

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 23.11.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 23.11.2022

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

**- 1.1 Identifikátor výrobku**

- **Obchodní označení:** **RESOLVER**

- **UFI:** SQD0-U0S4-G00W-J86A

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

- **Fáze životního cyklu PW** Široké použití profesionálními pracovníky

- **Oblast použití SU22** Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

- **Kategorie produktů PC35** prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)

- **Použití látky / přípravku** Čisticí prostředek pro plošné čištění

**- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**- Identifikace výrobce/dovozce:**

MA-FRA S.p.A. a Socio Unico

Via Aquileia, 44/46

20021 Baranzate (MI) ITALIA

Tel. +39 023569981

[www.mafra.com](http://www.mafra.com)

[mafra@mafra.it](mailto:mafra@mafra.it)

**DISTRIBUTOR :**

AutoMax Group s.r.o. ,

K Hájem 2/1233, 155 00 Praha 5, IČO: 43873588

mail: [info@automax-group.com](mailto:info@automax-group.com), [www.automax-group.com](http://www.automax-group.com)

Tel: +420 272 700 530, Fax: +420 272 700 530

**- Obor poskytující informace:**

E-mail: [lab@mafra.it](mailto:lab@mafra.it)

[info@mafra.it](mailto:info@mafra.it)

**- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

In case of accident call the emergency number 112

Toxikologické informační středisko

Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

Toxikologické informační středisko

(+420) 224 919 293, +(420) 224 915 402

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečností**

**- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS05 korozivita

Skin Corr. 1B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**- 2.2 Prvky označení**

- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.11.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 23.11.2022

**Obchodní označení: RESOLVER**

(pokračování od strany 1)

**- Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS05

**- Signální slovo Nebezpečí****- Nebezpečné komponenty k etiketování:**

chlorovodík

kyselina fosforečná

**- Standardní věty o nebezpečnosti**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**- Pokyny pro bezpečné zacházení**

P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.

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.

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/vnitrostátních/mezinárodních předpisu.

**- 2.3 Další nebezpečnost****- Výsledky posouzení PBT a vPvB****- PBT:** Nedá se použít.**- vPvB:** Nedá se použít.**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****- 3.2 Směsi****- Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.**- Obsažené nebezpečné látky:**

CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 Reg.nr.: 01-2119484862-27	chlorovodík ----- ☞ Skin Corr. 1B, H314; ☞ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25\%$ Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$ Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$ STOT SE 3; H335: $C \geq 10\%$	5-<10%
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Reg.nr.: 01-2119485924-24	kyselina fosforečná ----- ☞ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ☞ Acute Tox. 4, H302 Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25\%$ Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$ Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$	5-<10%
CAS: 1341-49-7 EINECS: 215-676-4 Reg.nr.: 01-2119489180-38	hydrogenfluorid amonný ----- ☞ Acute Tox. 3, H301; ☞ Skin Corr. 1B, H314 Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 1\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,1\% \leq C < 1\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,1\% \leq C < 1\%$	3-5%
CAS: 25307-17-9 EINECS: 246-807-3 Reg.nr.: 01-2119510876-35	2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol ----- ☞ Skin Corr. 1A, H314; ☞ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ☞ Acute Tox. 4, H302	<1%

**- Narízení (ES) c. 648/2004**

polykarboxyláty

&lt;5%

(pokračování na straně 3)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.11.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 23.11.2022

**Obchodní označení: RESOLVER**- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

(pokračování od strany 2)

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****- 4.1 Popis první pomoci****- Obecná upozornění:**

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**- Při nadýchání:**

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

**- Při styku s kůží:**

Ihned přivolat lékaře.

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

**- Při zasažení očí:**

Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

Chránit nepoškozené oko.

**- Při požití:**

Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.

Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

**- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Nevolnost

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**- Nebezpečí**

Nebezpečí perforace žaludku.

Nebezpečí poruchy dýchání.

**- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Při požití výplach žaludku.

Lékařský dohled nejméně 48 hodin.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****- 5.1 Hasiva****- Doporučené hasící prostředky:**CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně vodními paprsky nebo pěnou obsahující alkohol zdolat.

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

**- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

HCl

Při požáru se může uvolnit:

CO

**- 5.3 Pokyny pro hasiče****- Zvláštní ochranná výstroj:**

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

Protection means for respiratory tract

**- Další údaje:** Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Keep away unauthorized persons

Starat se o dostatečné větrání.

Produkt vytváří s vodou kluzký povlak.

Mimořádné nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu.

Ochranné rukavice. (EN 374)

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.11.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 23.11.2022

**Obchodní označení: RESOLVER**

(pokračování od strany 3)

**- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Starat se o dostatečné větrání.

Nepřibližovat se s ohněm.

Nosit osobní ochranný oděv.

**- Pro pracovníky zasahující v případě nouze**Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,35$  mm

Nitrilkaučuk

**- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Zředit velkým množstvím vody.

Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.

**- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Zajistit dostatečné větrání.

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Neutralizační prostředky použít.

Nabraný materiál odstranit podle předpisů.

**- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.

Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.

V dobře uzavřených svazcích v suchu a chladu uskladnit.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

**- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Chránit před teplem.****- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****- Skladování:****- Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Přechovávat jen v původní nádobě.**- Upozornění k hromadnému skladování:** Neskladovat společně s alkaliemi (louhy).**- Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.**- VbF-třída:** odpadá**- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****- 8.1 Kontrolní parametry****- Kontrolní parametry:****7647-01-0 chlorovodík**NPK Krátkodobá hodnota: 15 mg/m<sup>3</sup>Dlouhodobá hodnota: 8 mg/m<sup>3</sup>

I

**7664-38-2 kyselina fosforečná**NPK Krátkodobá hodnota: 2 mg/m<sup>3</sup>Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m<sup>3</sup>

I

**- DNEL****7664-38-2 kyselina fosforečná**

Orálně Systemic Long-term Effects 0,1 mg/Kg bw/day (Consumers)

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.11.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 23.11.2022

**Obchodní označení: RESOLVER**

(pokračování od strany 4)

Inhalováním	Local long-term effects	1 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 0,36 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
	Local short-term effects	2 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
	Systemic long-term effects	10,7 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
		4,57 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
<b>51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt</b>		
Orálně	Systemic Long-term Effects	1,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Pokožkou	Systemic long-term effects	15.000 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		7.500 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalováním	Systemic long-term effects	7,3 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
		1,8 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)

**- PNEC****51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt**

PNEC STP	41,2 mg/L (STP)
Soil	0,5 mg/Kg (Soil)
Soft Water	9,45 mg/L (Water)
Sea water	0,945 mg/L (Water)

**25307-17-9 2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol**

Soil	mg/Kg (Soil)
Sediment (soft water)	mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	mg/Kg (Soil)

**- Další upozornění:** Jako podklad slouží při zavedení platné listiny.**- 8.2 Omezování expozice****- Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.**- Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****- Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

- Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
- Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
- Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

**- Ochrana dýchacích cest**

Doporučuje se ochrana dýchacího ústrojí.

Filter E/P2

**- Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice. (EN 374)

Kyselinám odolné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

**- Materiál rukavic**

Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,35 mm

Nitrilkaučuk

**- Doba průniku materiálem rukavic**

Pro směs dále uvedených chemikálií musí být doba do průniku materiálem rukavic nejméně 120 minut (permeabilita podle EN 16523-1:2015: úroveň 4).

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.11.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 23.11.2022

**Obchodní označení: RESOLVER****- Ochrana očí a obličeje**

(pokračování od strany 5)



Uzavřené ochranné brýle.

**- Ochrana těla:** Ochranné oblečení odolné vůči kyselinám**- Omezování expozice životního prostředí** Odstranění podle příslušných předpisů.

## \* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

**- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****- Všeobecné údaje****- Skupenství**

tekuté

**- Barva:**

Žlutá

**- Zápach:**

charakteristický

**- Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

**- Bod tání / bod tuhnutí**

není určeno

**- Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** 100 °C**- Hořlavost**

Nedá se použít.

**- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti****- Dolní mez:**

Není určeno.

**- horní:**

Není určeno.

**- Bod vzplanutí:**

Nedá se použít.

**- Teplota rozkladu:**

Není určeno.

**- pH při 20 °C**

&lt;2

**- Viskozita:****- Kinematická viskozita**

Není určeno.

**- dynamicky:**

Není určeno.

**- Rozpustnost****- vodě:**

Úplně mísitelná.

**- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)**

Není určeno.

**- Tlak par při 20 °C:**

23 hPa

**- Hustota a/nebo relativní hustota****- Hustota při 20 °C:**1,12 g/cm<sup>3</sup>**- Relativní hustota**

Není určeno.

**- Hustota páry:**

Není určeno.

**- 9.2 Další informace****- Vzhled:****- Forma:**

tekutina

**- Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí****- Samovznícení:**

Produkt není samozápalný.

**- Výbušné vlastnosti:**

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

**- Změna stavu****- Rychlost odpařování**

Není určeno.

**- Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti****- Výbušniny**

odpadá

**- Hořlavé plyny**

odpadá

**- Aerosoly**

odpadá

**- Oxidující plyny**

odpadá

**- Plyny pod tlakem**

odpadá

**- Hořlavé kapaliny**

odpadá

**- Hořlavé tuhé látky**

odpadá

**- Samovolně reagující látky a směsi**

odpadá

(pokračování na straně 7)



# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.11.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 23.11.2022

**Obchodní označení: RESOLVER**

(pokračování od strany 6)

- Samozápalné kapaliny	odpadá
- Samozápalné tuhé látky	odpadá
- Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
- Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
- Oxidující kapaliny	odpadá
- Oxidující tuhé látky	odpadá
- Organické peroxidy	odpadá
- Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
- Znečlivělé výbušniny	odpadá

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita Stabilní za normálních podmínek
- 10.2 Chemická stabilita
- Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí  
Reakce s alkaliemi (louhy).  
Reakce se silnými alkaliemi.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.5 Neslučitelné materiály: Reakce se silnými alkaliemi.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu

### 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.

- Zařadovací relevantní LD/LC50-hodnoty:

#### 7664-38-2 kyselina fosforečná

Orálně	LD50	>300 mg/Kg (Rat)
Pokožkou	LD50	2.740 mg/Kg (Rabbit)
Inhalováním	LC50	>213 mg/L (Rat)

#### 1341-49-7 hydrogenfluorid amonný

Orálně	LD50	130 mg/Kg (Rat)
--------	------	-----------------

#### 51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt

Orálně	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)

#### 25307-17-9 2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol

Orálně	LD50	300-2.000 mg/Kg (Rat)
--------	------	-----------------------

- Žiravost/dráždivost pro kůži Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- Vážné poškození očí / podráždění očí Způsobuje vážné poškození očí.
- Senzibilita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita 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.

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.11.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 23.11.2022

**Obchodní označení: RESOLVER**

(pokračování od strany 7)

**- 11.2 Informace o další nebezpečnosti****- Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

128-37-0 Butylated hydroxytoluene

Seznam II

**ODDÍL 12: Ekologické informace****- 12.1 Toxicita****- Aquatická toxicita:****7664-38-2 kyselina fosforečná**

LC50 (96h) 75,1 mg/L (Fish)

EC50 (48h) &gt;100 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) &gt;100 mg/L (Algae)

**51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt**

LC50 (96h) &gt;100 mg/L (Fish)

EC50 (48h) &gt;100 mg/L (Daphnia)

**25307-17-9 2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol**

LC50 (96h) 0,1 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 0,043 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) 0,0867 mg/L (Algae)

**- 12.2 Perzistence a rozložitelnost** Obsažené tenzidy jsou snadno biologicky odbouratelné.**- 12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**- 12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****- PBT:** Nedá se použít.**- vPvB:** Nedá se použít.**- 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.

**- 12.7 Jiné nepříznivé účinky****- Další ekologické údaje:****- Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (D) (Samozařazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

Odplavení větších množství do kanalizace nebo vodních toků může vést ke snížení hodnoty pH. Nízká hodnota pH škodí vodním organismům. Při zředění na aplikační koncentraci se hodnota pH výrazně zvyšuje, takže odpadní vody vypuštěné do kanalizace po použití výrobku způsobují pouze slabé ohrožení vod.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****- 13.1 Metody nakládání s odpady****- Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.**- Kontaminované obaly:****- Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

cz

(pokračování na straně 9)



# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.11.2022


Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 23.11.2022

Obchodní označení: RESOLVER

(pokračování od strany 8)

## \* ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<p>- 14.1 UN číslo nebo ID číslo - ADR, IMDG, IATA</p>	<p>UN3264</p>
<p>- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu - ADR  - IMDG, IATA</p>	<p>LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (HYDROGENFLUORID AMONNÝ) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE)</p>
<p>- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu - ADR, IMDG, IATA</p>	<p></p>
<p>- třída - Etiketa</p>	<p>8 Žiravé látky 8</p>
<p>- 14.4 Obalová skupina - ADR, IMDG, IATA</p>	<p>II</p>
<p>- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: - Látka znečišťující moře:</p>	<p>Ne</p>
<p>- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele - Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): - EMS-skupina: - Segregation groups - Stowage Category - Stowage Code</p>	<p>Varování: Žiravé látky 80 F-A,S-B (SGG1) Acids B SW2 Clear of living quarters.</p>
<p>- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</p>	<p>Nedá se použít.</p>
<p>- Přeprava/další údaje: - ADR - Omezené množství (LQ) - Vyňatá množství (EQ)  - Přepravní kategorie - Kód omezení pro tunely: - IMDG - Limited quantities (LQ) - Excepted quantities (EQ)</p>	<p>1L Kód: E2 Nejvyšší Gisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší Gisté množství na vnější obal: 500 ml 2 E  1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml</p>

## \* ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Rady 2012/18/EU
  - Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.
  - Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3, 65
- Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II
- Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 10)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.11.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 23.11.2022

**Obchodní označení: RESOLVER**

(pokračování od strany 9)

**- NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148****- Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLEHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**- Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLEHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**- Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**- Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**- Národní předpisy:****- Klasifikace podle VbF:** odpadá**- Stupeň ohrožení vody:** VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.**- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.**ODDÍL 16: Další informace****- Relevantní věty**

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.

**- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Žiravost/dráždivost pro kůži

Vážné poškození očí / podráždění očí

Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobou  
(chronickou) nebezpečnost pro vodní prostředí

Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008.

**- Obor, vydávající bezpečnostní list:** Ma-Fra Laboratories**- Poradce:** lab@mafra.it**- Datum předchozí verze:** 24.06.2022**- Číslo předchozí verze:** 2**- 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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Látky a směsi korozivní pro kovy – Kategorie 1

Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Corr. 1A: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1A

Skin Corr. 1B: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

(pokračování na straně 11)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 23.11.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 23.11.2022

**Obchodní označení: RESOLVER**

(pokračování od strany 10)

*Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2**STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3**Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1**Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1**Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3***- \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ