

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VLS 250

Страна 1 од 18

Датум обраде: 06.03.2023

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

1.1. Идентификација хемикалије

VLS 250

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

Употреба материјала/смеше

Аеросол

Мазива и продорно уље

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

Asp. Tox. 1; H304

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 3; H412

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, С6-С7, н-алкани, изо-алкани, циклици, <5% н-хексан

Реч упозорења: Опасност

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VLS 250

Страна 2 од 18

Датум обраде: 06.03.2023

Пиктограма:



Обавештења о опасности

H222	Веома запаљив аеросол.
H229	Посуда под притиском: може се распрснути ако се загрије.
H315	Изазива иритацију коже.
H336	Може да изазове поспаност и несвјестицу.
H412	Штетно за живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.

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 послуже коришћења.
P280	Носити заштитне рукавице/заштитну одјећу/заштитну за очи/заштиту за лице.
P302+P352	АКО ДОСПИЈЕ НА КОЖУ: Опрати са пуно воде.
P410+P412	Заштитити од сунчеве свјетлости. Не излагати температурама које су веће од 50 °C/122 °F.

2.3. Остале опасности

Смеша садржи следеће материје које испуњавају РВТ-критеријуме према REACH-у, додатик XIII.: Бензенамински, Н-фенил-, реакциони производи са 2,4,4-триметилпентеном. Сумња се да супстанца испуњава ПБТ критеријуме. Супстанца је наведена на листи за процену ПБТ, али процена је још увек у току (ЕЦХА). Овај производ не садржи супстанцу (> 0,1 %) која има својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни јер ниједна компонента не испуњава критеријуме. У случају да је вентилација недовољна и/или да је коришћењем могуће стварање експлозивних/лакозапаљивих смеша.

ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима

3.2. Подаци о састојцима смеше

Опасне материје

CAS број	Хемијски назив	Количина
ЕС број	Класификација GHS	
REACH број		
Број индекса ЕУ		
106-97-8		
203-448-7	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
01-2119474691-32		
601-004-00-0		
	Угљоводоници, С6-С7, н-алкани, изо-алкани, циклици, <5% н-хексан	10 - < 25 %

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VLS 250

Страна 3 од 18

Датум обраде: 06.03.2023

921-024-6 01-2119475514-35	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21 601-003-00-5	пропан Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	2,5 - 10 %
75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27 601-004-00-0	бутан Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	2,5 - 10 %
68411-46-1 270-128-1 01-2119491299-23	Бензенамински, Н-фенил-, реакциони производи са 2,4,4-триметилпентеном Repr. 2, Aquatic Chronic 3; H361f H412	0,5 - < 2,5 %

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	
106-97-8	203-448-7	и изобутан	25 - 50 %
		инхалацијски: ЛК50 = >800000 (15min) ppm (гасови)	
921-024-6		Угљоводоници, С6-С7, н-алкани, изо-алкани, циклици, <5% н-хексан	10 - < 25 %
		инхалацијски: ЛК50 = > 25,2 mg/l (паре); дерматолошки: ЛД50 = >2000 mg/kg; орално: ЛД50 = >2000 mg/kg	
74-98-6	200-827-9	пропан	2,5 - 10 %
		инхалацијски: ЛК50 = 800000 ppm (гасови)	
75-28-5	200-857-2	бутан	2,5 - 10 %
		инхалацијски: ЛК50 = 520400 (120 min) ppm (гасови)	
68411-46-1	270-128-1	Бензенамински, Н-фенил-, реакциони производи са 2,4,4-триметилпентеном	0,5 - < 2,5 %
		дерматолошки: ЛД50 = > 2000 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 nelaгодност, одмах потражите медицинску помоћ (покажите упутства за употребу или безбедносни лист ако је могуће).

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VLS 250

Страна 4 од 18

Датум обраде: 06.03.2023

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

5.1. Средства за гашење пожара

Одговарајућа средства за гашење

Угљен-диоксид (CO₂) Песак. Прашак за гашење.

Неодговарајућа средства за гашење

Voda

5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Запалјиво. Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине. У случају пожара може се ослободити: Угљен-диоксид (CO₂) 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

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VLS 250

Страна 5 од 18

Датум обраде: 06.03.2023

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. Самозаменејујући 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

Датум штампања: 13.03.2023

VLS 250

Страна 6 од 18

Датум обраде: 06.03.2023

ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола изложености и лична заштита

8.1. Параметри контроле изложености

DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје	Пут експозиције	Дејства	Вредност
	Угљоводоници, C6-C7, н-алкани, изо-алкани, циклици, <5% н-хексан			
	Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	2 035 mg/m ³
	Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	773 mg/kg KW/дан
	Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	608 mg/m ³
	Потрошач DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	699 mg/kg KW/дан
	Потрошач DNEL, дугорочно	орално	системски	699 mg/kg KW/дан
68411-46-1	Бензенамински, Н-фенил-, реакциони производи са 2,4,4-триметилпентеном			
	Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	0,14 mg/m ³
	Потрошач DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	0,04 mg/kg KW/дан
	Потрошач DNEL, дугорочно	орално	системски	0,04 mg/kg KW/дан
	Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	0,08 mg/kg KW/дан
	Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	0,6 mg/m ³

PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	Вредност
	Подела животне средине	
68411-46-1	Бензенамински, Н-фенил-, реакциони производи са 2,4,4-триметилпентеном	
	Слатка вода	0,034 mg/l
	Слатка вода (периодично ослобађање)	0,51 mg/l
	Морска вода	0,003 mg/l
	Седимент слатке воде	0,446 mg/kg
	Седимент мора	0,045 mg/kg
	Микробиолошка активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода	10 mg/l
	Тло	1,76 mg/kg

Додатна упутства за граничне вредности

До сада нису утврђене националне граничне вредности.

8.2. Контрола изложености и лична заштита



Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 7 од 18

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 06.03.2023

VLS 250

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:

NBR (Нитрилни каучук). (0,35 mm)

времена перфорације: >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.

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: FFA2P3D; EN405:2002

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:	жуто	
Мирис:	карактеристично	
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:		1 вол.-%
Горња граница експлозивности:		10,9 вол.-%
Тачка паљења:		-60 °C

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VLS 250

Страна 8 од 18

Датум обраде: 06.03.2023

Температуре паљења:	није одређено
Температура разлагања:	није одређено
pH:	није одређено
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: (при 20 °C)	3600 hPa
Густина (при 20 °C):	0,7 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

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:

3600 mPa·s

(при 20 °C)

Истекло време:

није одређено

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

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 9 од 18

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 06.03.2023

VLS 250

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				
	Пут експозиције	Доза	Врста	Извор	Метод
106-97-8	и изобутан				
	инхалацијски гас	ЛК50 >800000 (15min) ppm		ЕЧА досје	
	Угљоводоници, C6-C7, n-алкани, изо-алкани, циклици, <5% n-хексан				
	орално	ЛД50 >2000 mg/kg	Пацов	ЕЧА досје	read-across
	дерматолошки	ЛД50 >2000 mg/kg	Зеџ	ЕЧА досје	read-across
	инхалацијски (4 h) пару	ЛК50 > 25,2 mg/l	Пацов	ЕЧА досје	OECD 403
74-98-6	пропан				
	инхалацијски гас	ЛК50 800000 ppm	Пацов	ЕЧА досје	15 min
75-28-5	бутан				
	инхалацијски гас	ЛК50 520400 (120 min) ppm	Миш.	ЕЧА досје	
68411-46-1	Бензенамински, Н-фенил-, реакциони производи са 2,4,4-триметилпентеном				
	орално	ЛД50 > 5000 mg/kg	Пацов	ЕЧА досје	OECD 401
	дерматолошки	ЛД50 > 2000 mg/kg	Пацов	ЕЧА досје	OECD 402

Иритативност и корозивност

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VLS 250

Страна 10 од 18

Датум обраде: 06.03.2023

Изазива иритацију коже.

Тешко оштећење ока/иритација ока: 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.

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

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

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: ЕЧА досје

Бензенамински, Н-фенил-, реакциони производи са 2,4,4-триметилпентеном:

Мутагеност ин витро:

Метода: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Резултат: негативно.

Информације о литератури: ЕЧА досје

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 11 од 18

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 06.03.2023

VLS 250

Репродуктивна токсичност:

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

Врста: Пацов

Трајање излагања: мушко: 28 d, женско: 53 d.

Резултат: NOAEL = 25 mg/kg

Информације о литератури: ЕЧА досје

Развојна токсичност / Тератогеност:

Метода: other guideline: OECD 422

Врста: Пацов

Трајање излагања: мушко: 28 d, женско: 53 d.

Резултат: NOAEL = 25 mg/kg

Информације о литератури: ЕЧА досје

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

Може да изазове поспаност и несвјестицу. (Угљоводоници, С6-С7, н-алкани, изо-алкани, циклици, <5% н-хексан)

Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

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

Угљоводоници, С6-С7, н-алкани, изо-алкани, циклици, <5% н-хексан:

Субакутна инхалациона токсичност:

Метода: -

Врста: Пацов

Трајање излагања: 3 d.

Резултат: NOAEC = 4200 mg/m³.

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/m³)

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

Бензенамински, Н-фенил-, реакциони производи са 2,4,4-триметилпентеном:

Субакутна орална токсичност:

Метода: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VLS 250

Страна 12 од 18

Датум обраде: 06.03.2023

Toxicity Screening Test)

Врста: Пацов

Трајање излагања: мушко: 28 d, женско: 53 d.

Резултат: NOAEL =25 mg/kg

Информације о литератури: ЕЧА досје

Опасност од аспирације

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

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
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
	Угљоводоници, C6-C7, n-алкани, изо-алкани, циклици, <5% n-хексан					
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50 mg/l	11,4	96 h	Oncorhynchus mykiss	ЕЧА досје
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ЕЧА досје
	Акутној токсичности за алге	EC50 mg/l	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	ЕЧА досје
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
75-28-5	бутан					
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50 mg/l	49,9	96 h	Рибе	ЕЧА досје

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 13 од 18

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 06.03.2023

VLS 250

	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	
68411-46-1	Бензенамински, Н-фенил-, реакциони производи са 2,4,4-триметилпентеном					
	Акутној токсичности за рибе	LK50 mg/l	> 100	96 h Danio rerio	ECHA досје	OECD 203
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l	> 100	72 h Desmodesmus subspicatus	ECHA досје	OECD 201
	Акутној токсичности за алге	EC50	51 mg/l	48 h Daphnia magna	ECHA досје	OECD 202
	Акутна токсичност бактерија	(EC50 mg/l)	>100	3 h activated sludge, domestic	ECHA досје	OECD 209

12.2. Перзистентност и разградљивост

Производ није испитан.

CAS број	Хемијска ознака	Метода	Вредност	d	Извор
	Оцењивање				
	Угљоводоници, С6-С7, н-алкани, изо-алкани, циклици, <5% н-хексан				
	OECD 301F / ISO 9408 / EEZ 92/69 dodatak V, C.4-D	98%		28	ECHA досје
	Лако биолошки разградив (према критеријумима OECD).				
68411-46-1	Бензенамински, Н-фенил-, реакциони производи са 2,4,4-триметилпентеном				
	OECD 301B / ISO 9439 / EEZ 92/69 dodatak V, C.4-C	1 %		28	ECHA досје
	Није лако биолошки разградиво (према критеријумима OECD)				

12.3. Потенцијал биоакумулације

Коефицијент расподеле у систему н-октанол/вода

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
106-97-8	и изобутан	1,09
	Угљоводоници, С6-С7, н-алкани, изо-алкани, циклици, <5% н-хексан	2,89
74-98-6	пропан	2,36
75-28-5	бутан	1,09
68411-46-1	Бензенамински, Н-фенил-, реакциони производи са 2,4,4-триметилпентеном	6,66

BCF

CAS број	Хемијска ознака	BCF	врста	Извор
68411-46-1	Бензенамински, Н-фенил-, реакциони производи са 2,4,4-триметилпентеном	4176	Cyprinus carpio - 0.01 mg/L	United States Enviro

12.4. Мобилност у земљишту

Информације нису доступне.

12.5. Резултати ПБТ и вПВБ процене

Смеша садржи следеће материје које испуњавају ПБТ-критеријуме према REACH-у, додатик XIII.:

Бензенамински, Н-фенил-, реакциони производи са 2,4,4-триметилпентеном.

Сумња се да супстанца испуњава ПБТ критеријуме. Супстанца је наведена на листи за процену ПБТ, али процена је још увек у току (ЕЦХА).

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 14 од 18

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 06.03.2023

VLS 250

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 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

140603 ОТПАДНИ ОРГАНСКИ РАСТВОРАЧИ, СРЕДСТВА ЗА ХЛАЂЕЊЕ И ПОТИСНИ ГАСОВИ (ОСИМ 07 И 08); отпадни органски растварачи, средства за хлађење и потисни гасови на бази пене/аеросола; остали растварачи и смеше растварача; опасни отпад

Индексни број из Каталога отпада - Половни производа

140603 ОТПАДНИ ОРГАНСКИ РАСТВОРАЧИ, СРЕДСТВА ЗА ХЛАЂЕЊЕ И ПОТИСНИ ГАСОВИ (ОСИМ 07 И 08); отпадни органски растварачи, средства за хлађење и потисни гасови на бази пене/аеросола; остали растварачи и смеше растварача; 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

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VLS 250

Страна 15 од 18

Датум обраде: 06.03.2023

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 транспорту: AEROSOLS
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:

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VLS 250

Страна 16 од 18

Датум обраде: 06.03.2023

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 29, Упис 40

VOС према 2010/75/EУ: није одређено

VOС према 2004/42/E3: није одређено

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

Ограничење запослења: Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/E3).

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

15.2. Процена безбедности хемикалије

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

Угљоводоници, С6-С7, н-алкани, изо-алкани, циклици, <5% н-хексан

пропан

бутан

Бензенамински, Н-фенил-, реакциони производи са 2,4,4-триметилпентеном

ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци

Промене

Rev. 1,0; Оригинална верзија 11.05.2018

Rev. 2,0; Ажурирај 06.04.2020 Промене у поглављу: 2-16

Rev. 3,0; Ажурирај 06.03.2023 Промене у поглављу: 1-16

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 17 од 18

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 06.03.2023

VLS 250

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
 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
Skin Irrit. 2; H315	Принцип преноса "Аеросоли"
STOT SE 3; H336	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.
 H336 Може да изазове посспаност и несвјестицу.
 H361f Сумња се да може штетно да утиче на плодност.
 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.

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VLS 250

Страна 18 од 18

Датум обраде: 06.03.2023

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