

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

F 420 e

Datum revize: 14.10.2022

Kód produktu: 89300246

Strana 1 z 10

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

F 420 e

UFI: SEWX-KASQ-S98T-U92C

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Výrobce**

Firma: Winterhalter Gastronom GmbH  
Název ulice: Winterhalterstrasse 2 - 12  
Místo: D-88074 Meckenbeuren  
Telefon: +49 7542 4020  
e-mail: info@winterhalter.com  
Kontaktní osoba: Business Unit Chemicals  
e-mail: sds@winterhalter.com  
Internet: www.winterhalter.com

**Dodavatel**

Firma: Winterhalter Gastronom s.r.o.  
Název ulice: Modletice 103  
Místo: CZ-25101 Rícany  
Telefon: +420 3236 04 5367  
e-mail: info@winterhalter.cz  
Kontaktní osoba: Business Unit Chemicals  
e-mail: sds@winterhalter.com  
Internet: www.winterhalter.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Domácí číslo tísňového volání (Chemtrec): +420 228 880 039  
mezinárodní číslo tísňového volání (Chemtrec): +44 20 3885 0382

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

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

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

hydroxid sodný

Signální slovo: Nebezpečí

**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H290 Může být korozivní pro kovy.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## F 420 e

Datum revize: 14.10.2022

Kód produktu: 89300246

Strana 2 z 10

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501	Likvidace podle úředních předpisů.

**2.3 Další nebezpečnost**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	Indexové č.
		Číslo REACH
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
1310-73-2	hydroxid sodný	5 - < 10 %
	215-185-5	011-002-00-6
		01-2119457892-27
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE**

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
1310-73-2	215-185-5	hydroxid sodný	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	

**Označování obsahu podle nařízení (ES) č. 648/2004**

&lt; 5 % fosfonáty.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Postiženého vyveďte z ohrožené oblasti a uložte.

**Při vdechnutí**

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Lékařské ošetření nutné.

**Při styku s kůží**

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Při zasažení očí**

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

**Při požití**

Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte 1 sklenici vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Možné škodlivé účinky na člověka a možné symptomy: Perforace žaludku. Ihned vyhledat lékaře. Nepodávejte vypít neutralizační prostředek.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**F 420 e**

Datum revize: 14.10.2022

Kód produktu: 89300246

Strana 3 z 10

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba symptomů.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nehořlavý.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Plný ochranný oděv.

**Další pokyny**

Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****Pro čištění**

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte uzamčené. Skladovat v místech přístupných jen pro oprávněné osoby. Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Materiál nevhodný pro nádoby/zařízení: Kov.

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

## F 420 e

Datum revize: 14.10.2022

Kód produktu: 89300246

Strana 4 z 10

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## 8.1 Kontrolní parametry

## Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
1310-73-2	Hydroxid sodný	-	1		PEL	
		-	2		NPK-P	

## Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
1310-73-2	hydroxid sodný			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	1 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	1 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2 Omezování expozice



## Vhodné technické kontroly

Otevřít okna a zajistit tak přirozené větrání.

## Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

## Ochrana očí a obličeje

Vhodná ochrana očí: Ochranné brýle (EN 166)

## Ochrana rukou

Použití ochranných rukavic (EN 374)

## Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

## Ochrana dýchacích orgánů

Není vyžadováno, pokud se s ním zachází v souladu se záměrem.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalný	
Barva:	světle žlutý	
Zápach:	specifické produkty	
Bod tání/bod tuhnutí:		nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		100 °C
Hořlavost		
tuhý/kapalný:		nelze použít
plyny:		nelze použít
Meze výbušnosti - dolní:		nelze použít
Meze výbušnosti - horní:		nelze použít
Bod vzplanutí:		nelze použít
Bod samozápalu:		nelze použít
Teplota rozkladu:		nejsou stanoveny

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## F 420 e

Datum revize: 14.10.2022

Kód produktu: 89300246

Strana 5 z 10

pH (při 20 °C):	14
Rozpustnost ve vodě:	snadno rozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech nejsou stanoveny	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nejsou stanoveny
Tlak par:	nejsou stanoveny
Hustota (při 20 °C):	1,21 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny

**9.2 Další informace****Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti

Produkt není: Výbušný.

Oxidační vlastnosti

Produkt není: podporující hoření.

**Další charakteristiky bezpečnosti**Relativní rychlost odpařování: nejsou stanoveny |Obsah pevných látek: nejsou stanoveny |Dynamická viskozita: < 10 mPa·s |

(při 20 °C)

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Reakce s kovy s vývojem vodíku.

Reaguje s vodou a kyselinami za vzniku tepla.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Exotermní reakce s: Kyselina

Vodík v reakcích s kovy.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

žádná

**10.5 Neslučitelné materiály**

Kov.

Uchovávat mimo dosah: Kyselina

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při skladování a používání podle pokynů nedochází k rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Žíravost a dráždivost**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Způsobuje vážné poškození očí.

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## F 420 e

Datum revize: 14.10.2022

Kód produktu: 89300246

Strana 6 z 10

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Jiné údaje**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Produkt není: Ekotoxický.

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
1310-73-2	hydroxid sodný					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	125 mg/l	96 h	Gambusia affinis (Gambusie komáří)	Výrobce
	Akutní toxicita crustacea	EC50	40,4 mg/l	48 h	Břichatka	Výrobce

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Produkt nebyl testován.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Produkt nebyl testován.

**12.4 Mobilita v půdě**

Produkt nebyl testován.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nespĺňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Produkt nebyl testován.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nespĺňují tato kritéria.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Jiné údaje**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

060204 ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání alkálií; Hydroxid sodný a hydroxid draselný; nebezpečný odpad

## F 420 e

Datum revize: 14.10.2022

Kód produktu: 89300246

Strana 7 z 10

**Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

150102 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Plastové obaly

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. S kontaminovanými obaly zacházejte jako s látkou samotnou.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)**

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 1824  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** HYDROXID SODNÝ, ROZTOK  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8  
**14.4 Obalová skupina:** II  
 Bezpečnostní značky: 8



Klasifikační kód: C5  
 Omezené množství (LQ): 1 L  
 Vyňaté množství: E2  
 Přepravní kategorie: 2  
 Identifikační číslo nebezpečnosti: 80  
 Kód omezení vjezdu do tunelu: E

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 1824  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** HYDROXID SODNÝ, ROZTOK  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8  
**14.4 Obalová skupina:** II  
 Bezpečnostní značky: 8



Klasifikační kód: C5  
 Omezené množství (LQ): 1 L  
 Vyňaté množství: E2

**Přeprava po moři (IMDG)**

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 1824  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8  
**14.4 Obalová skupina:** II  
 Bezpečnostní značky: 8

## F 420 e

Datum revize: 14.10.2022

Kód produktu: 89300246

Strana 8 z 10



Zvláštní opatření: -  
 Omezené množství (LQ): 1 L  
 Vyňaté množství: E2  
 EmS: F-A, S-B  
 Dělicí skupina: 18 - alkalis

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 1824  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8  
**14.4 Obalová skupina:** II  
 Bezpečnostní značky: 8



Zvláštní opatření: A3 A803  
 Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 0.5 L  
 Passenger LQ: Y840  
 Vyňaté množství: E2  
 IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 851  
 IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 1 L  
 IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 855  
 IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 30 L

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: silně žíravý.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

nelze použít

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 75

2004/42/ES (VOC): 0%

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

**Informace o národních právních předpisech**

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

F 420 e

Datum revize: 14.10.2022

Kód produktu: 89300246

Strana 9 z 10

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****Zkratky a akronymy**

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  
Zkratky a akronymy viz ECHA: Pokyny ohledně požadavků na informace a pro posouzení chemické bezpečnosti, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratk).

**Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Klasifikace	Postup klasifikace
Met. Corr. 1; H290	Na základě kontrolních dat
Skin Corr. 1; H314	Na základě kontrolních dat
Eye Dam. 1; H318	Na základě kontrolních dat

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H290 Může být korozivní pro kovy.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

**Jiné údaje**

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**F 420 e**

Datum revize: 14.10.2022

Kód produktu: 89300246

Strana 10 z 10

stávající zákony a ustanovení.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*