

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**FREE-ULTIMO**

Datum revize: 18.05.2022

Kód produktu: 905052

Strana 1 z 13

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

FREE-ULTIMO

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

Čisticí prostředek

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma:	IWETEC GmbH	
Název ulice:	Werner-von-Siemens-Str. 16	
Místo:	D-36041 Fulda	
Telefon:	+49 661 9764-0 / CZ +420 277 000 310	GSM: +420 792 215 435
e-mail:	sdb@iwetec.de / CZ info@dpparts.cz	
Internet:	https:// www.iwetec.com / https://www.dpparts.cz	
Informační oblast:	Pracovní doba	
	Mo.-Do.: 7.15-16.00 Uhr / Fr. 7.15-14.00 Uhr	

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

Met. Corr. 1; H290  
Skin Corr. 1A; 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**

Natriummetasilikat-5-Hydrat  
2-Butoxy-ethanol  
Alkohole, C9-11, ethoxyliert  
Alkoholy C12-14, ethoxylované, sulfatované, sodná sůl

**Signální slovo:** Nebezpečí**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

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

**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.  
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.  
P406 Skladujte v obalu odolném proti korozi s odolnou vnitřní vrstvou.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**FREE-ULTIMO**

Datum revize: 18.05.2022

Kód produktu: 905052

Strana 2 z 13

**Další pokyny**

Označení obsažených látek podle nařízení EG č. 648/2004:

&lt; 5 % neiontové povrchově aktivní látky , &lt; 5 % aniontové povrchově aktivní látky

**2.3 Další nebezpečnost**

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

**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)	
10213-79-3	Natriummetasilikat-5-Hydrat	3-<5 %
	229-912-9 01-2119449811-37	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, STOT SE 3; H290 H314 H335	
68439-46-3	Alkohole, C9-11, ethoxyliert	3-<5 %
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318	
111-76-2	2-Butoxy-ethanol	3-<5 %
	203-905-0 01-2116475108-36	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H332 H302 H315 H319	
68891-38-3	Alkoholy C12-14, ethoxylované, sulfatované, sodná sůl	1-<3 %
	500-234-8 01-2119488639-16	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H318 H412	

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	
10213-79-3	229-912-9	Natriummetasilikat-5-Hydrat	3-<5 %
		dermální: LD50 = >5000 mg/kg	
68439-46-3		Alkohole, C9-11, ethoxyliert	3-<5 %
		orální: ATE = 500 mg/kg	
111-76-2	203-905-0	2-Butoxy-ethanol	3-<5 %
		inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = 2000 mg/kg; orální: ATE = 500 mg/kg	
68891-38-3	500-234-8	Alkoholy C12-14, ethoxylované, sulfatované, sodná sůl	1-<3 %
		dermální: LD50 = 2001 mg/kg; orální: LD50 = 4100 mg/kg	

**Jiné údaje**

Označení obsažených látek podle nařízení EG č. 648/2004:

&lt; 5 % neiontové povrchově aktivní látky , &lt; 5 % aniontové povrchově aktivní látky

**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. Nezbytná okamžitá lékařská pomoc, neboť neošetřené poleptání pokožky

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### FREE-ULTIMO

Datum revize: 18.05.2022

Kód produktu: 905052

Strana 3 z 13

působí poranění, které se jen obtížně hojí.

#### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte polyethylenglykolem a následně velkým množstvím vody. 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 vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím 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

Žíravost/dráždivost pro kůži / oči

#### 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.  
Vodní postřikovací paprsek. Pěna. Oxid uhličitý.

##### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

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

Nehořlavý.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

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

#### Další pokyny

Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem.

### 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

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření na ochranu životního prostředí. Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

#### 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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### FREE-ULTIMO

Datum revize: 18.05.2022

Kód produktu: 905052

Strana 4 z 13

#### 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. Nejezte a nepijte při používání.

#### 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

Čisticí prostředek, alkalický

### 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
111-76-2	2-Butoxyethanol	20,4	100		PEL	
		40,8	200		NPK-P	

##### **Biologické mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	Parametr	Hodnota	Zkoušeny materiál	Okamžik odběru vzorku
111-76-2	Ethylenglykolmonobutylether	Butoxyoctová kyselina	100 mg/l	moč	Konec směny

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**FREE-ULTIMO**

Datum revize: 18.05.2022

Kód produktu: 905052

Strana 5 z 13

**Hodnoty DNEL/DMEL**

Číslo CAS	Látka	DNEL typ	Postup expozice	Účinku	Hodnota
10213-79-3	Natriummetasilikat-5-Hydrat	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systemový	0,74 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systemový	1,49 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systemový	0,74 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	6,22 mg/m <sup>3</sup>
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	1,55 mg/m <sup>3</sup>
111-76-2	2-Butoxy-ethanol	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systemový	3,2 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, akutní	dermální	systemový	44,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Zaměstnanec DNEL, akutní	dermální	systemový	89 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systemový	38 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systemový	75 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	lokálně	123 mg/m <sup>3</sup>
		Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	lokálně	246 mg/m <sup>3</sup>
		Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	systemový	426 mg/m <sup>3</sup>
		Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	systemový	663 mg/m <sup>3</sup>
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	49 mg/m <sup>3</sup>
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	98 mg/m <sup>3</sup>
		Spotřebitel DNEL, akutní	orální	systemový	13,4 mg/kg tělesné hmotnosti na den
68891-38-3	Alkoholy C12-14, ethoxylované, sulfatované, sodná sůl	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systemový	2750 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	175 mg/m <sup>3</sup>
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systemový	1650 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	52 mg/m <sup>3</sup>
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systemový	15 mg/kg tělesné hmotnosti na den

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**FREE-ULTIMO**

Datum revize: 18.05.2022

Kód produktu: 905052

Strana 6 z 13

**Hodnoty PNEC**

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
10213-79-3	Natriummetasilikat-5-Hydrat	
Sladkovodní prostředí		7,5 mg/l
Mořská voda		1 mg/l
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		1000 mg/l
111-76-2	2-Butoxy-ethanol	
Sladkovodní prostředí		8,8 mg/l
Mořská voda		0,88 mg/l
Sladkovodní sediment		34,6 mg/kg
Mořské sediment		3,46 mg/kg
Zemina		2,8 mg/kg
68891-38-3	Alkoholy C12-14, ethoxylované, sulfatované, sodná sůl	
Mořská voda		0,024 mg/l
Sladkovodní sediment		5,45 mg/kg
Mořské sediment		0,545 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		10000 mg/l
Zemina		0,946 mg/kg

**8.2 Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly**

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

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
**Ochrana očí a obličeje**

Vhodná ochrana očí: košíčkové brýle.

**Ochrana rukou**

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Doporučený materiál: Butylkaučuk 0,7 mm; doba průniku (maximální doba nošení): >480 min

**Ochrana kůže**

Používejte vhodný ochranný odev.

**Ochrana dýchacích orgánů**

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**
**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:

Kapalný

Barva:

světle žlutý

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**FREE-ULTIMO**

Datum revize: 18.05.2022

Kód produktu: 905052

Strana 7 z 13

Zápach:	slabý	
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:		nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:		nejsou stanoveny
Bod vzplanutí:		nejsou stanoveny
Teplota rozkladu:		nejsou stanoveny
pH (při 20 °C):		13
Rozpustnost ve vodě:		snadno rozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech		
nejsou stanoveny		
Rozdělovací koeficient		nejsou stanoveny
n-oktanol/voda:		
Tlak par:		nejsou stanoveny
Hustota (při 20 °C):		1,03 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry:		nejsou stanoveny

**9.2 Další informace**

Výbušné vlastnosti		
Produkt není: Výbušny.		
Teplota samovznícení		
tuhé látky:		nelze použít
plyny:		nelze použít

**Další charakteristiky bezpečnosti**

Relativní rychlost odpařování:		nejsou stanoveny
Obsah pevných látek:		nejsou stanoveny

**Jiné údaje**

Produkt není: podporující hoření

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

Korozivní pro kovy. Možnost nebezpečných reakcí

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Exotermní reakce s: Kyselina. Peroxidy. Oxidační činidla.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

žádné/nikdo

**10.5 Neslučitelné materiály**

kov. Uchovávat mimo dosah: Kyselina. Peroxidy. Oxidační činidla.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty 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

**FREE-ULTIMO**

Datum revize: 18.05.2022

Kód produktu: 905052

Strana 8 z 13

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
10213-79-3	Natriummetasilikat-5-Hydrat				
	dermální	LD50 >5000 mg/kg	rat		
68439-46-3	Alkohole, C9-11, ethoxyliert				
	orální	ATE 500 mg/kg			
111-76-2	2-Butoxy-ethanol				
	orální	ATE 500 mg/kg		ATE	
	dermální	LD50 2000 mg/kg	Králík.		OECD 402
	inhalační pára	ATE 11 mg/l			
	inhalační prach/mlha	ATE 1,5 mg/l			
68891-38-3	Alkoholy C12-14, ethoxylované, sulfatované, sodná sůl				
	orální	LD50 4100 mg/kg	Krysa.	OECD 401	
	dermální	LD50 2001 mg/kg	Krysa.	OECD 402	

**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.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Jiné údaje ke zkouškám**

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

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

Produkt není: Ekotoxický.



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**FREE-ULTIMO**

Datum revize: 18.05.2022

Kód produktu: 905052

Strana 9 z 13

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
10213-79-3	Natriummetasilikat-5-Hydrat					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	210 mg/l	96 h	Brachydanio rerio	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	207 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	1700 mg/l	48 h	Daphnia magna	
111-76-2	2-Butoxy-ethanol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	1490 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	1840 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	1550 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	
	Toxicita pro ryby	NOEC	100 mg/l	21 d	Danio rerio (Dáňo pruhované) Daphnia magna (hrotnatka velká) Daphnia magna (hrotnatka velká)	
	Toxicita pro řasy	NOEC	286 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Toxicita crustacea	NOEC	100 mg/l	21 d	Daphnia magna (hrotnatka velká)	
68891-38-3	Alkoholy C12-14, ethoxylované, sulfatované, sodná sůl					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	>1 mg/l	96 h	Danio rerio (Dáňo pruhované)	OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	27,7 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50	7,4 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	OECD 202
	Toxicita pro řasy	NOEC	0,95 mg/l	3 d		

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Produkt nebyl testován.

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
68439-46-3	Alkohole, C9-11, ethoxyliert			
		70-100 %	28	
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)			
111-76-2	2-Butoxy-ethanol			
	OECD 301B	90,4 %	28	
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)			
68891-38-3	Alkoholy C12-14, ethoxylované, sulfatované, sodná sůl			
	OECD 302 B	>80%		
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)			
	OECD 301E	95%		OECD TG 301 A
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)			

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### FREE-ULTIMO

Datum revize: 18.05.2022

Kód produktu: 905052

Strana 10 z 13

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

#### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
111-76-2	2-Butoxy-ethanol	0,81

#### 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

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### 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. Likvidace podle úředních předpisů.

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

200129 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLUVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU; Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01); Detergenty obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

##### **Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

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

Důkladně umýt vodou. Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci.

### 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. Natriumetasilikat

##### pro přepravu:

##### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro

8

##### přepravu:

##### 14.4 Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značky:

8



Klasifikační kód:

C5

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### FREE-ULTIMO

Datum revize: 18.05.2022

Kód produktu: 905052

Strana 11 z 13

Zvláštní opatření: 274  
 Omezené množství (LQ): 5 L  
 Vyňaté množství: E1  
 Přepavní kategorie: 3  
 Identifikační číslo nebezpečnosti: 80  
 Kód omezení vjezdu do tunelu: E

#### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 1719  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N.  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8  
**14.4 Obalová skupina:** III  
 Bezpečnostní značky: 8



Klasifikační kód: C5  
 Zvláštní opatření: 274  
 Omezené množství (LQ): 5 L  
 Vyňaté množství: E1

#### Přeprava po moři (IMDG)

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 1719  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8  
**14.4 Obalová skupina:** III  
 Bezpečnostní značky: 8



Zvláštní opatření: 223, 274  
 Omezené množství (LQ): 5 L  
 Vyňaté množství: E1  
 EmS: F-A, S-B

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

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 1719  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8  
**14.4 Obalová skupina:** III  
 Bezpečnostní značky: 8



Zvláštní opatření: A3 A803  
 Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 1 L  
 Passenger LQ: Y841

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**FREE-ULTIMO**

Datum revize: 18.05.2022

Kód produktu: 905052

Strana 12 z 13

Vyňaté množství:	E1	
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):		852
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):		5 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):		856
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):		60 L

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: silně žravý.

**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

2010/75/EU (VOC): 4 % (41,2 g/l)

2004/42/ES (VOC): 4 % (41,2 g/l)

**Další pokyny**

Dodržovat: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech

**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**
**Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,2,6,8,9,11.

**Zkratky a akronymy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

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

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**FREE-ULTIMO**

Datum revize: 18.05.2022

Kód produktu: 905052

Strana 13 z 13

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Jiné údaje**

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

S ohledem na nezbytné ochranné prostředky odkazujeme na naše výrobky v sekci „Osobní ochranné prostředky“.

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