

**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 situace: 224 919 293 nebo (pouze ve dne) 224 915 402

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.

**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 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)	
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 % - < 15 % neiontové povrchově aktivní látky, < 5 % aniontové povrchově aktivní látky, parfémy.

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.

**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

Ihned 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 (CO₂), 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 vznikat: Oxid siřičitý (SO₂), 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. Odved'te 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.

**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 ³	vlá/cm ³	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 ₃	-	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

**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			
DNEL typ		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 ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	34,0 mg/m ³

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	
Složka životní prostředí		Hodnota
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

**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 ³ 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.

**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 rozkladuV případě požáru mohou vznikat: Oxid siřičitý (SO₂), 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 reprodukci

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.

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
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	> 1 - 10	72 h	Alge	Výrobce
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	> 1 - 10	48 h	Daphnia magna (perloočka velká)	Výrobce

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

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 čistícím 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

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: Žravý 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.

**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.)