

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**F 865 Plus**

Datum revize: 17.10.2022

Kód produktu: 89300232

Strana 1 z 16

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

F 865 Plus

UFI: U7VX-HA45-G98V-KGWF

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Speciální mycí prostředek pro hliník

**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  
Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

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

Kyselina křemičitá, draselná sůl (molární poměr K<sub>2</sub>O : SiO<sub>2</sub>= 1:1 <= 1,6)  
Metasilikát disodný  
hydroxid draselný

**Signální slovo:** Nebezpečí

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**F 865 Plus**

Datum revize: 17.10.2022

Kód produktu: 89300232

Strana 2 z 16

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

- H290 Může být korozivní pro kovy.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
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**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## F 865 Plus

Datum revize: 17.10.2022

Kód produktu: 89300232

Strana 3 z 16

## Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
1312-76-1	Kyselina křemičitá, draselná sůl (molární poměr K <sub>2</sub> O : SiO <sub>2</sub> = 1:1 <= 1,6)			5 - < 10 %
	215-199-1		01-2119456888-17	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H290 H314 H318			
10213-79-3	Metasilikát disodný			5 - < 10 %
	229-912-9		01-2119449811-37	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H302 H314 H318 H335			
1310-58-3	hydroxid draselný			2,5 - < 5 %
	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H302 H314 H318			
497-19-8	uhličitan sodný			0,3 - < 2,5 %
	207-838-8	011-005-00-2	01-2119485498-19	
	Eye Irrit. 2; H319			
7173-51-5	didecyl(dimethyl)amonium-chlorid			0,1 - < 0,3 %
	230-525-2	612-131-00-6	01-2119945987-15	
	Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H301 H314 H318 H400 H410			
1310-58-3	hydroxid draselný			0,1 - < 0,3 %
	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A; H290 H301 H314			
7664-38-2	kyselina fosforená			0,1 - < 0,3 %
	231-633-2	015-011-00-6	01-2119485924-24	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H290 H302 H314			

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

## F 865 Plus

Datum revize: 17.10.2022

Kód produktu: 89300232

Strana 4 z 16

## Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
1312-76-1	215-199-1	Kyselina křemičitá, draselná sůl (molární poměr K <sub>2</sub> O : SiO <sub>2</sub> = 1:1 ≤ 1,6)	5 - < 10 %
		dermální: LD50 = >5000 mg/kg; orální: LD50 = >5000 mg/kg	
10213-79-3	229-912-9	Metasilikát disodný	5 - < 10 %
		inhalační: LC50 = >2,06 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = >5000 mg/kg; orální: LD50 = 1152-1349 mg/kg	
1310-58-3	215-181-3	hydroxid draselný	2,5 - < 5 %
		orální: LD50 = 333-338 mg/kg 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	
497-19-8	207-838-8	uhlíkat sodný	0,3 - < 2,5 %
		dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = 2800 mg/kg	
7173-51-5	230-525-2	didecyl(dimethyl)amonium-chlorid	0,1 - < 0,3 %
		orální: LD50 = 238 mg/kg M acute; H400: M=10	
1310-58-3	215-181-3	hydroxid draselný	0,1 - < 0,3 %
		orální: LD50 = 273 mg/kg 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	
7664-38-2	231-633-2	kyselina fosforená	0,1 - < 0,3 %
		inhalační: LC50 = 3846 mg/l (páry); dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: ATE = 500 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: ≥ 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: ≥ 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: ≥ 10 - < 25	

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

5 % - < 15 % fosfonáty, 5 % - < 15 % fosforečnany, < 5 % amfoterní povrchově aktivní látky, dezinfekční prostředky.

## 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.

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

Léčba symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

## 5.1 Hasiva

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**F 865 Plus**

Datum revize: 17.10.2022

Kód produktu: 89300232

Strana 5 z 16

**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.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Speciální mycí prostředek pro hliník

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## F 865 Plus

Datum revize: 17.10.2022

Kód produktu: 89300232

Strana 6 z 16

## Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
1310-58-3	Hydroxid draselný	-	1		PEL	
		-	2		NPK-P	
67-63-0	iso-Propanol	200	500		PEL	
		400	1000		NPK-P	
7664-38-2	Kyselina fosforečná	0,246	1		PEL	
		0,492	2		NPK-P	

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## F 865 Plus

Datum revize: 17.10.2022

Kód produktu: 89300232

Strana 7 z 16

## Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
10213-79-3	Metasilikát disodný			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	6,22 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	1,49 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	1,55 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,74 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	0,74 mg/kg tělesné hmotnosti na den
1310-58-3	hydroxid draselný			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	1 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	1 mg/m <sup>3</sup>
497-19-8	uhlieitan sodný			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	10 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	10 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	lokálně	10 mg/m <sup>3</sup>
7173-51-5	didecyl(dimethyl)amonium-chlorid			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	18,2 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	8,6 mg/kg tělesné hmotnosti na den
1310-58-3	hydroxid draselný			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	1 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	1 mg/m <sup>3</sup>
7664-38-2	kyselina fosforená			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	10,7 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	1 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	2 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	4,57 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	0,36 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	0,1 mg/kg tělesné hmotnosti na den
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	888 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	500 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	89 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	319 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	26 mg/kg tělesné hmotnosti na den

## F 865 Plus

Datum revize: 17.10.2022

Kód produktu: 89300232

Strana 8 z 16

## Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
10213-79-3	Metasilikát disodný	
Sladkovodní prostředí		7,5 mg/l
Mořská voda		1 mg/l
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		1000 mg/l
7173-51-5	didecyl(dimethyl)amonium-chlorid	
Sladkovodní prostředí		0,002 mg/l
Mořská voda		0,0002 mg/l
Sladkovodní sediment		2,82 mg/kg
Mořské sediment		0,282 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		0,595 mg/l
Zemina		1,4 mg/kg
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	
Sladkovodní prostředí		140,9 mg/l
Mořská voda		140,9 mg/l
Sladkovodní sediment		552 mg/kg
Mořské sediment		552 mg/kg
Sekundární otrava		160 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		2251 mg/l
Zemina		28 mg/kg

## 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.

V případě intenzivní nebo dlouhodobé expozice používejte autonomní dýchací přístroj (EN 133).

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalný
Barva:	bezbarvý
Zápach:	specifické produkty



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## F 865 Plus

Datum revize: 17.10.2022

Kód produktu: 89300232

Strana 9 z 16

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
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):	1,4 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

**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**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## F 865 Plus

Datum revize: 17.10.2022

Kód produktu: 89300232

Strana 10 z 16

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ETAsměs vypočítaný**

ATE (orální) 9162,2 mg/kg

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
1312-76-1	Kyselina křemičitá, draselná sůl (molární poměr K <sub>2</sub> O : SiO <sub>2</sub> = 1:1 <= 1,6)				
	orální	LD50 >5000 mg/kg	Potkan	Výrobce	
	dermální	LD50 >5000 mg/kg	Potkan	Výrobce	
10213-79-3	Metasilikát disodný				
	orální	LD50 1152-1349 mg/kg	Potkan	Výrobce	
	dermální	LD50 >5000 mg/kg	Potkan	Výrobce	
	inhalační prach/mlha	LC50 >2,06 mg/l	Potkan	Výrobce (ECHA)	
1310-58-3	hydroxid draselný				
	orální	LD50 333-338 mg/kg	Potkan	Výrobce: ECHA	OECD 425
497-19-8	uhlieitan sodný				
	orální	LD50 2800 mg/kg	Potkan	Výrobce	OECD 401
	dermální	LD50 >2000 mg/kg	Králík	Výrobce	US EPA 16CFR 1500.40
7173-51-5	didecyl(dimethyl)amonium-chlorid				
	orální	LD50 238 mg/kg	Potkan	Výrobce	
1310-58-3	hydroxid draselný				
	orální	LD50 273 mg/kg	Potkan	Výrobce: RTECS	
7664-38-2	kyselina fosforená				
	orální	ATE 500 mg/kg			
	dermální	LD50 >2000 mg/kg	Králík	ECHA	
	inhalační (1 h) pára	LC50 3846 mg/l	Potkan mužský	ECHA	OECD 403

**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.

**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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**F 865 Plus**

Datum revize: 17.10.2022

Kód produktu: 89300232

Strana 11 z 16

**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**

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## F 865 Plus

Datum revize: 17.10.2022

Kód produktu: 89300232

Strana 12 z 16

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
1312-76-1	Kyselina křemičitá, draselná sůl (molární poměr K <sub>2</sub> O : SiO <sub>2</sub> = 1:1 <= 1,6)					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 >146 mg/l	96 h	Leuciscus idus (jelec jesen)	Výrobce	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 207 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	Výrobce	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 >146 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	Výrobce	
10213-79-3	Metasilikát disodný					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 210 mg/l	96 h	Brachydanio rerio	Výrobce	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 1700 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	Výrobce	
497-19-8	uhlieitan sodný					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Výrobce	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 <424 mg/l	48 h	Daphnia magna	Výrobce	
7173-51-5	didecyl(dimethyl)amonium-chlorid					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 >0,1-1 mg/l	96 h	Danio rerio (Dánio pruhované)	Výrobce	OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 >0,01-0,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Výrobce	OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 >0,01-0,1 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	Výrobce	OECD 202
	Toxicita pro řasy	NOEC >0,01-0,1 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	Výrobce	OECD 201
	Toxicita crustacea	NOEC >0,01-0,1 mg/l	21 d	Daphnia magna (hrotnatka velká)	Výrobce	OECD 211
1310-58-3	hydroxid draselný					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 80 mg/l	96 h	Gambusia affinis (Gambusie komáří)	Výrobce: IUCLID	
7664-38-2	kyselina fosforeená					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 138 mg/l	96 h	Gambusia affinis	ECHA	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 >100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA	OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	ECHA	OECD 202
	Akutní toxicita bakterií	(EC50 >1000 mg/l)	3 h		ECHA	OECD 209

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Produkt nebyl testován.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Produkt nebyl testován.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

Číslo CAS	Název	Log Pow
1310-58-3	hydroxid draselný	0,65-0,83

## F 865 Plus

Datum revize: 17.10.2022

Kód produktu: 89300232

Strana 13 z 16

## BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
7173-51-5	didecyl(dimethyl)amonium-chlorid	2,1		

**12.4 Mobilita v půdě**

Produkt nebyl testován.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nesplňují 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 nesplňují 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**

060205 ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání alkálií; Ostatní alkálie; nebezpečný odpad

**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 zacházet jako s látkou samotnou.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 UN číslo nebo ID číslo:**

UN 1719

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování**

LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (hydroxid draselný, Metasilikát disodný)

**pro přepravu:**

8

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro****přepravu:****14.4 Obalová skupina:**

II

Bezpečnostní značky:

8



Klasifikační kód:

C5

Zvláštní opatření:

274

Omezené množství (LQ):

1 L

Vyňaté množství:

E2

Přepravní kategorie:

2

## Bezpečnostní list




podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### F 865 Plus

Datum revize: 17.10.2022

Kód produktu: 89300232

Strana 14 z 16

Identifikační číslo nebezpečnosti:	80
Kód omezení vjezdu do tunelu:	E
<b>Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)</b>	
<b><u>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</u></b>	UN 1719
<b><u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u></b>	LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (hydroxid draselný, Metasilikát disodný)
<b><u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>	8
<b><u>14.4 Obalová skupina:</u></b>	II
Bezpečnostní značky:	8
	
Klasifikační kód:	C5
Zvláštní opatření:	274
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E2
<b>Přeprava po moři (IMDG)</b>	
<b><u>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</u></b>	UN 1719
<b><u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u></b>	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (potassium hydroxide, Disodium metasilicate)
<b><u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>	8
<b><u>14.4 Obalová skupina:</u></b>	II
Bezpečnostní značky:	8
	
Zvláštní opatření:	274
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E2
EmS:	F-A, S-B
Dělicí skupina:	18 - alkalis
<b>Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b><u>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</u></b>	UN 1719
<b><u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u></b>	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (potassium hydroxide, Disodium metasilicate)
<b><u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>	8
<b><u>14.4 Obalová skupina:</u></b>	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

**F 865 Plus**

Datum revize: 17.10.2022

Kód produktu: 89300232

Strana 15 z 16

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

2010/75/EU (VOC): 0,125 % (1,749 g/l)

2004/42/ES (VOC): 0,125 % (1,749 g/l)

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

**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)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## F 865 Plus

Datum revize: 17.10.2022

Kód produktu: 89300232

Strana 16 z 16

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  
VOC: Volatile Organic Compounds  
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	
Skin Corr. 1; H314	Na základě kontrolních dat
Eye Dam. 1; H318	Na základě kontrolních dat
Aquatic Chronic 3; H412	Postup při výpočtu

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

H290	Může být korozivní pro kovy.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 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 stávající zákony a ustanovení.

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