

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

V76950 & V76962

Страна 1 од 16

Датум обраде: 08.03.2023

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

1.1. Идентификација хемикалије

V76950 & V76962

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

Употреба материјала/смеше

Абразив Средство за полирање

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

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

Текст фраза Н: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Реч упозорења: Опасност

Пиктограма:



Обавештења о опасности

H225

Лакозапаљива течност и пара.

H319

Доводи до јаке иритације ока.

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

V76950 & V76962

Страна 2 од 16

Датум обраде: 08.03.2023

Мерама предострожности

P210	Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.
P233	Чувати амбалажу чврсто затворену.
P280	Носити заштитне рукавице/заштитну одјећу/заштитну за очи/заштиту за лице.
P305+P351+P338	АКО ДОСПИЈЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.
P403+P235	Чувати у просторији са добром вентилацијом. Држати на хладном.
P501	Одложити садржај / контејнер за одлагање у складу са локалним / националним / међународним прописима.

2.3. Остале опасности

Ендокрини потенцијал сметњи: бутанон; етил метил кетон.
 Код коришћења могуће је стварање мешавина паре/воде које су експлозивне/лакозапаљиве.
 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		
64-17-5		
200-578-6	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319	
01-2119457610-43		
603-002-00-5		
78-93-3	бутанон; етил метил кетон	< 1 %
201-159-0	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUN066	
01-2119457290-43		
606-002-00-3		

Текст фраза H и EUN: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

SCL, M-фактор и/или ATE

CAS број	EC број	Хемијски назив	Количина
		SCL, M-фактор и/или ATE	
64-17-5	200-578-6	етанол, етилни алкохол	90 - < 95 %
		инхалацијски: ЛК50 = 124,7 mg/l (паре); орално: ЛД50 = >5000 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	
78-93-3	201-159-0	бутанон; етил метил кетон	< 1 %
		дерматолошки: ЛД50 = >2000 mg/kg; орално: ЛД50 = >2000 mg/kg	

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

V76950 & V76962

Страна 3 од 16

Датум обраде: 08.03.2023

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). Запрљану, натопљну одећу одмах скинути.

Прва помоћ: Пазити на личну заштиту!

После удисања

Страдалу особу одвести на свежи ваздух и ставити је у положај мировања која олакшава мировање. Код иритација дисајних путева потражити лекара.

У додиру са кожом

Запрљану, натопљну одећу одмах скинути. Опрати са доста воде. У случају иритације коже обратите се лекару.

Након контакта са очима

Неколико минута пажљиво испирати водом. Евентуално постојећа контактна сочива одстранити ако је могуће. Даље испирати. При сталној иритацији очију: потражити савет лекара/довести лекарску помоћ.

Након гутања

Уста добро испрати водом. Давати да се пије доста воде у малим гутљајима (ефекат разређивања). НЕМОЈТЕ изазивати повраћање. Никада немојте давати нешто преко уста особи која је у бесвестном стању или уколико има грчеве. У случају симптома или у случају сумње, потражите лекарски савет.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Надражујуће. Мучнина. слабост. Вртоглавица. Повраћање. Главобоља. Омамљеност. Стање наркозе. Делује омамљујуће.

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 Песак. Пена. Пена постојана на алкохол Прашак за гашење.

Прилагодити мере гашења са околином.

Неодговарајућа средства за гашење

Јаки млаз воде

5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

Опасност од експлозије посуде.

У случају пожара може се ослободити: Угљен-моноксид. Угљен-диоксид (CO₂) Силицијум-диоксид (SiO₂). Гасови/Паре, токсични.

5.3. Савет за ватрогасце

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

Немојте удисати експлозивне гасове и гасове настале у пожару.

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

V76950 & V76962

Страна 4 од 16

Датум обраде: 08.03.2023

Додатна упутства за опремање техничких постројења

Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду. За заштиту особа и расхлађивање контејнера у угроженом подручју употребити водени млаз. У случају великог пожара и велике количине: евакуисати околину. Због опасности од експлозије ватру гасити из даљине.

ПОГЛАВЉЕ 6. Мере у случају удеса

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

Општа упутства

Немојте удисати гас/пару/аеросол. Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

Особље које није обучено за хитне случајеве

Одвести особе на сигурно место. Одстранити све изворе паљења. Страдало подручје проветрити. Носити личну заштитну опрему. (Видети поглавље 8.)

Снаге помоћи у хитним случајевима

Нису потребне специјалне мере.

6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде. Опасност од експлозије! Прекрити канализацију. 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). Страдало подручје проветрити. 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

Побринути се за адекватно проветравање и пунктуално усисавање на критичним тачкама. Немојте удисати гас/пару/аеросол. Спречити контакт са кожом, очима и одећом. Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу. (Видети поглавље 8.)

Упутства за заштиту од пожара и експлозије

држати даље од извора паљења - не пушити. Предузети мере против електростатичког пуњења. У парном простору затворених система могу се накопити запаљиве паре. Код коришћења могуће је стварање мешавина паре/воде које су експлозивне/лакозапаљиве. Загревање доводи до повећања притиска и опасности од пуцања.

Упутства за општу хигијену у индустрији

Уобичајене мере предострожности треба да буду приложене приликом руковања хемикалијама. Држати подаље од намирница, пића и сточне хране. Након вађења производа контејнер увек добро затворити. На радном месту немојте јести, пити, пушити,

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 5 од 16

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 08.03.2023

V76950 & V76962

шмрцати. Опрати руке пре паузе и при крају рада. Кожу заштити коришћењем заштитне креме. Скинути контаминирану одећу и опрати је пре поновне употребе.

Остали подаци за руковање

Заштитне и хигијенске мере: Видети 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. Заштити од директног сунчевог зрачења.

Осигурати довољну вентилацију складишта.

Осигурајте да се цурење може ухватити (на пример у кади или у подручје сакупљања).

Упутства за заједничко складиштење

Немојте складиштити заједно са: Plin. Експлозивне опасне материје. Zapaljive iврste 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. Амонијум нитрат.

Самозамањујући материјали и мешавине. Органски пероксиди. Незапаљиве токсичне материје.

Радиоактивне супстанце. Заразне материје.

Даљи подаци о условима складиштења

Паковање држати суво и добро затворено да би спречили нечистоћу и апсорпцију влаге.

Заштити од: УВ-зрачење/сунчево светло. Топлота. Влажност Мраз.

температура складишта: 15 - 25°C

7.3. Посебни начини коришћења

Видети поглавље 1.

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
78-93-3	бутанон; метил-етил-кетон	200	600		ГВИ	
		300	900		КГВИ	

Биолошке граничне вредности

CAS број	Назив материје	Карактеристични индикатор	Биолошка гранична вредност	Биолошки узорак	Време узорковања
78-93-3	Бутанон (етил-метил-кетон)	етил-метил-кетон (креатинина)	2,6 mg/g	урин	на крају радне смјене

DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје	ДНЕЛ тип	Пут експозиције	Дејства	Вредност
64-17-5	етанол, етилни алкохол				
Радник DNEL, акутно			инхалацијски	локално	1900 mg/m ³

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 6 од 16

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 08.03.2023

V76950 & V76962

Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	343 mg/kg KW/дан
Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	950 mg/m ³
Потрошач DNEL, акутно	инхалацијски	локално	950 mg/m ³
Потрошач DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	206 mg/kg KW/дан
Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	114 mg/m ³
Потрошач DNEL, дугорочно	орално	системски	87 mg/kg KW/дан
78-93-3	бутанон; етил метил кетон		
Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	1161 mg/kg KW/дан
Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	600 mg/m ³
Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	106 mg/m ³
Потрошач DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	412 mg/kg KW/дан
Потрошач DNEL, дугорочно	орално	системски	31 mg/kg KW/дан

PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	Вредност
Подела животне средине		
64-17-5	етанол, етилни алкохол	
Слатка вода		0,96 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)		2,75 mg/l
Морска вода		0,79 mg/l
Морска вода (периодично ослобађање)		2,75 mg/l
Седимент слатке воде		3,6 mg/kg
Седимент мора		2,9 mg/kg
Секундарно тровање		0,72 mg/kg
Микробиолошка активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода		580 mg/l
Тло		0,63 mg/kg
78-93-3	бутанон; етил метил кетон	
Слатка вода		55,8 mg/l
Морска вода		55,8 mg/l
Седимент слатке воде		285 mg/kg
Седимент мора		284,7 mg/kg
Секундарно тровање		1000 mg/kg
Микробиолошка активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода		709 mg/l
Тло		22,5 mg/kg

8.2. Контрола изложености и лична заштита

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 7 од 16

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 08.03.2023

V76950 & V76962

**Одговарајући технички уређаји за управљање**

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

Побринути се за адекватно проветравање и пунктуално усисавање на критичним тачкама.

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

Препоручени производи за заштиту очију: Заштитне пријањајуће наочаре. (EN 166)

Заштитне руке

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

Погодан материјал: Бутил гума.

Дебљина материјала за рукавице 0,5 mm

времена перфорације: ≥ 480 min. Време продирања (максимално трајање носивости): ~ 120 min. (процењен)

Препоручује се да се са произвођачем рукавица разјасни постојаност хемикалија горе наведених заштитних рукавица за специјалну примену.

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

Носити одећу која је тешко запаљива/сузбија пламен.

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:

Nastaje/stvara se aerosol

прекорачење граничних вредности

недовољна вентилација

Одговарајући апарат за дисајне путеве: Комбинирани филтерски уређај (EN 14387) Тип филтера:

A/P1-3

Класа филтера за заштиту дисајних путева треба неизоставно да се прилагоди максималној

концентрацији штетних материја (гас/пара/аеросол/честице) које могу настати у руковању производом.

При прекорачењу концентрација мора се користити независан уређај!

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:	течно
Боја:	безбојно
Мирис:	Alkohol
Праг мириса:	није одређено

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

V76950 & V76962

Страна 8 од 16

Датум обраде: 08.03.2023

Тачка топљења / тачка замрзавања:	није примењиво
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:	> 35 °C
Запаљивост:	није одређено
Доња граница експлозивности:	није одређено
Горња граница експлозивности:	није одређено
Тачка паљења:	etanol: 12 °C
Температуре паљења:	> 300 °C
Температура разлагања:	није одређено
pH:	није одређено
Вискозност:	није одређено
Растворљивост у води:	делимично се може мешати
Растворљивост	
није одређено	
Стопа растварања:	није релевантно
Коефицијент раздвајања	ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци
n-октанол/вода:	
Стабилност дисперзије:	није релевантно
Притисак паре:	~58 hPa
(при 20 °C)	
Густина:	~1 g/cm ³
Сипка густина:	није одређено
Релативна густина пара:	није одређено
Особине честица:	није релевантно

9.2. Остали подаци

Информације у вези са класама физичких опасности

Експлозивна својства

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

Даља горивост: Самоодрживо сагоревање

Тачка самопаљења

Гас: >300 °C

Оксидујућа својства

не/нико.

Друге безбедносне карактеристике

Испарљивост: није одређено

Испитивање сепарације: није одређено

растварача:

Садржај растварача: није одређено

Садржај чврстог тела: није одређено

Тачка сублимације: није одређено

Тачка омекшавања: није одређено

Температура стињавања: није одређено

Вискозност: није одређено

Истекло време: није одређено

Додатна упутства

Информације нису доступне.

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 9 од 16

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 08.03.2023

V76950 & V76962

ПОГЛАВЉЕ 10. Стабилност и реактивност**10.1. Реактивност**

Информације нису доступне.

10.2. Хемијска стабилност

У препорученим условима складиштења, примене и температуре, смеша је хемијски стабилна.

10.3. Могућност настанка опасних реакција

Види поглавље 10.5.

У случају употребе ствара експлозивне/запаљиве паре/мешавине ваздуха.

10.4. Услови које треба избегавати

Заштити од: УВ-зрачење/сунчево светло. Топлота. Влажност. Мраз.

Држати подале од извора топлоте (нпр. врелих површина), варница и отвореног пламена.

10.5. Некомпатибилни материјалиМатеријали које треба избегавати: Алкални метали. Земноалкални метали. Оксидациона средства, јако халогенирана једињења. Хром оксид. Азотна киселина (HNO₃). fosfor-oksidi (pl.). перцло атлар.Перманганат. Сумпорна киселина (H₂SO₄). Флуор.**10.6. Опасни производи разградње**

Не разлаже се код предвиђене примене.

ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци**11.1. Информације о класама опасности како су дефинисане Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008****Токсикокинетика, метаболизам и дистрибуција**

Нема података на располагању.

Акутна токсичност

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

CAS број	Хемијска ознака					
	Пут експозиције	Доза	Врста	Извор	Метод	
64-17-5	етанол, етилни алкохол					
	орално	ЛД50 mg/kg	>5000	Пацов	ЕЧА досје	
	инхалацијски (4 h) пару	ЛК50 mg/l	124,7	Пацов	ЕЧА досје	
78-93-3	бутанон; етил метил кетон					
	орално	ЛД50 mg/kg	>2000	Пацов	ЕЧА досје	
	дерматолошки	ЛД50 mg/kg	>2000	Зец	ЕЧА досје	

Иритативност и корозивност

Доводи до јаке иритације ока.

Корозивно оштећење/иритација коже: Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Сензибилизација

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

V76950 & V76962

Страна 10 од 16

Датум обраде: 08.03.2023

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Етанол (CAS br.: 64-17-5):

Мутагеност ин витро: Нема експерименталних доказа in-vivo мутагености. Репродуктивна токсичност:

Време излагања: 18 weeks Врста: CD-1 Миш. Метода: OECD Guideline 416

Резултат: NOAEL = 20700 mg/kg/day Развојна токсичност / Тератогеност: Време излагања: 19d Врста:

Sprague-Dawley Пацов Метода: OECD Guideline 414 Резултат: NOAEL = 16000 ppm (maternal toxicity)

Резултат: NOAEL >= 20000 ppm (teratogenicity)

Информације о литератури: ЕЧА досје

бутанон; етил метил кетон (CAS br.: 78-93-3):

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

Информације о литератури: ЕЧА досје

Репродуктивна токсичност: (read-across); Метода: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction

Toxicity Study); Врста: Пацов; Резултат: NOAEL = 1644 mg/kg

Информације о литератури: ЕЧА досје

Развојна токсичност / Тератогеност: Метода: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study);

Врста: Пацов; Резултат: NOAEC = 1002 ppm

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.

Етанол (CAS br.: 64-17-5):

Субхронична орална токсичност:

Време излагања: 90d; Врста: Sprague-Dawley Пацов

Метода: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents); Резултат: NOAEL = 1280 mg/kg

Информације о литератури: ЕЧА досје

бутанон; етил метил кетон (CAS br.: 78-93-3):

субхронична инхалативна токсичност: Метода: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity:

90-Day); Врста: Пацов ; Трајање излагања: 90 d. Резултат: NOAEC = 5014 ppm

Информације о литератури : ЕЧА досје

Опасност од аспирације

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Специфични симптоми у тестовима са животињама

Нема података на располагању.

11.2. Информације о другим опасностима

Особине ендокриних поремећаја

Ендокрини потенцијал сметњи: бутанон; етил метил кетон.

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.

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 11 од 16

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 08.03.2023

V76950 & V76962

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

Производ није испитан.

CAS број	Хемијска ознака		Токсичност воде		Доза	[h] [d]	врста	Извор	Метода
64-17-5	етанол, етилни алкохол								
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50 mg/l	14200	96 h	Pimephales promelas		ECHA досје		
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris		ECHA досје		
	Акутној токсичности за алге	EC50 mg/l	5012	48 h	Ceriodaphnia dubia		ECHA досје		
	Токсичности за алге	NOEC	9,6 mg/l	9 d	Daphnia magna		ECHA досје		
78-93-3	бутанон; етил метил кетон								
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50 mg/l	1656	96 h	Pimephales promelas		ECHA досје		
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l	1982	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata		ECHA досје		
	Акутној токсичности за алге	EC50	308 mg/l	48 h	Daphnia magna		ECHA досје		
	Акутна токсичност бактерија	(EC50 mg/l)	1150		Pseudomonas putida (16h)		ECHA досје		

12.2. Перзистентност и разградљивост

Органски део производа је биолошки разградив.

CAS број	Хемијска ознака		Метода		Вредност	d	Извор
	Оцењивање						
64-17-5	етанол, етилни алкохол						
	other guideline: -				84%	20	ECHA досје
	Биолошки разградив.						
78-93-3	бутанон; етил метил кетон						
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E				98%	28	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
64-17-5	етанол, етилни алкохол	-0,35
78-93-3	бутанон; етил метил кетон	0,29

12.4. Мобилност у земљишту

Нема података на располагању.

12.5. Резултати ПБТ и вПВБ процене

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 12 од 16

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 08.03.2023

V76950 & V76962

Материје у смеши не испуњавају критеријуме PBT/vPvB према REACH-у, додатак XIII.
Gorenavedena izjava se odnosi na supstance sadrzane u proizvodu sa udelom vecim od 0,1 %.

12.6. Особине ендокриних поремећаја

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

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

12.7. Остала штетна дејства

Нема података на располагању.

Додатни подаци

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

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

Додатно обратити пажњу на националне правне прописе! Због одстрањивања отпада обратити се лицу надлежном за уклањање отпада са службеном дозволом за рад. 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

070604 ОТПАДИ ОД ОРГАНСКИХ ХЕМИЈСКИХ ПРОЦЕСА; отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе масти, масноћа, сапуна, детерджената, дезинфекционих и козметичких средстава; остали органски растварачи, течности за прање и матичне течности; опасни отпад

Индексни број из Каталога отпада - Половни производа

070604 ОТПАДИ ОД ОРГАНСКИХ ХЕМИЈСКИХ ПРОЦЕСА; отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе масти, масноћа, сапуна, детерджената, дезинфекционих и козметичких средстава; остали органски растварачи, течности за прање и матичне течности; опасни отпад

Индексни број из Каталога отпада - контаминирани амбалаже

150110 ОТПАД ОД АМБАЛАЖЕ, АПСОРБЕНТИ, КРПЕ ЗА БРИСАЊЕ, ФИЛТЕРСКИ МАТЕРИЈАЛИ И ЗАШТИТНЕ ТКАНИНЕ, АКО НИЈЕ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИЦИРАНО; амбалажа (укључујући посебно сакупљену амбалажу у комуналном отпаду); амбалажа која садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама; опасни отпад

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 1993
14.2. УН назив за терет у транспорту:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (етанол, етилни алкохол)
14.3. Класа опасности у транспорту:	3
14.4. Амбалажна група:	II
Листић са ознаком за опасност:	3

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

V76950 & V76962

Страна 13 од 16

Датум обраде: 08.03.2023



Шифра за класификацију:	F1
Специјални прописи:	274 601 640D
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E2
Категорија транспорта:	2
Шифра основне опасности (Кемлеров број):	33
Код за ограничења у тунелима:	D/E

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. УН број или ИД број:	UN 1993
14.2. УН назив за терет у транспорту:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (етанол, етилни алкохол)
14.3. Класа опасности у транспорту:	3
14.4. Амбалажна група:	II
Листић са ознаком за опасност:	3



Шифра за класификацију:	F1
Специјални прописи:	274 601 640D
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E2

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. УН број или ИД број:	UN 1993
14.2. УН назив за терет у транспорту:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol, ethyl alcohol)
14.3. Класа опасности у транспорту:	3
14.4. Амбалажна група:	II
Листић са ознаком за опасност:	3



Marine pollutant:	NO
Специјални прописи:	274
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E2
EmS:	F-E, S-E

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. УН број или ИД број:	UN 1993
14.2. УН назив за терет у транспорту:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol, ethyl alcohol)

Безбедносни лист


према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

V76950 & V76962

Страна 14 од 16

Датум обраде: 08.03.2023

14.3. Класа опасности у транспорту:	3	
14.4. Амбалажна група:	II	
Листић са ознаком за опасност:	3	
Специјални прописи:	A3	
Ограничена количина (LQ)	1 L	
Passenger:		
Passenger LQ:	Y341	
Ослобођена количина:	E2	
ИАТА-упутство о паковању - путници:		353
ИАТА-максимална количина - путници:		5 L
ИАТА-упутство о паковању - Карго:		364
ИАТА-максимална количина - Карго:		60 L

14.5. Опасност по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ:	Не
Опасан материјал:	етанол, етилни алкохол

14.6. Посебне предострожности за корисника

Видети поглавље 8.

14.7. Поморски транспорт у ринфузи према ИМО инструментима

није релевантно.

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 40, Упис 75

VOC према 2010/75/EУ:	> 90 %
VOC према 2004/42/EЗ:	> 90 %
Подаци према смерници 2012/18/EУ (SEVESO III):	P5с FLAMMABLE LIQUIDS
Додатни подаци:	34

Додатна упутства

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

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

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

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): 1 - средња опасност по воду

15.2. Процена безбедности хемикалије

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

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 15 од 16

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 08.03.2023

V76950 & V76962

етанол, етилни алкохол
бутанон; етил метил кетон

ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци

Промене

Rev. 1.0; Оригинална верзија: 20.04.2018
Rev. 2.0; Ажурирај 01.04.2020 Промене у поглављу: 2-16
Rev. 3.0; Ажурирај 22.02.2023, 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
ECOSAR: Ecological Structure Activity Relationships
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
UVCB: Chemical Substances of Unknown or Variable Composition, Complex Reaction Products and Biological Materials
w: week(s)

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

Класификација	Поступак класификације
Flam. Liq. 2; H225	На основу података са теста
Eye Irrit. 2; H319	Рачунски поступак

Текст фразе H и EУН (Број и пуни текст)

H225 Лакозапаљива течност и пара.
H319 Доводи до јаке иритације ока.
H336 Може да изазове спаност и несвјестицу.
EУН066 Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.

Даљи подаци

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

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

V76950 & V76962

Страна 16 од 16

Датум обраде: 08.03.2023

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