

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VPW 110

Страна 1 од 18

Датум обраде: 07.03.2023

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

1.1. Идентификација хемикалије

VPW 110

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 2; H411

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

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

Реч упозорења: Опасност

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VPW 110

Страна 2 од 18

Датум обраде: 07.03.2023

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.
H411	Токсично по 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 послије коришћења.
P273	Избјегавати испуштање у животну средину.
P391	Сакупити просути садржај.
P410+P412	Заштитити од сунчеве свјетлости. Не излагати температурама које су веће од 50 °C/122 °F.

Посебна ознака одређених припрема

EUN208	Садржи Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts. Може да изазове алергијску реакцију.
--------	---

2.3. Остале опасности

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

Супстанце у смеси (>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
ЕС број	Класификација GHS	
REACH број		
Број индекса ЕУ		
921-024-6	Угљоводоници, C6-C7, n-алкани, изо-алкани, циклици, <5% n-хексан	50 - 100 %
01-2119475514-35	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
64742-49-0	Нафта (нафта), хидротретирана, лагана; Нафта са ниском тачком кључања	10 - <25 %

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 3 од 18

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 07.03.2023

VPW 110

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	
111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36 603-014-00-0	2-бутоксиетанол; етилен гликол монобутил етар; бутил целосолв Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H331 H302 H315 H319	2,5 - <10 %
947-519-7 01-2120765489-36	Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even) -sec-alkyl derivs. para-, calcium salts Skin Sens. 1B; H317	>0,1 - 0,5 %

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	
	921-024-6	Угљоводоници, С6-С7, н-алкани, изо-алкани, циклици, <5% н-хексан	50 - 100 %
		инхалацијски: ЛК50 = > 25,2 mg/l (паре); дерматолошки: ЛД50 = >2000 mg/kg; орално: ЛД50 = >2000 mg/kg	
64742-49-0	265-151-9	Нафта (нафта), хидротретирана, лагана; Нафта са ниском тачком кључања	10 - <25 %
		инхалацијски: ЛК50 = >5,0 mg/l (паре); дерматолошки: ЛД50 = >2000 mg/kg; орално: ЛД50 = >5000 mg/kg	
111-76-2	203-905-0	2-бутоксиетанол; етилен гликол монобутил етар; бутил целосолв	2,5 - <10 %
		инхалацијски: АТЕ 3 mg/l (паре); дерматолошки: ЛД50 = > 2000 mg/kg; орално: АТЕ 1200 mg/kg	
	947-519-7	Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts	>0,1 - 0,5 %
		дерматолошки: ЛД50 = > 2000 mg/kg; орално: ЛД50 = > 10000 - < 20000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	

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).

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.

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VPW 110

Страна 4 од 18

Датум обраде: 07.03.2023

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) 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 (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 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).

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VPW 110

Страна 5 од 18

Датум обраде: 07.03.2023

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

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

Упутства за заштиту од пожара и експлозије

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

Упутства за општу хигијену у индустрији

Након вађења производа контејнер увек добро затворити.

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. Побринути 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.

ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола изложености и лична заштита

8.1. Параметри контроле изложености

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VPW 110

Страна 6 од 18

Датум обраде: 07.03.2023

Обавезујуће граничне вредности изложености хемијским материјама на радном месту

CAS број	Назив материје	ppm	mg/m ³	вл/см ³	Граничне вредности	Извор
111-76-2	2-бутоксietанол	20	98		ГВИ	
		50	246		КГВИ	

DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје	Пут експозиције	Дејства	Вредност
	Угљоводоници, C6-C7, n-алкани, изо-алкани, циклици, <5% n-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
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
111-76-2	2-бутоксietанол; етилен гликол монобутил етар; бутил целосолв			
	Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	98 mg/m ³
	Радник DNEL, акутно	инхалацијски	системски	1091 mg/m ³
	Радник DNEL, акутно	инхалацијски	локално	246 mg/m ³
	Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	125 mg/kg KW/дан
	Радник DNEL, акутно	дерматолошки	системски	89 mg/kg KW/дан
	Потрошач DNEL, дугорочно	орално	системски	6,3 mg/kg KW/дан
	Потрошач DNEL, акутно	орално	системски	26,7 mg/kg KW/дан
	Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	59 mg/m ³
	Потрошач DNEL, акутно	инхалацијски	системски	426 mg/m ³
	Потрошач DNEL, акутно	инхалацијски	локално	147 mg/m ³
	Потрошач DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	75 mg/kg KW/дан
	Потрошач DNEL, акутно	дерматолошки	системски	89 mg/kg KW/дан
	Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts			
	Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	17,63 mg/m ³

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VPW 110

Страна 7 од 18

Датум обраде: 07.03.2023

Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	25 mg/kg KW/дан
Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	локално	1,05 mg/cm ²
Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	4,35 mg/m ³
Потрошач DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	12,5 mg/kg KW/дан
Потрошач DNEL, дугорочно	дерматолошки	локално	0,526 mg/cm ²
Потрошач DNEL, дугорочно	орално	системски	2,5 mg/kg KW/дан

PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	Вредност
111-76-2	2-бутоксietанол; етилен гликол монобутил етар; бутил целосолв	
Слатка вода		8,8 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)		26,4 mg/l
Морска вода		0,88 mg/l
Седимент слатке воде		34,6 mg/kg
Седимент мора		3,46 mg/kg
Секундарно тровање		20 mg/kg
Микробиолошка активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода		463 mg/l
Тло		2,33 mg/kg
	Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts	
Слатка вода		0,1 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)		1 mg/l
Морска вода		0,1 mg/l
Седимент слатке воде		166,32 mg/kg
Седимент мора		166,32 mg/kg
Микробиолошка активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода		1000 mg/l
Тло		33,12 mg/kg

8.2. Контрола изложености и лична заштита



Оповарајући 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).

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 8 од 18

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 07.03.2023

VPW 110

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:	крем боје	
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:		6 вол.-%
Горња граница експлозивности:		10,9 вол.-%
Тачка паљења:		-60 °C
Температуре паљења:		није одређено
Температура разлагања:		није одређено
pH:		није одређено
Вискозност:		није одређено
Растворљивост у води:		нерастворљив

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VPW 110

Страна 9 од 18

Датум обраде: 07.03.2023

Растворљивост	
није одређено	
Стопа растварања:	није релевантно
Коефицијент раздвајања	није одређено
n-октанол/вода:	
Стабилност дисперзије:	није релевантно
Притисак паре:	2900 hPa
(при 20 °C)	
Густина (при 20 °C):	0,65 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: 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

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.

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 10 од 18

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 07.03.2023

VPW 110

10.5. Некомпатибилни материјали

Оксидациона средства, јако.

10.6. Опасни производи разградње

Не разлаже се код предвиђене примене.

Додатни подаци

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

ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

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

Токсикокинетика, метаболизам и дистрибуција

Информације нису доступне.

Акутна токсичност

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

АТЕ_{mix} израчунат

АТЕ (орално) 45600,0 mg/kg; АТЕ (инхалацијски пару) 114,00 mg/l

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут експозиције	Доза	Врста	Извор	Метод
	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
64742-49-0	Нафта (нафта), хидротретирана, лагана; Нафта са ниском тачком кључања				
	орално	ЛД50 >5000 mg/kg	Пацов	ЕЧА досје	OECD 401
	дерматолошки	ЛД50 >2000 mg/kg	Зеџ	ЕЧА досје	OECD 402
	инхалацијски (4 h) пару	ЛК50 >5,0 mg/l	Пацов	ЕЧА досје	OECD 403
111-76-2	2-бутоксиетанол; етилен гликол монобутил етар; бутил целосолв				
	орално	АТЕ 1200 mg/kg			
	дерматолошки	ЛД50 > 2000 mg/kg	Пацов	Study report (1993)	OECD Guideline 402
	инхалацијски пару	АТЕ 3 mg/l			
	Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts				
	орално	ЛД50 > 10000 - < 20000 mg/kg	Пацов	ЕЧА Dossier	
	дерматолошки	ЛД50 > 2000 mg/kg	Пацов	ЕЧА Dossier	OECD Guideline 402

Иритативност и корозивност

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VPW 110

Страна 11 од 18

Датум обраде: 07.03.2023

Изазива иритацију коже.

Тешко оштећење ока/иритација ока: Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Сензибилизација

Садржи Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts.

Може да изазове алергијску реакцију.

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

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

Мутагеност ин витро:

Метода: -

Резултат: негативно. Информације о литератури: ЕСНА досје

Репродуктивна токсичност: (Инхалација.)

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

Врста: Пацов

Резултат: NOAEL = 20000 mg/m³; Информације о литератури: ЕСНА досје

Развојна токсичност / Тератогеност: (Инхалација.)

Метода: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Врста: Зећ

Трајање излагања: 20 d.

Резултат: NOAEL = 23900 mg/m³; Информације о литератури: ЕСНА досје

Канцерогеност:

Метода: -

Врста: Миш

Трајање излагања: око 2 година

Резултат: негативно. Информације о литератури: ЕСНА 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; Нафта (нафта), хидротретирана, лагана; Нафта са ниском тачком кључања)

Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

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: ЕСНА 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: ЕСНА досје

Субакутна орална токсичност:

Метода: -

Врста: Пацов

Трајање излагања: 28 d

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 12 од 18

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 07.03.2023

VPW 110

Резултат: NOAEL < 500 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

CAS број	Хемијска ознака					
	Токсичност воде	Доза	[h] [d]	врста	Извор	Метода
	Угљоводоници, С6-С7, н-алкани, изо-алкани, циклици, <5% н-хексан					
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50 mg/l	11,4	96 h	Oncorhynchus mykiss	ЕЧА досје OECD 203
	Акутној токсичности за ракове	ErC50	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ЕЧА досје OECD 201
	Акутној токсичности за алге	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	ЕЧА досје OECD 202
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
111-76-2	2-бутоксиетанол; етилен гликол монобутил етар; бутил целосолв					
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50 mg/l	1474	96 h	(Oncorhynchus mykiss) pastrva	Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002) OECD Guideline 203
	Акутној токсичности за ракове	ErC50	911 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002) OECD Guideline 201
	Акутној токсичности за алге	EC50 mg/l	1550	48 h	Daphnia magna	Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002) OECD Guideline 202
	Токсичности за рибе	NOEC mg/l	> 100	21 d	Danio rerio	Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002) OECD Guideline 204
	Токсичности за ракове	NOEC	88 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	ЕЧА Dossier

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 13 од 18

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 07.03.2023

VPW 110

	Токсичности за алге	NOEC	100 mg/l	21 d	Daphnia magna	Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002)	OECD Guideline 211
Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts							
	Акутној токсичности за рибе	LL50 mg/l	> 100	96 h	(Oncorhynchus mykiss) pastrva	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Акутној токсичности за алге	EL50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
	Акутна токсичност бактерија	(EC50 mg/l)	> 10000	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	ECHA Dossier	OECD Guideline 209

12.2. Перзистентност и разградљивост

CAS број	Хемијска ознака				
	Метода	Вредност	d	Извор	
	Оцењивање				
	Угљоводоници, C6-C7, 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).				
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).				
111-76-2	2-бутоксietанол; етилен гликол монобутил етар; бутил целосолв				
	OECD 301B / ISO 9439 / EEZ 92/69 dodatak V, C.4-C	90,4%	28	ECHA Dossier	
	Лако биолошки разградив (према критеријумима OECD).				
	Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts				
	OECD Guideline 301 D	8%	28	ECHA Dossier	

12.3. Потенцијал биоакумулације

Коефицијент расподеле у систему н-октанол/вода

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
	Угљоводоници, C6-C7, н-алкани, изо-алкани, циклици, <5% н-хексан	2,89
64742-49-0	Нафта (нафта), хидротретирана, лагана; Нафта са ниском тачком кључања	>3
111-76-2	2-бутоксietанол; етилен гликол монобутил етар; бутил целосолв	0,81
	Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts	>= 5,38

BCF

CAS број	Хемијска ознака	BCF	врста	Извор
	Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts	27600	Рибе	ECHA Dossier

12.4. Мобилност у земљишту

Информације нису доступне.

12.5. Резултати ПБТ и ВПВ процене

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 14 од 18

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 07.03.2023

VPW 110

Материје у смеши не испуњавају критеријуме PBT/vPvB 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****Упутства уа уклањање смећа**

zbrinjavanje sukladno sluħbenim 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 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

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VPW 110

Страна 15 од 18

Датум обраде: 07.03.2023

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 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: YES
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

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 16 од 18

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 07.03.2023

VPW 110

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: Да



Опасан материјал: Угљоводоници, С6-С7, н-алкани, изо-алкани, циклици, <5% н-хексан
Нафта (нафта), хидротретирана, лагана; Нафта са ниском тачком кључања

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: није одређено

VOС према 2004/42/E3: није одређено

Подаци према смерници 2012/18/EУ P3а FLAMMABLE AEROSOLS (SEVESO III):

Додатни подаци: E2

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

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

2-бутоксиетанол; етилен гликол монобутил етар; бутил целосолв

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 17 од 18

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 07.03.2023

VPW 110

ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци

Промене

- Rev. 1.0; Оригинална верзија 14.05.2018
- Rev. 2.0; Ажурирај 06.04.2020 Промене у поглављу: 2-16
- Rev. 3.0; Ажурирај 07.03.2023 Промене у поглављу: 2-16

Скраћенице и акроними

- ADR: Accord europeen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
- CAS: Chemical Abstracts Service
- CAS: Chemical Abstracts Service
- DNEL: Derived No Effect Level
- d: day(s)
- ECHA: European Chemicals Agency
- ECOSAR: Ecological Structure Activity Relationships
- EWC: European Waste Catalogue
- IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
- GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
- OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
- QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship
- 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 2; H411	Рачунски поступак

Текст фраза Н и ЕУН (Број и пуни текст)

- H222 Веома запаљив аеросол.
- H225 Лакозапаљива течност и пара.
- H229 Посуда под притиском: може се распрснути ако се загрије.
- H302 Штетно ако се прогута.
- H304 Може изазвати смрт ако се прогута и доспије до дисајних путева.
- H315 Изазива иритацију коже.
- H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.
- H319 Доводи до јаке иритације ока.
- H331 Токсично ако се удише.
- H336 Може да изазове поспаност и несвјестицу.
- H411 Токсично по живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.
- EUN208 Садржи Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts. Може да изазове алергијску реакцију.

Даљи подаци

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VPW 110

Страна 18 од 18

Датум обраде: 07.03.2023

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.)