

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

F 420 e

Датум обраде: 14.10.2022

Шифра производа: 89300246

Страна 1 од 10

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

1.1. Идентификација хемикалије

F 420 e

1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују**1.3. Подаци о снабдевачу****Произвођач**

Опис предузећа: Winterhalter Gastronom GmbH
Улица: Winterhalterstrasse 2 - 12
Место: D-88074 Meckenbeuren
Телефон: +49 7542 4020
Електронску адресу: info@winterhalter.com
Контакт особа: Business Unit Chemicals
Електронску адресу: sds@winterhalter.com
Интернет: www.winterhalter.com

Испоручилац

Опис предузећа: Winterhalter Gastronom Yu d. o. o.
Улица: Zrenjaninski put 84c
Место: SRB-11210 Beograd
Телефон: +381 112 08 5950
Електронску адресу: info@winterhalter.rs
Контакт особа: Business Unit Chemicals
Електронску адресу: sds@winterhalter.com
Интернет: www.winterhalter.rs

1.4 Број телефона за хитне случајеве:

међународни број за хитне случајеве (Chemtrec): +44 20 3885 0382

ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије**Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008**

Met. Corr. 1; H290
Skin Corr. 1; H314
Eye Dam. 1; H318

Текст фраза H: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

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

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

Реч упозорења: Опасност

Пиктограма:

**Обавештења о опасности**

H290 Може бити корозивно за метале.
H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

F 420 e

Датум обраде: 14.10.2022

Шифра производа: 89300246

Страна 2 од 10

Мерама предострожности

- P101 Ако је потребан медицински савјет, са собом понијети амбалажу или етикету производа.
- P280 Носити заштитне рукавице/заштитно одело/заштиту за очи/заштиту за лице/заштиту за слух.
- 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.
- P501 Уклањање смећа према законским прописима.

2.3. Остале опасности

Информације нису доступне.

ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима

3.2. Подаци о састојцима смеше

Опасне материје

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)			
1310-73-2	натријум хидроксид			5 - < 10 %
	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318			

Текст фразе H и EUN: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

SCL, M-фактор и/или ATE

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
		SCL, M-фактор и/или ATE	
1310-73-2	215-185-5	натријум хидроксид	5 - < 10 %
	Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2		

ПОГЛАВЉЕ 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Опште информације

Прва помоћ: Пазити на личну заштиту! Изнети страдалог из опасне зоне и полећи.

После удисања

Потребан свеж ваздух. Потребан лекарски третман.

У додиру са кожом

У додиру са кожом одмах опрати са много Вода и сапун. Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе. Ако дође до иритације коже: Потражити медицински савјет/мишљење.

Након контакта са очима

У случају контакта са очима одмах испирати водом отворених капака 10 до 15 минута и потражити очног лекара.

Након гутања

Уста одмах испрати и затим попрати 1 чашу воде. НЕ изазивати повраћање. Могућа штетна дејства на људе и могући симптоми: Перфорација стомака. Позвати одмах лекара. Немојте давати да се пије било какво средство за наутрализацију.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Информације нису доступне.

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

F 420 e

Датум обраде: 14.10.2022

Шифра производа: 89300246

Страна 3 од 10

4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Симптоматски третман.

ПОГЛАВЉЕ 5. Мере за гашење пожара**5.1. Средства за гашење пожара****Одговарајућа средства за гашење**

Прилагодити мере гашења са околином.

5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Није запаљиво.

5.3. Савет за ватрогасце

Носити уређај за заштиту дисајних путева независан од околног ваздуха и одело за заштиту од хемикалија. Заштитно одело које штити у потпуности.

Додатна упутства за опремање техничких постројења

Воденим млазом потући гасове/паре/маглу. Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду.

ПОГЛАВЉЕ 6. Мере у случају удеса**6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса****Општа упутства**

Побринут се за довољно проветравање. Немојте удисати гас/дим/пару/аеросол. Спречити контакт са кожом, очима и одећом. Користити личну заштитну опрему.

6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

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

Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво). Прихваћен материјал треба третирати према одломку о уклањању отпада.

6.4. Упућивање на друга поглавља

Безбедно руковање: видети поглавље 7

Лична заштитна опрема: видети поглавље 8

Уклањање: видети поглавље 13

ПОГЛАВЉЕ 7. Руковање и складиштење**7.1. Предострожности за безбедно руковање****Упутства за сигурно руковање**

У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем. Немојте удисати гас/дим/пару/аеросол.

Упутства за заштиту од пожара и експлозије

Нису потребне посебне мере заштите од пожара.

Упутства за општу хигијену у индустрији

Упрљану, натопљену одећу одмах скинути. Направити план заштите коже и придржавати га се! Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отушити се. На радном месту немојте јести, пити, пушити, шмрцати.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности**Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда**

Држати контејнер добро затворен. чувати под кључем. Лагеровати на месту које је доступно само лицима која имају дозволу за то. Побринут се за адекватно проветравање и пунктуално усисавање на критичним тачкама. Неодговарајући материјал за контејнере/постројења: Метал.

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

F 420 e

Датум обраде: 14.10.2022

Шифра производа: 89300246

Страна 4 од 10

Упутства за заједничко складиштење
Нису потребне посебне мере опреза.

ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола изложености и лична заштита

8.1. Параметри контроле изложености

DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје	Пут експозиције	Дејства	Вредност
DNEL тип				
1310-73-2	натријум хидроксид			
Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	локално		1 mg/m³
Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	локално		1 mg/m³

Додатна упутства за граничне вредности

До сада нису утврђене националне граничне вредности.

8.2. Контрола изложености и лична заштита



Одговарајући технички уређаји за управљање

Отворити прозоре да би се осигурало природно проветравање.

Опште мере заштите и хигијене

Заштита очију/лица

Одговарајућа заштита за очи: Наочаре са заштитним оквиром (EN 166)

Заштитне руке

Примена заштитних рукавица (EN 374)

Заштита тела

Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу.

Заштита дисајних путева

Није потребно ако се користи како је предвиђено.

ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Агрегатно стање:	Течно	
Боја:	светло жуто	
Мирис:	специфичан за производ	
Тачка топљења / тачка замрзавања:		није одређено
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:		100 °C
Запаљивост		
Цврст/течно:		није примењиво
Гас:		није примењиво
Доња граница експлозивности:		није примењиво
Горња граница експлозивности:		није примењиво
Тачка паљења:		није примењиво
Температуре паљења:		није примењиво
Температура разлагања:		није одређено
pH (при 20 °C):		14

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

F 420 e

Датум обраде: 14.10.2022

Шифра производа: 89300246

Страна 5 од 10

Растворљивост у води:	лако растворљив
Растворљивост није одређено	
Коефицијент раздвајања n-октанол/вода:	није одређено
Притисак паре:	није одређено
Густина (при 20 °C):	1,21 g/cm³
Релативна густина пара:	није одређено

9.2. Остали подаци**Информације у вези са класама физичких опасности**

Експлозивна својства

Производ није: Експлозивно.

Оксидујућа својства

Производ није: оксидирајући.

Друге безбедносне карактеристике

Испарљивост:

није одређено

Садржај чврстог тела:

није одређено

Вискозност:

< 10 mPa·s

(при 20 °C)

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

Реакције са металима са еволуцијом водоника.

Реагује са водом и киселинама развој топлоте.

10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан у случају складиштења под нормалној температури околине.

10.3. Могућност настанка опасних реакција

Егзотермна реакција са: Киселина

Водоник, у реакцијама са металима.

10.4. Услови које треба избегавати

нема

10.5. Некомпатибилни материјали

Метал.

Држати подаље од: Киселина

10.6. Опасни производи разградње

Нема распадања ако се складишти и користи према упутству.

ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци**11.1. Информације о класама опасности како су дефинисане Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008****Акутна токсичност**

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Иритативност и корозивност

Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

Доводи до тешког оштећења ока.

Сензибилизација

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

F 420 e

Датум обраде: 14.10.2022

Шифра производа: 89300246

Страна 6 од 10

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.

Опасност од аспирације

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

11.2. Информације о другим опасностима**Особине ендокриних поремећаја**

Информације нису доступне.

Даљи подаци

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

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

Производ није: Екотоксично.

CAS број	Хемијска ознака					
	Токсичност воде	Доза	[h] [d]	врста	Извор	Метода
1310-73-2	натријум хидроксид					
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50	125 mg/l	96 h	Gambusia affinis (Гамбузија или москито-риба)	Произвођач
	Акутној токсичности за алге	ЕС50	40,4 mg/l	48 h	Ceriodaphnia spec.	Произвођач

12.2. Перзистентност и разградљивост

Производ није испитан.

12.3. Потенцијал биоакумулације

Производ није испитан.

12.4. Мобилност у земљишту

Производ није испитан.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Материје у смеши не испуњавају критеријуме PBT/vPvB према REACH-у, додатак XIII.

Производ није испитан.

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.

12.7. Остала штетна дејства

Информације нису доступне.

Додатни подаци

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде. Немојте допустити да доспе у подлогу/земљиште.

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

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде. Немојте допустити да доспе у подлогу/земљиште.

Уклањање смећа према законским прописима.

Индексни број из Каталога отпада - неискоришћени производа

060204 ОТПАДИ ОД НЕОРГАНСКИХ ХЕМИЈСКИХ ПРОЦЕСА; отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе база; натријум хидроксид и калијум хидроксид; опасни отпад

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

F 420 e

Датум обраде: 14.10.2022

Шифра производа: 89300246

Страна 7 од 10

Индексни број из Каталога отпада - контаминирани амбалаже

150102 ОТПАД ОД АМБАЛАЖЕ, АПСОРБЕНТИ, КРПЕ ЗА БРИСАЊЕ, ФИЛТЕРСКИ МАТЕРИЈАЛИ И ЗАШТИТНЕ ТКАНИНЕ, АКО НИЈЕ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИЦИРАНО; амбалажа (укључујући посебно сакупљену амбалажу у комуналном отпаду); пластична амбалажа

Контаминирани амбалаже

Неконтаминирани и очишћени амбалажа може бити рециклована. 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 1824
14.2. УН назив за терет у транспорту: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Класа опасности у транспорту: 8
14.4. Амбалажна група: II
Листић са ознаком за опасност: 8



Шифра за класификацију: C5
Ограничена количина (LQ): 1 L
Ослобођена количина: E2
Категорија транспорта: 2
Шифра основне опасности (Кемлеров број): 80
Код за ограничења у тунелима: E

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. УН број или ИД број: UN 1824
14.2. УН назив за терет у транспорту: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Класа опасности у транспорту: 8
14.4. Амбалажна група: II
Листић са ознаком за опасност: 8



Шифра за класификацију: C5
Ограничена количина (LQ): 1 L
Ослобођена количина: E2

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. УН број или ИД број: UN 1824
14.2. УН назив за терет у транспорту: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Класа опасности у транспорту: 8
14.4. Амбалажна група: II
Листић са ознаком за опасност: 8

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

F 420 e

Датум обраде: 14.10.2022

Шифра производа: 89300246

Страна 8 од 10



Специјални прописи: -
Ограничена количина (LQ): 1 L
Ослобођена количина: E2
EmS: F-A, S-B
Сегрегацијска група: 18 - alkalis

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. УН број или ИД број: UN 1824
14.2. УН назив за терет у транспорту: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Класа опасности у транспорту: 8
14.4. Амбалажна група: II
Листић са ознаком за опасност: 8



Специјални прописи: A3 A803
Ограничена количина (LQ): 0.5 L
Passenger:
Passenger LQ: Y840
Ослобођена количина: E2
ИАТА-упутство о паковању - путници: 851
ИАТА-максимална количина - путници: 1 L
ИАТА-упутство о паковању - Карго: 855
ИАТА-максимална количина - Карго: 30 L

14.5. Опасност по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: Не

14.6. Посебне предострожности за корисника

Пажња: јако нагризајуће.

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 75

VOC према 2004/42/EЗ: 0%

Подаци према смерници 2012/18/EУ (SEVESO III): Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

Национални прописи

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

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

15.2. Процена безбедности хемикалије

Оцене сигурности материјала за ступстанције у овој мешавини нису спроведене.

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

F 420 e

Датум обраде: 14.10.2022

Шифра производа: 89300246

Страна 9 од 10

ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци

Скраћенице и акроними

CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation
intérieures)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
SVHC: Substance of Very High Concern
За скраћенице и акрониме види ECHA: смернице уз информационе захтеве и уз оцењивање
безбедности материје, поглавље R.20 (списак појмова и скраћеница)

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

Класификација	Поступак класификације
Met. Corr. 1; H290	На основу података са теста
Skin Corr. 1; H314	На основу података са теста
Eye Dam. 1; H318	На основу података са теста

Текст фразе H и EУH (Број и пуни текст)

H290 Може бити корозивно за метале.
H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
H318 Доводи до тешког оштећења ока.

Даљи подаци

Подаци се темеље на данашњем стању наших знања, које не представљају гаранцију карактеристика производа и не утемељују никакав уговорни правни однос. Постојећи закони и одредбе морају од стране примаоца наших производа да се поштују на властиту одговорност.

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

F 420 e

Датум обраде: 14.10.2022

Шифра производа: 89300246

Страна 10 од 10

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