Н: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

#### 2.2. Елементи обележавања

##### Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Реч упозорења: Опасност

Пиктограма:



##### Обавештења о опасности

H222	Веома запаљив аеросол.
H229	Посуда под притиском: може се распрснути ако се загрије.
H319	Доводи до јаке иритације ока.

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VCF 15

Страна 2 од 17

Датум обраде: 27.02.2023

### 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 последије коришћења.
P280	Носити заштитне рукавице/заштитну одјећу/заштитну за очи/заштиту за лице.
P305+P351+P338	АКО ДОСПИЈЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.
P337+P313	Ако иритација ока не пролази: Потражити медицински савјет/мишљење.
P410+P412	Заштитити од сунчеве свјетлости. Не излагати температурама које су веће од 50 °C/122 °F.

### 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		
67-63-0	пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол	10 - < 20 %
200-661-7	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
01-2119457558-25		
603-117-00-0		
74-98-6	пропан	<= 5 %
200-827-9	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
01-2119486944-21		
601-003-00-5		
75-28-5	бутан	<= 5 %
200-857-2	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
01-2119485395-27		
601-004-00-0		
1336-21-6	Амонијак	< 1 %

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 3 од 17

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 27.02.2023

VCF 15

215-647-6	Skin Corr. 1B, STOT SE 3, Aquatic Acute 1; H314 H335 H400
01-211948876-14	
007-001-01-2	

Текст фраза H и EUN: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

**SCL, M-фактор и/или ATE**

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
		SCL, M-фактор и/или ATE	
67-63-0	200-661-7	пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол	10 - < 20 %
		дерматолошки: ЛД50 = > 5000 mg/kg; орално: ЛД50 = 5840 mg/kg	
74-98-6	200-827-9	пропан	<= 5 %
		инхалацијски: ЛК50 = 800000 ppm (гасови)	
75-28-5	200-857-2	бутан	<= 5 %
		инхалацијски: ЛК50 = 520400 (120 min) ppm (гасови)	
1336-21-6	215-647-6	Амонијак	< 1 %
		инхалацијски: ЛК50 = (1,4) mg/l (паре); орално: ЛД50 = (350) mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

**Ознака састојака према ПРАВИЛНИК О ДЕТЕРГЕНТИМА**

5 % - &lt; 15 % алифатични угљоводоници, &lt; 5 % анјонски сурфактанти, мириси.

**Додатне информације**

Производ не садржи заведене SVHC супстанце &gt; 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 однети 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 обратите се лекару.

**Након контакта са очима**

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

Информације нису доступне.

**4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман**

Симптоматски третман.

**ПОГЛАВЉЕ 5. Мере за гашење пожара**

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VCF 15

Страна 4 од 17

Датум обраде: 27.02.2023

### **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**

Запаљиво. 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**

#### **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**

Upotrebijavati samo u dobro zraienim prostorima. Предузети мере против електростатичког пуњења.

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 5 од 17

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 27.02.2023

VCF 15

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.

На радном месту немојте јести, пити, пушити, шмрцати.

Опрати руке пре паузе и при крају рада.

**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. Побринуте се за довољно проветравање.

**Упутства за заједничко складиштење**

Немојте складиштити заједно са: Експлозивне опасне материје. Zapaljive i vrste 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 °С. Немојте чувати при температурама изнад: 50 °С

Придржавајте се ТРГ 300 правила за складиштење запаљивих аеросола.

**7.3. Посебни начини коришћења**

Видети поглавље 1.

**ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола изложености и лична заштита****8.1. Параметри контроле изложености****Биолошке граничне вредности**

CAS број	Назив материје	Карактеристични индикатор	Биолошка гранична вредност	Биолошки узорак	Време узорковања
67-63-0	Пропан-2-ол	ацетон	50 mg/L	крв	на крају радне смјене

**DNEL-/DMEL-вредности**

CAS број	Назив материје	Пут експозиције	Дејства	Вредност
67-63-0	пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол			
	Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	500 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	89 mg/m <sup>3</sup>

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 6 од 17

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 27.02.2023

VCF 15

Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	888 mg/kg KW/дан
Потрошач DNEL, дугорочно	орално	системски	26 mg/kg KW/дан
Потрошач DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	319 mg/kg KW/дан
1336-21-6	Амонијак		
Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	6,8 mg/kg KW/дан
Радник DNEL, акутно	дерматолошки	системски	6,8 mg/kg KW/дан
Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	47,6 mg/m <sup>3</sup>
Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	локално	14 mg/m <sup>3</sup>
Радник DNEL, акутно	инхалацијски	системски	47,6 mg/m <sup>3</sup>
Радник DNEL, акутно	инхалацијски	локално	36 mg/m <sup>3</sup>
Потрошач DNEL, акутно	дерматолошки	системски	68 mg/kg KW/дан
Потрошач DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	68 mg/kg KW/дан
Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	23,8 mg/m <sup>3</sup>
Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	локално	2,8 mg/m <sup>3</sup>
Потрошач DNEL, акутно	инхалацијски	системски	23,8 mg/m <sup>3</sup>
Потрошач DNEL, акутно	инхалацијски	локално	7,2 mg/m <sup>3</sup>
Потрошач DNEL, дугорочно	орално	системски	6,8 mg/kg KW/дан
Потрошач DNEL, акутно	орално	системски	6,8 mg/kg KW/дан

### PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	Вредност
Подела животне средине		
67-63-0	пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол	
Слатка вода		140,9 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)		140,9 mg/l
Морска вода		140,9 mg/l
Седимент слатке воде		552 mg/kg
Седимент мора		552 mg/kg
Секундарно тровање		160 mg/kg
Микробиолошка активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода		2251 mg/l
Тло		28 mg/kg
1336-21-6	Амонијак	
Слатка вода		0,0011 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)		0,0068 mg/l
Морска вода		0,0011 mg/l

### 8.2. Контрола изложености и лична заштита

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 7 од 17

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 27.02.2023

VCF 15

**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): >160 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.

Минимални стандарди за заштитне мере при руковању материјалима су наведени у TRGS 500 (Њемачка ).

**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: Уређај за заштиту дисајних путева независан од околног ваздуха (изолациони апарат за дисање) (EN 133)

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:

бео

Мирис:

воћни

Праг мириса:

није одређено

Тачка топљења / тачка замрзавања:

није одређено

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VCF 15

Страна 8 од 17

Датум обраде: 27.02.2023

Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:	није одређено
Запаљивост:	није одређено
Доња граница експлозивности:	није одређено
Горња граница експлозивности:	није одређено
Тачка паљења:	није релевантно
Температуре паљења:	није одређено
Температура разлагања:	није одређено
pH:	9 - 10
Вискозност:	није одређено
Растворљивост у води:	није одређено
Растворљивост није одређено	
Стопа растварања:	није релевантно
Коефицијент раздвајања n-октанол/вода:	није одређено
Стабилност дисперзије:	није релевантно
Притисак паре:	није одређено
Густина:	није одређено
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

није одређено

растварача:

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

Кемијска топлина изгаранја у kJ/g: 3423



## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VCF 15

Страна 9 од 17

Датум обраде: 27.02.2023

### 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.

CAS број	Хемијска ознака		Доза	Врста	Извор	Метод
	Пут експозиције					
67-63-0	пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол					
	орално	ЛД50 mg/kg	5840	Пацов	ЕЧА досје	
	дерматолошки	ЛД50 mg/kg	> 5000	Зеџ	ЕЧА досје	
74-98-6	пропан					
	инхалацијски гас	ЛК50 ppm	800000	Пацов	ЕЧА досје	15 min
75-28-5	бутан					
	инхалацијски гас	ЛК50 (120 min) ppm	520400	Миш.	ЕЧА досје	
1336-21-6	Амонијак					
	орално	ЛД50 mg/kg	(350)	Љтакор.	GESTIS	

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 10 од 17

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 27.02.2023

VCF 15

инхалацијски (4 h) пару	ЛК50	(1,4) mg/l	Љтакор.	RTECS
----------------------------	------	------------	---------	-------

### Иритативност и корозивност

Доводи до јаке иритације ока.

Корозивно оштећење/иритација коже: 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-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол:

Мутагеност ин витро:

Метода:

-OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

-OECD Guideline 474: Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test

Резултат: негативан.

Информације о литератури: ECHA досје;

Канцерогеност: Нема доказа о карциногености код људи.

Информације о литератури: ECHA досје

Репродуктивна токсичност:

Метода: OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)

Врста: Пацов

Резултат: NOAEL = 853 mg/kg

Информације о литератури: ECHA досје

Развојна токсичност / Тератогеност:

Метода: (орално. ) OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Врста: Зеџ

Резултат: NOAEL = 480 mg/kg

Информације о литератури: ECHA досје

пропан:

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

негативно.

Информације о литератури: ECHA 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: ECHA 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: ECHA досје

бутан:

Мутагенитет in-vitro/генотоксичност: Нема експерименталних доказа in-vivo мутагености. Репродуктивна

токсичност: NOAEC = 3000 ppm (OECD Guideline 422) Развојна токсичност / Тератогеност: NOAEC =

9000 ppm (OECD Guideline 422)

Информације о литератури: ECHA досје

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 11 од 17

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 27.02.2023

VCF 15

### Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

### Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол:

Хронична инхалативна токсичност (Пацов): NOAEC = 5000 ppm (OECD 451)

Информације о литератури: ЕЧА досје

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: ЕЧА досје

бутан:

Метода: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test); Резултат: NOAEC = 4000 ppm

Информације о литератури: ЕЧА досје

### Опасност од аспирације

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

### Специфични симптоми у тестовима са животињама

Информације нису доступне.

## 11.2. Информације о другим опасностима

### Особине ендокриних поремећаја

Овај производ не садржи супстанцу (> 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					
	Токсичност воде	Доза	[h]   [d]	врста	Извор	Метода
67-63-0	пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол					
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50 mg/l	10000	96 h	Pimephales promelas	ЕЧА досје OECD 203
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l	1800		Scenedesmus quadricauda	ЕЧА досје
	Акутној токсичности за алге	EC50 mg/l	>10000	48 h	Daphnia magna (24h)	ЕЧА досје OECD 202
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

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 12 од 17

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 27.02.2023

VCF 15

	Акутној токсичности за алге	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA досје	
75-28-5	бутан						
	Акутној токсичности за рибе	LK50 mg/l	49,9	96 h	Рибе	ECHA досје	
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l	19,37	96 h	алга	ECHA досје	
	Акутној токсичности за алге	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA досје	
1336-21-6	Амонијак						
	Акутној токсичности за рибе	LK50 mg/l	0,3 - 338	96 h	Рибе	GESTIS	
	Акутној токсичности за алге	EC50 mg/l	2,08 - 903	48 h		GESTIS	

### 12.2. Перзистентност и разградљивост

Производ није испитан.

CAS број	Хемијска ознака	Метода	Вредност	d	Извор
		Оцењивање			
67-63-0	пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол				
		EU Method C.5/ EU Method C.6	53%	5	ECHA досје
	Лако биолошки разградив (према критеријумима OECD).				

### 12.3. Потенцијал биоакумулације

#### Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
67-63-0	пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол	0,05
74-98-6	пропан	2,36
75-28-5	бутан	1,09
1336-21-6	Амонијак	-1,38

### 12.4. Мобилност у земљишту

Информације нису доступне.

### 12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Материје у смеси не испуњавају критеријуме ПБТ/вПвБ према REACH-у, додаток 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

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 13 од 17

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 27.02.2023

VCF 15

### Упутства уа уклањање смећа

zbrinjavanje sukladno sluĥbenim 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

### 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

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VCF 15

Страна 14 од 17

Датум обраде: 27.02.2023



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
EmS:	F-D, S-U

### Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

<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

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VCF 15

Страна 15 од 17

Датум обраде: 27.02.2023

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 28, Упис 40, Упис 75

VOC према 2010/75/EУ: 22,5%

VOC према 2004/42/EЗ: 208,2 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/EEЗ)

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

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

#### Национални прописи

Ограничење запослења: Обратите пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/EЗ).

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-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол

пропан

бутан

Амонијак

## ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци

#### Промене

Rev. 1,0; Оригинална верзија, 19.08.2020

Rev. 2,0; Ажурирај, 27.02.2023, Промене у поглављу: 1-16

#### Скраћенице и акроними

ADR: Accord europeen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 16 од 17

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 27.02.2023

VCF 15

IATA: International Air Transport Association  
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
 h: hour  
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
 LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 NOAEL: No observed adverse effect level  
 NOAEC: No observed adverse effect concentration  
 NLP: No-Longer Polymers  
 N/A: not applicable  
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 PNEC: predicted no effect concentration  
 PBT: Persistent bioaccumulative toxic  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )  
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals  
 SVHC: substance of very high concern  
 VOC: Volatile Organic Compounds

### 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
Eye Irrit. 2; H319	Принцип преноса "Аеросоли"

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

H220	Веома запаљиви гас.
H222	Веома запаљив аеросол.
H225	Лакозапаљива 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.
H314	Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
H319	Доводи до јаке иритације ока.
H335	Може да изазове иритацију респираторних органа.
H336	Може да изазове поспаност и несвјестицу.
H400	Веома токсично по живи свијет у води.

### 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



## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VCF 15

Страна 17 од 17

Датум обраде: 27.02.2023

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.)*