

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VCW 25

Страна 1 од 17

Датум обраде: 01.03.2023

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

1.1. Идентификација хемикалије

VCW 25

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

Употреба материјала/смеше

средство за чишћење

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:

Додатна упутства

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

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49 (6131) 19240

ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

Текст фраза Н: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

Због екстремне pH вредности (pH >= 11,5), смеша је класификована као каустична.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Компонента/е која/е одређује/у опасност за етикетирање

disodium metasilicate

Кватерна амонијум једињења, C12-14-алкил (хидроксиетил)диметил, етоксилирани, хлориди

Alcohols, C9-11-branched, ethoxylated

Реч упозорења: Опасност

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 2 од 17

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 01.03.2023

VCW 25

Пиктограма:



Обавештења о опасности

H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

Мерама предострожности

P280 Носити заштитне рукавице/заштитну одјећу/заштитну за очи/заштиту за лице.
 P301+P330+P331 АКО СЕ ПРОГУТА: Испрати уста. Не изазивати повраћање.
 P303+P361+P353 АКО ДОСПИЈЕ НА КОЖУ (или косу): Хитно скинути сву контаминирану одјећу. Испрати кожу водом/истуширати се.
 P304+P340 АКО СЕ УДИШЕ: Изнијети особу на свјеж ваздух и обезбиједити положај који не омета дисање.
 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.
 P310 Хитно позвати Центар за контролу тровања/љекара.

2.3. Остале опасности

Супстанце у смеши (>0,1%) е не испуњавају критеријуме "PBT / vPvB" према "REACH", Анекс XIII. Овај производ не садржи супстанцу (> 0,1 %) која има својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.

ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима

3.2. Подаци о састојцима смеше

Опасне материје

CAS број	Хемијски назив	Количина
ЕЦ број	Класификација GHS	
REACH број		
Број индекса ЕУ		
6834-92-0		
229-912-9	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H290 H314 H335	
01-2119449811-37		
014-010-00-8		
1554325-20-0	Кватерна амонијум једињења, C12-14-алкил (хидроксиетил)диметил, етоксилани, хлориди	1 - < 5 %
810-152-7	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H302 H315 H318	
112-34-5	2-(2-бутоксietокси)етанол; диетилен гликол монобутил етар	1 - < 5 %

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 3 од 17

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 01.03.2023

VCW 25

203-961-6 01-2119475104-44 603-096-00-8	Eye Irrit. 2; H319	
68439-46-3 614-482-0	Алкохоли Ц9-11, етоксиловани Eye Irrit. 2; H319	1 - < 5 %
169107-21-5	Alcohols, C9-11-branched, ethoxylated Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318	1 - < 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	
6834-92-0	229-912-9	disodium metasilicate	1 - < 5 %
		инхалацијски: ЛК50 = > 2,06 mg/l (паре); дерматолошки: ЛД50 = > 5000 mg/kg; орално: ЛД50 = 770 - 820 mg/kg	
1554325-20-0	810-152-7	Кватерна амонијум једињења, С12-14-алкил (хидроксиетил)диметил, етоксилирани, хлориди	1 - < 5 %
		орално: ЛД50 = (300 - 2000) mg/kg	
112-34-5	203-961-6	2-(2-бутоксietокси)етанол; диетилен гликол монобутил етар	1 - < 5 %
		дерматолошки: ЛД50 = 2764 mg/kg; орално: ЛД50 = 2410 mg/kg	
68439-46-3	614-482-0	Алкохоли Ц9-11, етоксиловани	1 - < 5 %
		орално: ЛД50 = >2000 mg/kg	
169107-21-5		Alcohols, C9-11-branched, ethoxylated	1 - < 5 %
		орално: АТЕ = 500 mg/kg	

Ознака састојака према ПРАВИЛНИК О ДЕТЕРГЕНТИМА

< 5 % катјонски сурфактанти, < 5 % нејонски сурфактанти.

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, натопљену одећу одмах скинути.

После удисања

У случају несреће удисањем: повређеног однети на свежи ваздух и оставити да мирује. Код иритација дисајних путева потражити лекара. Код надржаја плућа: први третман спрејом са кортикоидима, нпр.

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VCW 25

Страна 4 од 17

Датум обраде: 01.03.2023

Auxiloson-spray, Pulmicort-spray за дозирање. (Auxiloson и Pulmicort су регистрована имена лекова).

У додиру са кожом

Прати пажљиво са много воде и сапуна. У случају иритације коже обратите се лекару.

Након контакта са очима

У случају додира са очима, одмах испрати са пуно воде за течност од 10 до 15 минута са отвореним капицама. Затим посетите офталмолога.

Након гутања

НЕМОЈТЕ изазивати повраћање. Уста добро испрати водом. Давати да се пије доста воде у малим гутљајима (ефекат разређивања). Код повраћања обратите пажњу на опасност од аспирације. Никада немојте давати нешто преко уста особи која је у бесвесном стању или уколико има грчеве. У свим случајевима недоумице или ако су присутни симптоми, потражити лекарски савет.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Код гутања постоји опасност од перфорације једњака и желуца (јако нагризање).

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

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

У случају великог пожара и велике количине: Млаз воде распршивањем. Водена магла.

Неодоговарајућа средства за гашење

Јаки млаз воде

5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

У случају пожара може се ослободити: Угљен-моноксид. Угљен-диоксид (CO₂) Азотни оксиди (NO_x).

5.3. Савет за ватрогасце

Немојте удисати експлозивне гасове и гасове настале у пожару. У случају пожара: Употребити апарат за заштиту дисајних путева који не зависи од околног ваздуха.

Додатна упутства за опремање техничких постројења

Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду.

Прилагодити мере гашења са околином.

ПОГЛАВЉЕ 6. Мере у случају удеса

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

Општа упутства

Немојте удисати 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

Нису потребне специјалне мере.

6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде. Спречити површинско ширење (нпр. подизањем насипа или затварањем уља). Немојте допустити да доспе у подлогу/земљиште.

6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VCW 25

Страна 5 од 17

Датум обраде: 01.03.2023

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

Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу. (Видети поглавље 8.)
Услови које треба избегавати: стварање аеросола или магле
Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

Упутства за заштиту од пожара и експлозије

Уобичајене мере превентивне заштите пожара.

Упутства за општу хигијену у индустрији

За време рада немојте јести, пити или пушити.

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. Употребљавати само оне контејнере који су специјално дозвољени за овај производ.
Осигурајте да се цурење може ухватити (на пример у кади или у подручје сакупљања).

Упутства за заједничко складиштење

Немојте складиштити заједно са: Експлозивне опасне материје. Инфламаторне (оксидирајуће) чврсте супстанце. Инфламаторне (оксидирајуће) течне супстанце. Органски пероксиди. Самозамањујући материјали и мешавине. Радиоактивне супстанце. Заразне материје.

Даљи подаци о условима складиштења

Препоручена температура складиштења: 20 °C
Заштити од: Мраз. УВ-зрачење/сунчево светло. Топлота. Влажност

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

Страна 6 од 17

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 01.03.2023

VCW 25

Обавезујуће граничне вредности изложености хемијским материјама на радном месту

CAS број	Назив материје	ppm	mg/m ³	вл/см ³	Граничне вредности	Извор
112-34-5	2-(2-бутоксietoкси)етанол; диетилен-гликол монобутил-етар	10	67,5		ГВИ	
		15	101,2		КГВИ	

DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје	ДНЕЛ тип	Пут експозиције	Дејства	Вредност
6834-92-0	disodium metasilicate				
		Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	6,22 mg/m ³
		Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	1,49 mg/kg KW/дан
		Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	1,55 mg/m ³
		Потрошач DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	0,74 mg/kg KW/дан
		Потрошач DNEL, дугорочно	орално	системски	0,74 mg/kg KW/дан
112-34-5	2-(2-бутоксietoкси)етанол; диетилен гликол монобутил етар				
		Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	локално	67,5 mg/m ³
		Радник DNEL, акутно	инхалацијски	локално	101,2 mg/m ³
		Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	локално	40,5 mg/m ³
		Потрошач DNEL, акутно	инхалацијски	локално	60,7 mg/m ³
		Потрошач DNEL, дугорочно	орално	системски	5 mg/kg KW/дан
		Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	83 mg/kg KW/дан
		Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	40,5 mg/m ³
		Потрошач DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	50 mg/kg KW/дан
		Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	67,5 mg/m ³

PNES-вредности

CAS број	Назив материје	Подела животне средине	Вредност
6834-92-0	disodium metasilicate		
		Слатка вода	7,5 mg/l
		Слатка вода (периодично ослобађање)	7,5 mg/l
		Морска вода	1 mg/l
		Микробиолошка активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода	1000 mg/l
112-34-5	2-(2-бутоксietoкси)етанол; диетилен гликол монобутил етар		
		Слатка вода	1,1 mg/l
		Слатка вода (периодично ослобађање)	11 mg/l
		Морска вода	0,11 mg/l

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 7 од 17

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 01.03.2023

VCW 25

Седимент слатке воде	4,4 mg/kg
Седимент мора	0,44 mg/kg
Секундарно тровање	56 mg/kg
Микробиолошка активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода	200 mg/l
Тло	0,32 mg/kg

8.2. Контрола изложености и лична заштита



Одговарајући технички уређаји за управљање

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

Побринути се за довољно проветравање.

Опште мере заштите и хигијене

Заштита очију/лица

Носити заштитне наочаре/заштиту за лице. EN 166

Заштитне руке

Носити одговарајуће заштитне рукавице.

Погодан материјал:

FKM (флуор каучук) - Дебљина материјала за рукавице 0,4 mm

времена перфорације: ≥ 8 h

Бутил гума. - Дебљина материјала за рукавице 0,5 mm

времена перфорације: ≥ 8 h

CR (полихлоропрен, хлоропрен-каучук) - Дебљина материјала за рукавице 0,5 mm

времена перфорације: ≥ 8 h

NBR (Нитрилни каучук). - Дебљина материјала за рукавице 0,35 mm

времена перфорације: ≥ 8 h

PVC (Поливинил хлорид). - Дебљина материјала за рукавице 0,5 mm

времена перфорације: ≥ 8 h

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

Одговарајућа заштита тела: Лабораторијски мантил.

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 и стварање аеросола или магле

Одговарајући апарат за дисајне путеве: Уређај за филтрирање честица (EN 143). Тип филтера: P2

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 8 од 17

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 01.03.2023

VCW 25

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

Информације нису доступне.

ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Агрегатно стање:	течно	
Боја:	светло 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:		није одређено
Горња граница експлозивности:		није одређено
Тачка паљења:		није одређено
Температуре паљења:		није одређено
Температура разлагања:		није одређено
pH:		12 - 12,4
Вискозност:		није одређено
Растворљивост у води:		који се може мешати
Растворљивост		
Информације нису доступне.		
Стопа растварања:		није релевантно
Коефицијент раздвајања n-октанол/вода:		није одређено
Стабилност дисперзије:		није релевантно
Притисак паре:		није одређено
Густина (при 20 °C):		1,01 - 1,04 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

не/нико

Даља горивост:

Нема података на располагању

Тачка самопаљења

Чврсто:

није релевантно

Гас:

није релевантно

Оксидујућа својства

не/нико

Друге безбедносне карактеристике

Испарљивост:

није одређено

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VCW 25

Страна 9 од 17

Датум обраде: 01.03.2023

Испитивање сепарације растварача:	није одређено
Садржај растварача:	није одређено
Садржај чврстог тела:	није одређено
Тачка сублимације:	није одређено
Тачка омекшавања:	није одређено
Температура стињавања:	није одређено
Вискозност:	није одређено
Истекло време:	није одређено

Додатна упутства

Информације нису доступне.

ПОГЛАВЉЕ 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Информације нису доступне.

10.2. Хемијска стабилност

Производ је хемијски стабилан под препорученим условима складиштења, примене и температура.

10.3. Могућност настанка опасних реакција

Види поглавље 10.5.

Егзотермна реакција са: Киселина.

10.4. Услови које треба избегавати

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

10.5. Некомпатибилни материјали

Материјали које треба избегавати: Оксидациона средства, јако. Редукционо средство, јако Јака киселина. Лаки метал.

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

Информације нису доступне.

Акутна токсичност

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

АТЕ_{01h} израчунат

АТЕ (орално) 5000,4 mg/kg

CAS број	Хемијска ознака		Врста	Извор	Метод
	Пут експозиције	Доза			
6834-92-0	disodium metasilicate				
	орално	ЛД50 mg/kg	770 - 820	Миш	Toxicol. Lett. 31 (Suppl. P1-28), 44 (19)
	дерматолошки	ЛД50 mg/kg	> 5000	Пацов	ECHA Dossier 870.1200

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 10 од 17

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 01.03.2023

VCW 25

	инхалацијски (4 h) пару	ЛК50 > 2,06 mg/l	Пацов	ECHA Dossier	EPA OPPTS 870.1300
1554325-20-0	Кватерна амонијум једињења, C12-14-алкил (хидроксиетил)диметил, етоксилирани, хлориди				
	орално	ЛД50 (300 - 2000) mg/kg	Пацов	MSDS extern.	
112-34-5	2-(2-бутоксietокси)етанол; диетилен гликол монобутил етар				
	орално	ЛД50 2410 mg/kg	Миш	ECHA Dossier	OECD Guideline 401
	дерматолошки	ЛД50 2764 mg/kg	Зећ	ECHA Dossier	OECD Guideline 402
68439-46-3	Алкохоли Ц9-11, етоксиловани				
	орално	ЛД50 >2000 mg/kg	Пацов	ECHA досје	
169107-21-5	Alcohols, C9-11-branched, ethoxylated				
	орално	АТЕ 500 mg/kg			

Иритативност и корозивност

Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока. (На основу података са теста)
Доводи до тешког оштећења ока. (На основу података са теста)

pH-вредност: 12 - 12,4

Због екстремне pH вредности (pH \geq 11,5), смеша је класификована као каустична.

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.

динатријум метасиликат:

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

Информације о литератури: ECHA досје

Развојна токсичност / Тератогеност: Метода: -; Врста: Миш; Резултат: NOAEL > 200 mg/kg

Информације о литератури: ECHA досје

Алкохоли Ц9-11, етоксиловани:

Мутагеност ин витро: Метода: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay): позитивно (активирањем размене материја), негативно (без активирања размене материја); OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test): pozitivan (bez aktiviranja izmjene tvari). Информације о литератури: ECHA досје

Репродуктивна токсичност:

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

Врста: Пацов

Резултат: NOAEL (P0) \geq 250 mg/kg

Информације о литератури: ECHA досје

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 11 од 17

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 01.03.2023

VCW 25

Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

динатријум метасиликат:

Субхронична орална токсичност: Метода: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents); Врста: Wistar Пацов; Време излагања: 90d; Резултат: NOAEL > 227 mg/kg
Информације о литератури: ЕЧА досје

2-(2-бутоксietокси)етанол; диетилен гликол монобутил етар

Субакутна орална токсичност :

Метода: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Време излагања: 90d Врста: Пацов

Резултат: NOAEL = 250 g/kg

Информације о литератури: ЕЧА досје

NOAEL 90d (Инхалација.) = 14ppm (94 mg/m³), (Пацов)

Информације о литератури: ЕЧА досје

Резултат: NOAEL = 600 mg/kg, (Пацов)

Информације о литератури: ЕЧА досје

Мутагеност ин витро/In-vivo мутагеност: негативно. (Миш.)

Информације о литератури: ЕЧА досје

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

NOAEL = 1000 mg/kg, (Миш.)

Информације о литератури: ЕЧА досје

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

NOAEL = 633 mg/kg, (70d, Миш.)

Информације о литератури: ЕЧА досје

Алкохоли Ц9-11, етоксиловани:

Субхронична орална токсичност

Метода: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Врста: Пацов

Резултат: NOAEL = 150 mg/kg

Информације о литератури: ЕЧА досје

Опасност од аспирације

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

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
6834-92-0	disodium metasilicate						

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 12 од 17

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 01.03.2023

VCW 25

	Акутној токсичности за рибе	ЛК50	210 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	ISO 7346-1
	Акутној токсичности за ракове	ErC50	207 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	DIN 38412, Teil 9
	Акутној токсичности за алге	EC50 mg/l	1700	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	EU Method C.2
	Акутна токсичност бактерија	(EC50 mg/l)	> 100	3 h	activated sludge, domestic	ECHA Dossier	OECD Guideline 209
1554325-20-0	Кватерна амонијум једињења, C12-14-алкил (хидроксиетил)диметил, етоксилирани, хлориди						
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50 mg/l	(1,1 - 10)	96 h	Рибе	MSDS extern.	
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l	(1,1 - 10)	72 h	алга	MSDS extern.	
	Акутној токсичности за алге	EC50 mg/l	(1,1 - 10)	48 h	Daphnia pulex (водена бува)	MSDS extern.	
112-34-5	2-(2-бутоксietокси)етанол; диетилен гликол монобутил етар						
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50 mg/l	1300	96 h	Lepomis macrochirus	J Haz Mat, 1, p303-18 (1977)	OECD Guideline 203
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l	> 100	96 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Акутној токсичности за алге	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	EU Method C.2
	Акутна токсичност бактерија	(EC50 mg/l)	> 1995	0,5 h	activated sludge (OECD 209)	ECHA Dossier	
68439-46-3	Алкохоли Ц9-11, етоксиловани						
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50 mg/l	6,28	96 h	Pimephales promelas	ECHA доцје	OECD 203
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l	2,99	72 h	Raphidocelis subcapitata	ECHA доцје	OECD 201
	Акутној токсичности за алге	EC50	2,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA доцје	OECD 202

12.2. Перзистентност и разградљивост

Производ није испитан.

CAS број	Хемијска ознака			
	Метода	Вредност	d	Извор
	Оцењивање			
112-34-5	2-(2-бутоксietокси)етанол; диетилен гликол монобутил етар			
	OECD 301C / ISO 9408 / EEZ 92/69 dodatak V, C.4-F	85 %	28	ECHA Dossier
	Лако биолошки разградив (према критеријумима OECD).			

12.3. Потенцијал биоакмулације

Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
112-34-5	2-(2-бутоксietокси)етанол; диетилен гликол монобутил етар	1
68439-46-3	Алкохоли Ц9-11, етоксиловани	3.74

BCF

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 13 од 17

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 01.03.2023

VCW 25

CAS број	Хемијска ознака	BCF	врста	Извор
68439-46-3	Алкохоли Ц9-11, етоксиловани	12.7	Pimephales promelas	

12.4. Мобилност у земљишту

Информације нису доступне.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Материје у смеши не испуњавају критеријуме РВТ/вРвВ 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

Информације нису доступне.

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

200129 КОМУНАЛНИ ОТПАДИ (КУЋНИ ОТПАД И СЛИЧНИ КОМЕРЦИЈАЛНИ И ИНДУСТРИЈСКИ ОТПАДИ), УКЉУЧУЈУЋИ ОДВОЈЕНО САКУПЉЕНЕ ФРАКЦИЈЕ; одвојено сакупљене фракције (изузев 15 01); детердженти који садрже опасне супстанце; опасни отпад

Индексни број из Каталога отпада - Половни производа

200129 КОМУНАЛНИ ОТПАДИ (КУЋНИ ОТПАД И СЛИЧНИ КОМЕРЦИЈАЛНИ И ИНДУСТРИЈСКИ ОТПАДИ), УКЉУЧУЈУЋИ ОДВОЈЕНО САКУПЉЕНЕ ФРАКЦИЈЕ; одвојено сакупљене фракције (изузев 15 01); детердженти који садрже опасне супстанце; 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 3266

14.2. УН назив за терет у

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Динатријум метасиликат)

транспорту:**14.3. Класа опасности у**

8

транспорту:

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VCW 25

Страна 14 од 17

Датум обраде: 01.03.2023

14.4. Амбалажна група:

Листић са ознаком за опасност:

III

8



Шифра за класификацију:

C5

Специјални прописи:

274

Ограничена количина (LQ):

5 L

Ослобођена количина:

E1

Категорија транспорта:

3

Шифра основне опасности

80

(Кемлеров број):

Код за ограничења у тунелима:

E

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. УН број или ИД број:

UN 3266

14.2. УН назив за терет у

транспорту:

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Динатријум метасиликат)

14.3. Класа опасности у

транспорту:

8

14.4. Амбалажна група:

III

Листић са ознаком за опасност:

8



Шифра за класификацију:

C5

Специјални прописи:

274

Ограничена количина (LQ):

5 L

Ослобођена количина:

E1

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. УН број или ИД број:

UN 3266

14.2. УН назив за терет у

транспорту:

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Disodium metasilicate)

14.3. Класа опасности у

транспорту:

8

14.4. Амбалажна група:

III

Листић са ознаком за опасност:

8



Marine pollutant:

NO

Специјални прописи:

223, 274

Ограничена количина (LQ):

5 L

Ослобођена количина:

E1

EmS:

F-A, S-B

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. УН број или ИД број:

UN 3266

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 15 од 17

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 01.03.2023

VCW 25

14.2. УН назив за терет у транспорту:

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Disodium metasilicate)

14.3. Класа опасности у транспорту:

8

14.4. Амбалажна група:

III

Листић са ознаком за опасност:

8



Специјални прописи:

A3 A803

Ограничена количина (LQ)

1 L

Passenger:

Passenger LQ:

Y841

Ослобођена количина:

E1

ИАТА-упутство о паковању - путници:

852

ИАТА-максимална количина - путници:

5 L

ИАТА-упутство о паковању - Карго:

856

ИАТА-максимална количина - Карго:

60 L

14.5. Опасност по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: Не

14.6. Посебне предострожности за корисника

Безбедно руковање: видети део 7

Лична заштитна опрема: видети део 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 55, Упис 75

VOС према 2010/75/EУ:

није одређено

VOС према 2004/42/E3:

није одређено

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

Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

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

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

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 16 од 17

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 01.03.2023

VCW 25

15.2. Процена безбедности хемикалије

Спроведена је процена сигурности материјала за следеће супстанције у овој мешавини:
disodium metasilicate
2-(2-бутоксietокси)етанол; диетилен гликол монобутил етар

ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци

Промене

Rev. 1.0; Оригинална верзија: 07.05.2018
Rev. 2.0; Ажурирај, 01.04.2020 Промене у поглављу: 2-16
Rev. 3.0; Ажурирај, 01.03.2023 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
Skin Corr. 1; H314	На основу података са теста
Eye Dam. 1; H318	На основу података са теста

Текст фраза H и EУH (Број и пуни текст)

H290 Може бити корозивно за метале.
H302 Штетно ако се прогута.
H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
H315 Изазива иритацију коже.
H318 Доводи до тешког оштећења ока.
H319 Доводи до јаке иритације ока.
H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.

Даљи подаци

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VCW 25

Страна 17 од 17

Датум обраде: 01.03.2023

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.)