



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## HFA EVOLUTION

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102215

Strana 1 z 11

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

HFA EVOLUTION

UFI: QM30-E0RS-1006-MUPM

#### 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: MAKRA trade s.r.o.  
Název ulice: Nekázanka 880/11  
Místo: 110 00 Praha 1  
Telefon: 415 726 660  
e-mail: info@makratrade.cz  
Kontaktní osoba: Ing. Ondřej Krumphanzl  
Internet: www.makratrade.cz  
Informační oblast: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé** 224 919 293 nebo (pouze ve dne) 224 915 402

#### **situace:**

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Skin Corr. 1B; 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

Kyselina sírová ... %  
Kyselina hexafluorokřemičitá ... %; kyselina fluorokřemičitá  
Isotridecanol, ethoxylated

**Signální slovo:** Nebezpečí

##### Piktogramy:



##### Standardní věty o nebezpečnosti

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.  
PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.  
PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## HFA EVOLUTION

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102215

Strana 2 z 11

Likvidace podle úředních předpisů.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látky ve směsi nespĺňují 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)	
7664-93-9	Kyselina sírová ... %	25 -50 %
	231-639-5      016-020-00-8      01-2119458838-20	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H290 H314	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol	2,5 - 10 %
	203-961-6      603-096-00-8      01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319	
16961-83-4	Kyselina hexafluorokřemičitá ... %; kyselina fluorokřemičitá	2,5 - 10 %
	241-034-8      009-011-00-5	
	Skin Corr. 1B; H314	
69011-36-5	Isotridecanol, ethoxylated	2,5 - 10 %
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 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	
7664-93-9	231-639-5	Kyselina sírová ... %	25 -50 %
		orální: LD50 = 2410 mg/kg    Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100    Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15	
112-34-5	203-961-6	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol	2,5 - 10 %
		dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 2000 mg/kg	
16961-83-4	241-034-8	Kyselina hexafluorokřemičitá ... %; kyselina fluorokřemičitá	2,5 - 10 %
		orální: LD50 = 430 mg/kg	
69011-36-5		Isotridecanol, ethoxylated	2,5 - 10 %
		dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 300 - 2000 mg/kg	

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

5 % - &lt; 15 % neiontové povrchově aktivní látky, &lt; 5 % aniontové povrchově aktivní látky, parfémů.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

#### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při bezvědomí uložte postiženou osobu do stabilizované polohy na boku a přivolejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo.



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### HFA EVOLUTION

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102215

Strana 3 z 11

#### 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. Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Ihned vyhledat lékaře.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné údaje k dispozici

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

Léčba symptomů.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Proud vody, Hasicí prášek. V případě velkého požáru a velkého množství: Proud vody, pěna odolná vůči alkoholu.

##### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

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

Při zahřívání se mohou uvolňovat nebezpečné plyny.

V případě požáru mohou vzniknout: Oxid siřičitý (SO<sub>2</sub>), Oxid uhelnatý.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

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

#### Další pokyny

Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

##### Všeobecné informace

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Odvedte osoby do bezpečí. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. 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

##### Další informace

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

Před vypuštěním splašků do čističky je obvykle nutná neutralizace.

#### 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

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Zabránit: produkce/tvorba aerosolu. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte.



MAXIMALE KRAFT.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## HFA EVOLUTION

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102215

Strana 4 z 11

### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Nejezte a nepijte při používání. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladovat v chladu a suchu. Uchovávejte pouze v původním obalu. Vhodný podlahový materiál: kyselinovzdorný.

#### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Oxidační činidlo, louhy, Kovy

#### Další informace o skladovacích podmínkách

Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

čisticí prostředek

## 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
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	10,36	70		PEL	
		14,8	100		NPK-P	
-	Fluoridy anorganické, jako F	-	2,5		PEL	
		-	5		NPK-P	
7664-93-9	Kyselina sírová, jako SO <sub>3</sub>	-	1		PEL	
		-	2		NPK-P	

#### Biologické mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	Parametr	Hodnota	Zkoušeny materiál	Okamžik odběru vzorku
	Fluoridy	Fluorid	10 mg/g	moč	Konec směny



MAXIMALE KRAFT.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**HFA EVOLUTION**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102215

Strana 5 z 11

**Hodnoty DNEL/DMEL**

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol			
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	1,25 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	20,0 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	10,0 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	34,0 mg/m <sup>3</sup>

**Hodnoty PNEC**

Číslo CAS	Látka	Hodnota
	Složka životní prostředí	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol	
Sladkovodní prostředí		1,0 mg/l
Sladkovodní sediment		4,0 mg/l
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		200 mg/l
Zemina		0,4 mg/kg

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

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

dobře těsnící ochranné brýle.

**Ochrana rukou**

Doporučený materiál: NBR (Nitrilkaučuk), Butylkaučuk

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.

**Ochrana kůže**

Používejte vhodný ochranný oděv. Materiál, kyselinovzdorný.

**Ochrana dýchacích orgánů**

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Kombinovaný filtr: A/P2, B.

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

Skupenství:	kapalný
Barva:	červený
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	nejsou stanoveny

**Metoda**

Bod tání/bod tuhnutí: nejsou stanoveny



MAXIMALE KRAFT.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## HFA EVOLUTION

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102215

Strana 6 z 11

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	cca 100 °C
Hořlavost	
tuhý/kapalný:	nepoužitelné
plyny:	nepoužitelné
Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny
Bod vzplanutí:	> 98 °C
Bod samozápalu:	nejsou stanoveny
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny
pH:	< 0,5 DIN 19268
Kinematická viskozita:	nejsou stanoveny
Rozpustnost ve vodě:	plně mísitelný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	
nejsou stanoveny	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nejsou stanoveny
Tlak par:	23 hPa
(při 20 °C)	
Hustota (při 20 °C):	1,26 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny

### 9.2 Další informace

#### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

##### Výbušné vlastnosti

Produkt není: Výbušný

##### Teplota samovznícení

tuhé látky:

není samozápalný

plyny:

není samozápalný

##### Oxidační vlastnosti

nejsou stanoveny

#### Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:

nejsou stanoveny

Dynamická viskozita:

nejsou stanoveny

#### Jiné údaje

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Žádné údaje k dispozici

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Bouřlivá reakce s: Zásady (louhy), Oxidační činidlo, silný/á/é.

Produkt uvolňuje ve vodném roztoku v kontaktu s kovy vodík.

Při ředění přidávejte vždy produkt do vody. Nikdy nepřidávejte vodu do produktu.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné údaje k dispozici

### 10.5 Neslučitelné materiály

Zásady (louhy), Oxidační činidlo, Kov.



MAXIMALE KRAFT.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## HFA EVOLUTION

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102215

Strana 7 z 11

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru mohou vznikat: Oxid siřičitý (SO<sub>2</sub>), Oxid uhelnatý.

## 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.

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
7664-93-9	Kyselina sírová ... %	orální	LD50 2410 mg/kg	Potkan	Výrobce	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol	orální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Výrobce	
		dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Králík	Výrobce	
16961-83-4	Kyselina hexafluorokřemičitá ... %; kyselina fluorokřemičitá	orální	LD50 430 mg/kg	Potkan	Výrobce	
69011-36-5	Isotridecanol, ethoxylated	orální	LD50 > 300 - 2000 mg/kg	krysa	Výrobce	
		dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Králík	Výrobce	

#### 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.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Produkt není: Toxický pro životní prostředí.



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## HFA EVOLUTION

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102215

Strana 8 z 11

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
7664-93-9	Kyselina sírová ... %					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	16 - 28	96 h	Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá)	Výrobce
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	1300	96 h	Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá)	Výrobce
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	2850	48 h	Daphnia magna	Výrobce
69011-36-5	Isotridecanol, ethoxylated					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	> 1 - 10	96 h	Cyprinus carpio (kapr)	Výrobce OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	> 1 - 10	72 h	Alge	Výrobce OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	> 1 - 10	48 h	Daphnia magna (perloočka velká)	Výrobce OECD 202

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
69011-36-5	Isotridecanol, ethoxylated			
	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	75 %	28	
	Látka snadno biologicky odbouratelná.			

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

### BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
69011-36-5	Isotridecanol, ethoxylated	232,5	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)	C13EO4

### 12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

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

### 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. Před vypuštěním splašků do čistíčky je obvykle nutná neutralizace.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování





MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### HFA EVOLUTION

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102215

Strana 9 z 11

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

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

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

Likvidace podle úředních předpisů. Pro čištění: Voda (s čisticím prostředkem).

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

##### 14.1 UN číslo nebo ID číslo:

UN 3264

##### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Kyselina sírová, Kyselina hexafluorokremicitá)

##### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

8

##### 14.4 Obalová skupina:

II

Bezpečnostní značky:

8



Klasifikační kód:

C1

Zvláštní opatření:

274

Omezené množství (LQ):

1 L

Vyňaté množství:

E2

Přepravní kategorie:

2

Identifikační číslo nebezpečnosti:

80

Kód omezení vjezdu do tunelu:

E

#### Přeprava po moři (IMDG)

##### 14.1 UN číslo nebo ID číslo:

UN 3264

##### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Kyselina sírová, Kyselina hexafluorokremicitá)

##### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

8

##### 14.4 Obalová skupina:

II

Bezpečnostní značky:

8



Zvláštní opatření:

274

Omezené množství (LQ):

1 L

Vyňaté množství:

E2

EmS:

F-A, S-B

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

##### 14.1 UN číslo nebo ID číslo:

UN 3264

##### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Kyselina sírová, Kyselina hexafluorokremicitá)

##### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

8

##### 14.4 Obalová skupina:

II

Bezpečnostní značky:

8



MAXIMALE KRAFT.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## HFA EVOLUTION

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102215

Strana 10 z 11



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: Žíravý Látky.

### 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 55, Vstup 75

#### Informace o národních právních předpisech

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

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)

Může být korozivní pro kovy.

Zdraví škodlivý při požití.

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Způsobuje vážné poškození očí.

Způsobuje vážné podráždění očí.



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### HFA EVOLUTION

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102215

Strana 11 z 11

#### 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.

---

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