

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 1 од 18

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 24.02.2023

VAP 1000S

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

VAP 1000S

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

за индустријску употребу и кориснике.

Аеросол

Inhibitor korozije

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

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Chronic 3; H412

Текст фраза Н: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

2.2. Елементи обележавања**Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008**

Реч упозорења: Опасност

Пиктограма:



Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VAP 1000S

Страна 2 од 18

Датум обраде: 24.02.2023

Обавештења о опасности

H222	Веома запаљив аеросол.
H229	Посуда под притиском: може се распрснути ако се загрије.
H315	Изазива иритацију коже.
H319	Доводи до јаке иритације ока.
H412	Штетно за живи свијет у води са дуготрајним послједицама.

Мерама предострожности

P210	Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Зобрањено пушење.
P211	Не прскати на отворени пламен или други извор паљења.
P251	Не пробадати нити палити, чак ни послјије коришћења.
P280	Носити заштитне рукавице/заштитну одјећу/заштитну за очи/заштиту за лице.
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.

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
EC број	Класификација GHS	
REACH број		
Број индекса ЕУ		
74-98-6	пропан	25 - 50 %
200-827-9	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
01-2119486944-21		
601-003-00-5		
106-97-8	и изобутан	25 - 50 %
203-448-7	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
01-2119474691-32		
601-004-00-0		
64742-49-0	Нафта (нафта), хидротретирана, лагана; Нафта са ниском тачком кључања	10 - 18 %

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 3 од 18

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 24.02.2023

VAP 1000S

265-151-9 01-2119475133-43 649-328-00-1	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
1305-62-0 215-137-3 01-2119475151-45	Калцијум хидроксид Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H315 H318 H335	< 3 %
67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25 603-117-00-0	пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	<= 1,1 %

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	25 - 50 %
		инхалацијски: ЛК50 = 800000 ppm (гасови)	
106-97-8	203-448-7	и изобутан	25 - 50 %
		инхалацијски: ЛК50 = >800000 (15min) ppm (гасови)	
64742-49-0	265-151-9	Нафта (нафта), хидротретирана, лагана; Нафта са ниском тачком кључања	10 - 18 %
		инхалацијски: ЛК50 = >5,0 mg/l (паре); дерматолошки: ЛД50 = >2000 mg/kg; орално: ЛД50 = >5000 mg/kg	
1305-62-0	215-137-3	Калцијум хидроксид	< 3 %
		инхалацијски: ЛК50 = > 6,04 mg/l (прашина/магла); дерматолошки: ЛД50 = > 2500 mg/kg; орално: ЛД50 = > 2000 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол	<= 1,1 %
		дерматолошки: ЛД50 = > 5000 mg/kg; орално: ЛД50 = 5840 mg/kg	

Додатне информације

Нафта (нафта), хидротретирана, лагана; Нафта са ниском тачком кључања:

Напомена П: Класификација супстанце као канцерогена или мутагена не мора се применити ако се може доказати да супстанца садржи мање од 0,1% м/м бензела (EINECS бр. 200-753-7).

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 nelaгодност, 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.

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VAP 1000S

Страна 4 од 18

Датум обраде: 24.02.2023

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

Након контакта с очима: Симптоми: црвенило, иритација. Може изазвати сузе. Бол.

После удисања: Симптоми: Надражај дисајних путева. Кашаљ

Након контакта с кожом: Симптоми: црвенило, иритација.

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

Прилагодити мере гашења са околином.

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 (CO₂) Угљен-моноксид. Otrovni dim metalnog oksida.

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

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VAP 1000S

Страна 5 од 18

Датум обраде: 24.02.2023

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 запрљане 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.

Немојте прскати у правцу пламена или предмета који тињају. Због опасности од експлозије спречити продирање пара у подрум, канализацију и јама.

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 °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.

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 6 од 18

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 24.02.2023

VAP 1000S

ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола изложености и лична заштита

8.1. Параметри контроле изложености

Обавезујуће граничне вредности изложености хемијским материјама на радном месту

CAS број	Назив материје	ppm	mg/m ³	вл/см ³	Граничне вредности	Извор
1305-62-0	калцијум хидроксид	-	5		ГВИ	

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
64742-49-0	Нафта (нафта), хидротретирана, лагана; Нафта са ниском тачком кључања			
	Радник DNEL, акутно	инхалацијски	системски	1286,4 mg/m ³
	Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	локално	837,5 mg/m ³
	Радник DNEL, акутно	инхалацијски	локално	1066,67 mg/m ³
	Потрошач DNEL, акутно	инхалацијски	системски	1152 mg/m ³
	Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	локално	178,57 mg/m ³
	Потрошач DNEL, акутно	инхалацијски	локално	640 mg/m ³
1305-62-0	Калцијум хидроксид			
	Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	локално	1 mg/m ³
	Потрошач DNEL, акутно	инхалацијски	локално	4 mg/m ³
	Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	локално	1 mg/m ³
	Радник DNEL, акутно	инхалацијски	локално	4 mg/m ³
67-63-0	пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол			
	Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	500 mg/m ³
	Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	89 mg/m ³
	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

PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	Вредност
1305-62-0	Калцијум хидроксид	

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 7 од 18

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 24.02.2023

VAP 1000S

Слатка вода	0,37 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)	0,37 mg/l
Морска вода	0,24 mg/l
Микробиолошка активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода	2,27 mg/l
Тло	817,4 mg/kg
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

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): >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:

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VAP 1000S

Страна 8 од 18

Датум обраде: 24.02.2023

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 CE 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:	Бензол	
Праг мириса:	није одређено	
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:		-
Тачка паљења:		није примењиво
Температуре паљења:		није одређено
Температура разлагања:		није одређено
pH:		није примењиво
Вискозност:		није одређено
Растворљивост у води:		нерастворљив
Растворљивост		није одређено
Стопа растварања:		није релевантно
Коефицијент раздвајања n-октанол/вода:		није одређено
Стабилност дисперзије:		није релевантно
Притисак паре:		3500 hPa
Густина:		1,4 g/cm ³
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

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VAP 1000S

Страна 9 од 18

Датум обраде: 24.02.2023

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

Кемијска топлина изгаранја у kJ/g: 31,99

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

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 10 од 18

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 24.02.2023

VAP 1000S

	Пут експозиције	Доза	Врста	Извор	Метод
74-98-6	пропан				
	инхалацијски гас	ЛК50 800000 ppm	Пацов	ЕЧА досје	15 min
106-97-8	и изобутан				
	инхалацијски гас	ЛК50 >800000 (15min) ppm		ЕЧА досје	
64742-49-0	Нафта (нафта), хидротретирана, лагана; Нафта са ниском тачком кључања				
	орално	ЛД50 mg/kg >5000	Пацов	ЕЧА досје	OECD 401
	дерматолошки	ЛД50 mg/kg >2000	Зеџ	ЕЧА досје	OECD 402
	инхалацијски (4 h) пару	ЛК50 >5,0 mg/l	Пацов	ЕЧА досје	OECD 403
1305-62-0	Калцијум хидроксид				
	орално	ЛД50 mg/kg > 2000	Пацов	ЕЧА досје	OECD 425
	дерматолошки	ЛД50 mg/kg > 2500	Зеџ	ЕЧА досје	EU Method B.3
	инхалацијски (4 h) прашина/магла	ЛК50 mg/l > 6,04	Пацов	ЕЧА досје	OECD 436
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	

Иритативност и корозивност

Изазива иритацију коже.

Доводи до јаке иритације ока.

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

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 11 од 18

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 24.02.2023

VAP 1000S

butane:

Мутагеност ин витро:

Метода: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

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

Резултат: NOAEC = 9000 ppm(21394 mg/m3)

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 = 9000 ppm.

Информације о литератури: ЕЧА досје

Нафта (нафта), хидротретирана, лагана; Нафта са ниском тачком кључања:

Мутагеност ин витро:

Метода: -

Резултат: негативно.

Информације о литератури: ЕЧА досје

Репродуктивна токсичност: (Инхалација.)

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

Врста: Пацов

Резултат: NOAEL = 20000 mg/m3

Информације о литератури: ЕЧА досје

Развојна токсичност / Тератогеност: (Инхалација.)

Метода: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Врста: Зеца

Трајање излагања: 20 d.

Резултат: NOAEL = 23900 mg/m3

Информације о литератури: ЕЧА досје

Канцерогеност:

Метода: -

Врста: Миш

Трајање излагања: око 2 година

Резултат: негативно.

Информације о литератури: ЕЧА досје

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: ЕЧА досје

Канцерогеност: Нема доказа о карциногености код људи.

Информације о литератури: ЕЧА досје

Репродуктивна токсичност:

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VAP 1000S

Страна 12 од 18

Датум обраде: 24.02.2023

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

Врста: Пацов

Резултат: NOAEL = 853 mg/kg

Информације о литератури: ЕЧА досје

Развојна токсичност / Тератогеност:

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

Врста: Зеџ

Резултат: NOAEL = 480 mg/kg

Информације о литератури: ЕЧА досје

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:

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/m³)

Информације о литератури: ЕЧА досје

butane:

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 = 9000 ppm (21394 mg/m³)

Информације о литератури: ЕЧА досје

Нафта (нафта), хидротретирана, лагана; Нафта са ниском тачком кључања:

субхронична инхалативна токсичност:

Метода: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)

Врста: Миш

Трајање излагања: 2 година

Резултат: NOAEC = 1402 mg/m³

Информације о литератури: ЕЧА досје

Субакутна орална токсичност:

Метода: -

Врста: Пацов

Трајање излагања: 28 d

Резултат: NOAEL < 500 mg/kg

Информације о литератури: ЕЧА досје

пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол:

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

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.

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VAP 1000S

Страна 13 од 18

Датум обраде: 24.02.2023

Искуства из праксе

Надражује очи и слузокоже. Удисање узрокује наркотичко дејство/интоксикацију.

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			Извор	Метода
	Доза	[h] [d]	врста				
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	
106-97-8	и изобутан						
	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	
64742-49-0	Нафта (нафта), хидротретирана, лагана; Нафта са ниском тачком кључања						
	Акутној токсичности за рибе	LL50 mg/l	> 1-10	96 h	Pimephales promelas	ЕЧА досје	
	Акутној токсичности за ракове	ErC50	3,1 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ЕЧА досје	
	Акутној токсичности за алге	EC50	4,5 mg/l	48 h	Dapnia Magna	ЕЧА досје	
	Токсичности за алге	NOEC	2,6 mg/l	21 d	Dapnia Magna	ЕЧА досје	OECD 211
1305-62-0	Калцијум хидроксид						
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50 mg/l	50,6	96 h	(Oncorhynchus mykiss) pastrva	ЕЧА досје	OECD 203
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l	184,57	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ЕЧА досје	OECD 201
	Акутној токсичности за алге	EC50 mg/l	49,1	48 h	Daphnia magna	ЕЧА досје	OECD 202
	Токсичности за алге	NOEC	32 mg/l	14 d	Crangon septemspinosa	Aquatic Invasions (2009) Volume 4, Issue	

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 14 од 18

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 24.02.2023

VAP 1000S

	Акутна токсичност бактерија	(EC50 mg/l)	300,4	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	ECHA досје	OECD 209
67-63-0	пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол						
	Акутној токсичности за рибе	LK50 mg/l	10000	96 h	Pimephales promelas	ECHA досје	OECD 203
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l	1800		Scenedesmus quadricauda	ECHA досје	
	Акутној токсичности за алге	EC50 mg/l	>10000	48 h	Daphnia magna (24h)	ECHA досје	OECD 202

12.2. Перзистентност и разградљивост

Производ није испитан.

CAS број	Хемијска ознака	Метода	Вредност	d	Извор
	Оцењивање				
64742-49-0	Нафта (нафта), хидротретирана, лагана; Нафта са ниском тачком кључања	OECD 301F / ISO 9408 / EEZ 92/69 dodatak V, C.4-D	>70	28	ECHA досје
	Лако биолошки разградив (према критеријумима OECD).				
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

Нема индикација за биоакумулацијски потенцијал.

Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
74-98-6	пропан	2,36
106-97-8	и изобутан	1,09
64742-49-0	Нафта (нафта), хидротретирана, лагана; Нафта са ниском тачком кључања	>3
67-63-0	пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол	0,05

BCF

CAS број	Хемијска ознака	BCF	врста	Извор
1305-62-0	Калцијум хидроксид	3,55	Lolium perenne cv Nui	Communications in So

12.4. Мобилност у земљишту

Информације нису доступне.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Материје у смеши 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.

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 15 од 18

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 24.02.2023

VAP 1000S

ПОГЛАВЉЕ 13. Одлагање**13.1. Методе третмана отпада****Упутства уа 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**Транспорт копном (ADR/RID)****14.1. УН број или ИД број:** UN 1950**14.2. УН назив за терет у** AEROSOLS**транспорту:****14.3. Класа опасности у** 2**транспорту:****14.4. Амбалажна група:** -

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)**14.1. УН број или ИД број:** UN 1950**14.2. УН назив за терет у** AEROSOLS**транспорту:**

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VAP 1000S

Страна 16 од 18

Датум обраде: 24.02.2023

14.3. Класа опасности у транспорту: 2

14.4. Амбалажна група: -
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)

14.1. УН број или ИД број: UN 1950
14.2. УН назив за терет у транспорту: AEROSOLS

14.3. Класа опасности у транспорту: 2.1

14.4. Амбалажна група: -
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)

14.1. УН број или ИД број: UN 1950
14.2. УН назив за терет у транспорту: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Класа опасности у транспорту: 2.1

14.4. Амбалажна група: -
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

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VAP 1000S

Страна 17 од 18

Датум обраде: 24.02.2023

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 29, Упис 40, Упис 75

VOС према 2010/75/EУ: 50 - 70 %

VOС према 2004/42/EЗ: > 90 %

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

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

Класа опасности за воду (D): 2 - опасно по воду

15.2. Процена безбедности хемикалије

Сprovedена је процена сигурности материјала за следеће супстанције у овој мешавини:

пропан

Нафта (нафта), хидротретирана, лагана; Нафта са ниском тачком кључања

Калцијум хидроксид

пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол

ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци

Промене

Rev. 1,0; Оригинална верзија: 31.01.2019

Rev. 2,0; Ажурирај: 02.04.2020 Промене у поглављу: 2-16

Rev. 3,0; Ажурирај: 24.02.2023 Промене у поглављу: 1-16

Скраћенице и акроними

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

CAS: Chemical Abstracts Service

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

ECHA: European Chemicals Agency

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 18 од 18

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 24.02.2023

VAP 1000S

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
 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
Skin Irrit. 2; H315	Принцип преноса "Аеросоли"
Eye Irrit. 2; H319	Принцип преноса "Аеросоли"
Aquatic Chronic 3; H412	Рачунски поступак

Текст фраза 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.
H304	Може изазвати смрт ако се прогута и доспије до дисајних путева.
H315	Изазива иритацију коже.
H318	Доводи до тешког оштећења ока.
H319	Доводи до јаке иритације ока.
H335	Може да изазове иритацију респираторних органа.
H336	Може да изазове поспаност и несвјестицу.
H411	Токсично по живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.
H412	Штетно за живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.

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.)