

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MAKRAVISTA**

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 101-36

Strana 1 z 12

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

MAKRAVISTA

UFI: WP20-V05D-N00S-A38W

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

Čistící 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**

Kategorie nebezpečí:  
Aerosol: Aerosol 1  
Údaje o nebezpečnosti:  
Extrémně hořlavý aerosol.  
Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Signální slovo:** Nebezpečí**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

Extrémně hořlavý aerosol.  
Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
Uchovávejte mimo dosah dětí.  
Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.  
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MAKRAVISTA**

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 101-36

Strana 2 z 12

**Zvláštní značení u speciálních směsí**

Uchovávejte mimo dosah dětí. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

**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)			
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol			5 - < 10 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
74-98-6	Propan			1 - < 5 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
106-97-8	Butan			1 - < 5 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
1336-21-6	Amoniak, roztok ... %			< 1 %
	215-647-6	007-001-01-2	01-2119488876-14	
	Flam. Gas 2, Compressed gas, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1; H221 H280 H331 H314 H335 H400			

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	
1336-21-6	215-647-6	Amoniak, roztok ... %	< 1 %
		inhalační: ATE = 3 mg/l (páry); inhalační: ATE = 0,5 mg/l (prach nebo mlha); inhalační: LC50 = 700 ppm (plyny) STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

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

5 % - &lt; 15 % alifatické uhlovodíky.

**Jiné údaje**

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

aniontové povrchově aktivní látky &lt; 5 %

Vonné látky

Amoniak, roztok ... %: REACH č. 01-2119957657-20-xxxx, 01-2119980068-30-xxxx

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

Postiženého nenechávejte bez dohledu. Postiženého vyvést z ohrožené zóny. Postiženého uložte na klidné



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### MAKRAVISTA

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 101-36

Strana 3 z 12

místo, přikryjte a udržujte v teple. Znečištěný, kontaminovaný oděv vyměnit. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem. Při bezvědomí uložte postiženou osobu do stabilizované polohy na boku a přivolejte lékařskou pomoc.

#### Při vdechnutí

Zajistit přísuv čerstvého vzduchu. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání. Volejte lékaře.

#### Při styku s kůží

Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

#### Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut.

#### Při požití

Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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

Dosud nejsou známy žádné symptomy.

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

Symptomatické ošetření.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Stříkající voda, BC-prášek

##### Nevhodná hasiva

plný proud vody

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

Nebezpečí vznícení. V případě požáru mohou vznikat: Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

#### Další pokyny

Haste z přiměřené vzdálenosti a dodržujte běžná opatření. 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

Odvedte osoby do bezpečí.

##### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Znečištěnou odpadní vodu jímát a zlikvidovat.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

##### Pro čištění

Odkrýt kanalizaci.

##### Další informace

Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci. Zasaženou oblast včistěte.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### MAKRAVISTA

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 101-36

Strana 4 z 12

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

Zajistěte přiměřené větrání. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

#### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nestříkejte do ohně nebo na žhnoucí předměty. Nádoba je pod tlakem. Chraňte před slunečními paprsky a teplotami nad 50 °C. Neponechávejte v blízkosti zdrojů ohně. - Nekuřte. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů.

Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

#### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Kontaminovaný oděv svlékněte.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

#### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě. Nestříkat proti plamenům nebo žhavým předmětům.

Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

#### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Oxidační činidlo. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### 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
67-63-0	iso-Propanol	200	500		PEL	
		400	1000		NPK-P	

#### Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	888 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	500 mg/m³
1336-21-6	Amoniak, roztok ... %			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	47,6 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systémový	47,6 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	14 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	36 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	6,8 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, akutní		dermální	systémový	6,8 mg/kg tělesné hmotnosti na den

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### MAKRAVISTA

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 101-36

Strana 5 z 12

#### Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol	
Sladkovodní prostředí		160,0 mg/kg
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		140,9 mg/l
Mořská voda (občasné uvolňování)		140,9 mg/l
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		2,251 mg/l

#### 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

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

##### Ochrana rukou

Materiál rukavic: Butylkaučuk/Viton.

Doba průniku: 480 min.

Tloušťka materiálu rukavic: 0,6 mm

Umožnit pokožce určitou dobu regenerovat. Před manipulací s produktem ošetřit pokožku ochranným krémem.

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.

##### Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Kombinovaný filtr: AX-P2 (Barva: hnědý/bílý)

##### Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Nevylévejte do kanalizace.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalný (aerosol)
Barva:	Obchodní název/název
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	nejsou stanoveny

##### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání/bod tuhnutí:	nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nejsou stanoveny

##### Hořlavost

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MAKRAVISTA**

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 101-36

Strana 6 z 12

tuhý/kapalný:

nelze použít

plyny:

nejsou stanoveny

**Výbušné vlastnosti**

žádné/nikdo

Meze výbušnosti - dolní:

nejsou stanoveny

Meze výbušnosti - horní:

nejsou stanoveny

Bod samozápalu:

nejsou stanoveny

**Teplota samovznícení**

tuhé látky:

nelze použít

plyny:

nejsou stanoveny

Teplota rozkladu:

nejsou stanoveny

pH:

nelze použít

Dynamická viskozita:

nejsou stanoveny

Kinematická viskozita:

nejsou stanoveny

Rozpustnost ve vodě:

nejsou stanoveny

**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech**

nejsou stanoveny

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

nejsou stanoveny

Tlak par:

nejsou stanoveny

(při 20 °C)

Hustota (při 20 °C):

nejsou stanoveny

Relativní hustota páry:

nejsou stanoveny

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

Oxidační vlastnosti

žádné/nikdo

**Další charakteristiky bezpečnosti**

Obsah rozpouštědel:

93,65 %

Obsah pevných látek:

0,2369 %

Relativní rychlost odpařování:

nejsou stanoveny

**Jiné údaje**

Obsah pohonné látky (%): 6,118

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

Nebezpečí vznícení.

**10.2 Chemická stabilita**

Viz též část 10.4

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nestříkat proti plamenům nebo žhavým předmětům. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte nárazům.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Oxidační činidlo

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MAKRAVISTA**

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 101-36

Strana 7 z 12

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**V případě požáru mohou vznikat: Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).**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
1336-21-6	Amoniak, roztok ... %				
	inhalační pára	ATE 3 mg/l			
	inhalační prach/mlha	ATE 0,5 mg/l			
	inhalační (4 h) plyn	LC50 700 ppm			

**Žíravost a dráždivost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**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.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****Další informace**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**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

**MAKRAVISTA**

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 101-36

Strana 8 z 12

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	10000	96 h	Piscis	Výrobce
74-98-6	Propan					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	27,98	96 h	Piscis	Výrobce
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	7,71 mg/l	96 h	Alge	Výrobce
106-97-8	Butan					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	27,98	96 h	Piscis	Výrobce
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	7,71 mg/l	96 h	Algae	Výrobce
1336-21-6	Amoniak, roztok ... %					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	3,4 mg/l	96 h	Piscis	Výrobce

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol			
	Chemická potřeba kyslíku (CPK)	53 %	5	Výrobce

**12.3 Bioakumulační potenciál**

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

Číslo CAS	Název	Log Pow
74-98-6	Propan	1,09
106-97-8	Butan	1,09

**12.4 Mobilita v půdě**

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

**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.

Žádné informace nejsou k dispozici.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Jiné údaje**

Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MAKRAVISTA**

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 101-36

Strana 9 z 12

**Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

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

Zcela vyprázdňené obaly mohou být předány k recyklaci. 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 1950  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** AEROSOLY

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2

**14.4 Obalová skupina:** -  
**Bezpečnostní značky:** 2.1



**Klasifikační kód:** 5F  
**Zvláštní opatření:** 190 327 344 625  
**Omezené množství (LQ):** 1 L  
**Vyňaté množství:** E0  
**Převážní kategorie:** 2  
**Kód omezení vjezdu do tunelu:** D

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 1950  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** AEROSOLY

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2

**14.4 Obalová skupina:** -  
**Bezpečnostní značky:** 2.1



**Klasifikační kód:** 5F  
**Zvláštní opatření:** 190 327 344 625  
**Omezené množství (LQ):** 1 L  
**Vyňaté množství:** E0

**Přeprava po moři (IMDG)**

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 1950  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** AEROSOLS

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2.1

**14.4 Obalová skupina:** -  
**Bezpečnostní značky:** 2.1



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MAKRAVISTA**

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 101-36

Strana 10 z 12



Marine pollutant: -  
Zvláštní opatření: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
Omezené množství (LQ): 1000 mL  
Vyňaté množství: E0  
EmS: F-D, S-U

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

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 1950  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** AEROSOLS, FLAMMABLE  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2.1  
**14.4 Obalová skupina:** -  
Bezpečnostní značky: 2.1



Zvláštní opatření: A145 A167 A802  
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 30 kg G  
Passenger LQ: Y203  
Vyňaté množství: E0  
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 203  
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 75 kg  
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 203  
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 150 kg

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

nepoužitelné

**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 40, Vstup 75

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): P3a Hořlavé aerosoly

**Další pokyny**

Směrnice o arosolech (75/324/EHS)

**Informace o národních právních předpisech**

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MAKRAVISTA**

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 101-36

Strana 11 z 12

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

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

CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Pro význam zkratk se podívejte na tabulku na <http://abbrev.esdscom.eu>

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

Extrémně hořlavý plyn.  
Hořlavý plyn.  
Extrémně hořlavý aerosol.  
Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.  
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
Způsobuje vážné poškození očí.  
Způsobuje vážné podráždění očí.  
Toxický při vdechování.  
Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MAKRAVISTA**

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 101-36

Strana 12 z 12

Vysoce toxický pro vodní organismy.

**Jiné údaje**

Údaje v této bezpečnostní příloze odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jejího vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou neprenosné na jiné produkty. Pokud bude výrobek uvedený v této bezpečnostní příloze zaměněn, smíchán nebo zpracován s jinými materiály nebo bude podroben dalšímu zpracování, nemohou být údaje v této bezpečnostní příloze, pokud z nich výslovně nevyplývá něco jiného, přeneseny na takto vyrobený nový materiál.

Konec bezpečnostní přílohy

---

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