

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 01.03.2019

Číslo verze 2

Revize: 01.03.2019

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: **KILLER**
- 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 Přípravek na čištění karoserií vozidel

- 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
mafra@mafra.it
DISTRIBUTOR :
AutoMax Group s.r.o. ,
K Hájem 2/1233, 155 00 Praha 5, IČO: 43873588
mail: info@automax-group.com, www.automax-group.com
Tel: +420 272 700 530, Fax: +420 272 700 530
- Obor poskytující informace:
E-mail: lab@mafra.it
info@mafra.it
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:
Telefonní číslo + 420 224919293, +420 224915402
Společnost Toxikologické informační středisko 24 hodin
In case of accident call the emergency number 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS05 korozivita

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

- 2.2 Prvky označení
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS05

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 01.03.2019

Číslo verze 2

Revize: 01.03.2019

Obchodní označení: KILLER

(pokračování od strany 1)

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
ethanolamin
1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid
Alkyl polyglucosyde C8-C10
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.
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.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- **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 Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

- Obsažené nebezpečné látky:

CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35-0001	1-Methoxypropan-2-ol ☠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	5-10%
CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 Reg.nr.: 01-2119486455-28	ethanolamin ☠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	3-5%
CAS: 27252-75-1	octyl alcohol EO ⚠ Eye Irrit. 2, H319	1-3%
CAS: 2809-21-4 EINECS: 220-552-8 Reg.nr.: 01-2119510391-53	1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid ☠ Met. Corr. 1, H290; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	1-3%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	1-3%
CAS: 51981-21-6 Reg.nr.: 01-2119493601	glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt ☠ Met. Corr. 1, H290	1-3%
CAS: 68515-73-1 NLP: 500-220-1 Reg.nr.: 01-2119488530-36	Alkyl polyglucosyde C8-C10 ☠ Eye Dam. 1, H318	1-3%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Reg.nr.: 01-2119487136-33	hydroxid draselný ☠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302	<1%

- Narízení (ES) c. 648/2004

neiontové povrchově aktivní látky, fosfonáty, polykarboxyláty, aniontové povrchově aktivní látky, parfémy (Alpha Hexyl Cinnamaldehyde, LINALOOL, (R)-p-mentha-1,8-dien, Amberonne, CITRONELLOL)	<5%
---	-----

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 01.03.2019

Číslo verze 2

Revize: 01.03.2019

Obchodní označení: KILLER- **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**
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:**
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut vyplachovat pod tekoucí vodou.
- **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Nevolnost
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Při pozření výplach žaludku.
Lékařský dohled nejméně 48 hodin.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Doporučené hasící prostředky:**
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně vodními paprsky nebo pěnou obsahující alkohol zdotat.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při požáru se může uvolnit:
CO
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranná výstroj:** Nevdechovat plyny z exploze a ohně.
- **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**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Zředit velkým množstvím vody.
Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému 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.
Zamezit vytváření aerosolů.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Chránit před teplem.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 01.03.2019

Číslo verze 2

Revize: 01.03.2019

Obchodní označení: KILLER

(pokračování od strany 3)

- 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:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **Skladovací třída:**
- **VbF-třída:** odpadá
- 7.3 **Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

* ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

- 8.1 Kontrolní parametry

- **Kontrolní parametry:**

107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol

NPK	Krátkodobá hodnota: 550 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m ³ D
-----	---

141-43-5 ethanolamin

NPK	Krátkodobá hodnota: 7,5 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 2,5 mg/m ³ I
-----	---

112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

NPK	Krátkodobá hodnota: 100 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 70 mg/m ³ I
-----	--

1310-58-3 hydroxid draselný

NPK	Krátkodobá hodnota: 2 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m ³ I
-----	---

- **DNEL**

107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol

Orálně	Systemic Long-term Effects	33 mg/Kg bw/day (Consumers)
Pokožkou	Systemic long-term effects	78 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalováním	Local short-term effects	553,5 mg/m ³ (Industrial Workers)
	Systemic long-term effects	369 mg/m ³ (Industrial Workers)
		43,9 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic Short-term Effects	553,5 mg/m ³ (Industrial Workers)

141-43-5 ethanolamin

Orálně	Systemic Long-term Effects	3,75 mg/Kg bw/day (Consumers)
Pokožkou	Systemic long-term effects	1 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 0,24 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalováním	Local long-term effects	3,3 mg/m ³ (Industrial Workers) 2 mg/m ³ (Consumers)

2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid

Orálně	Systemic Long-term Effects	6,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Systemic short-term effects	6,5 mg/m ³ (Consumers)

112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Orálně	Systemic Long-term Effects	5 mg/Kg bw/day (Consumers)
--------	----------------------------	----------------------------

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 01.03.2019

Číslo verze 2

Revize: 01.03.2019

Obchodní označení: KILLER

(pokračování od strany 4)

<i>Pokožkou</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	83 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 50 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>Inhalováním</i>	<i>Local long-term effects</i>	67,5 mg/m ³ (Industrial Workers) 40,5 mg/m ³ (Consumers)
	<i>Local short-term effects</i>	101,2 mg/m ³ (Industrial Workers) 60,7 mg/m ³ (Consumers)
	<i>Systemic long-term effects</i>	67,5 mg/m ³ (Industrial Workers) 40,5 mg/m ³ (Consumers)

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

<i>Orálně</i>	<i>Systemic Long-term Effects</i>	1,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>Pokožkou</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	15.000 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 7.500 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>Inhalováním</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	7,3 mg/m ³ (Industrial Workers) 1,8 mg/m ³ (Consumers)

68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10

<i>Orálně</i>	<i>Systemic Long-term Effects</i>	35,7 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>Pokožkou</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	595.000 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 357.000 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>Inhalováním</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	420 mg/m ³ (Industrial Workers) 124 mg/m ³ (Consumers)

1310-58-3 hydroxid draselný

<i>Inhalováním</i>	<i>Local long-term effects</i>	1 mg/m ³ (Industrial Workers) 1 mg/m ³ (Consumers)
	<i>Systemic long-term effects</i>	1 mg/m ³ (Industrial Workers) 1 mg/m ³ (Consumers)

- PNEC**107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol**

<i>PNEC STP</i>	100 mg/L (STP)
<i>Soil</i>	4,59 mg/Kg (Soil)
<i>Soft Water</i>	10 mg/L (Water)
<i>Sea water</i>	1 mg/L (Water)
<i>Sediment (soft water)</i>	52,3 mg/Kg (Soil)

141-43-5 ethanolamin

<i>PNEC STP</i>	100 mg/L (STP)
<i>Soil</i>	0,0367 mg/Kg (Soil)
<i>Soft Water</i>	0,085 mg/L (Water)
<i>Sea water</i>	0,0085 mg/L (Water)
<i>Sediment (soft water)</i>	0,434 mg/Kg (Soil)
<i>Sediment (sea water)</i>	0,0434 mg/Kg (Soil)

2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid

<i>PNEC STP</i>	20 mg/L (STP)
<i>Soil</i>	96 mg/Kg (Soil)
<i>Soft Water</i>	0,13 mg/L (Water)
<i>Sea water</i>	0,014 mg/L (Water)
<i>Sediment (soft water)</i>	59 mg/Kg (Soil)

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 01.03.2019

Číslo verze 2

Revize: 01.03.2019

Obchodní označení: KILLER

(pokračování od strany 5)

112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

PNEC STP	200 mg/L (STP)
Soil	0,32 mg/Kg (Soil)
Soft Water	1,1 mg/L (Water)
Sea water	0,11 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	4,4 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,44 mg/Kg (Soil)

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)

68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10

PNEC STP	560 mg/L (STP)
Soil	0,654 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,176 mg/L (Water)
Sea water	0,0176 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	1,516 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,152 mg/Kg (Soil)

- **Další upozornění:** Jako podklad slouží při zavedení platné listiny.

- **8.2 Omezování expozice**

- **Osobní ochranné prostředky:**

- **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 dýchacího ústrojí:** není nutné

- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice.

Louhům odolné rukavice

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

- **Materiál rukavic**

Nitrilkaučuk

Rukavice z PVC.

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,5$ mm

- **Doba průniku materiálem rukavic**

Pro směs dále uvedených chemikálií musí být doba do průniku materiálem rukavic nejméně 60 minut (permeabilita podle EN 374 část 3: úroveň 3).

- **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle.

CZ

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 01.03.2019

Číslo verze 2

Revize: 01.03.2019

Obchodní označení: KILLER

(pokračování od strany 6)

* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Všeobecné údaje

- Vzhled:

Forma: tekuté

Barva: Žlutá

- Zápach: příjemný

- Prahová hodnota zápachu: Není určeno.

- Hodnota pH při 20 °C: 11

- Změna stavu

Bod tání/rozmezí tání: není určeno

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 100 °C

- Bod vzplanutí: Nedá se použít.

- Hořlavost (pevné látky, plyny): Nedá se použít.

- Zápalná teplota: 270 °C

- Teplota rozkladu: Není určeno.

- Samovznícení: Produkt není samozápalný.

- Výbušné vlastnosti: U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

- Hranice exploze:

Dolní mez: Není určeno.

horní: Není určeno.

- Tlak par při 20 °C: 23 hPa

- Hustota při 20 °C: 1,03 g/cm³

- Relativní hustota: Není určeno.

- Hustota páry: Není určeno.

- Rychlost odpařování: Není určeno.

- Rozpustnost ve / směřitelnost s

vodě: Úplně mísitelná.

- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Není určeno.

- Viskozita:

dynamicky: Není určeno.

kinematicky: Není určeno.

- 9.2 Další informace: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

* 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 Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- 10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu

* ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o toxikologických účincích

- Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- Zařadovací relevantní LD/LC50-hodnoty:

107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol

Orálně LD50 4.016 mg/Kg (Rat)

Pokožkou LD50 > 2.000 mg/Kg (Rat)

13.500 mg/Kg (Rabbit)

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 01.03.2019

Číslo verze 2

Revize: 01.03.2019

Obchodní označení: KILLER

(pokračování od strany 7)

141-43-5 ethanolamin		
Orálně	LD50	1.512 mg/Kg (Rat)
Pokožkou	LD50	2.504 mg/Kg (Rabbit)
27252-75-1 octyl alcohol EO		
Orálně	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid		
Orálně	LD50	3.130 mg/Kg (Rat)
Pokožkou	LD50	>10.000 mg/Kg (Rabbit)
112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol		
Orálně	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
Pokožkou	LD50	2.764 mg/Kg (Rabbit)
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)
68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10		
Orálně	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/Kg (Rabbit)
577-11-7 docusate sodium		
Orálně	LD50	1.900 mg/Kg (Rat)

- **Primární dráždivé účinky:**- **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži.

- **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození očí.

- **Senzibilita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**- **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.**ODDÍL 12: Ekologické informace****- 12.1 Toxicita**- **Aquatická toxicita:****107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol**

LC50 (4 h) 6 mg/L (Rat)

LC50 (96h) >100 mg/L (Algae)

6.812 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 23.300 mg/L (Daphnia)

EC50 (96h) >1.000 mg/L (Algae)

20.800 mg/L (Fish)

141-43-5 ethanolamin

LC50 (96h) 349 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 65 mg/L (Daphnia)

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 01.03.2019

Číslo verze 2

Revize: 01.03.2019

Obchodní označení: KILLER

(pokračování od strany 8)

EC50 (72h)	2,5 mg/L (Algae)
2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid	
LC50 (96h)	368 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	527 mg/L (Daphnia)
EC50 (96h)	7,2 mg/L (Algae)
112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	
LC50 (96h)	1.300 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	>100 mg/L (Daphnia)
EC50 (96h)	>100 mg/L (Algae)
51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt	
LC50 (96h)	>100 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	>100 mg/L (Daphnia)
68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10	
LC50 (96h)	100,81 mg/L (Fish)
EC50 (72h)	27,22 mg/L (Algae)
1310-58-3 hydroxid draselný	
LC50 (96h)	80 mg/L (Fish)

- **12.2 Peristence 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.

- **Další ekologické údaje:**

- **Všeobecná upozornění:**

Všeobecně neohrožuje vodu

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.

- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedá se použít.

- **vPvB:** Nedá se použít.

- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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.

- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **UN číslo**

- **ADR, IMDG, IATA** odpadá

- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

- **ADR, IMDG, IATA** odpadá

- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

- **ADR, IMDG, IATA**
- **třída** odpadá

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 01.03.2019

Číslo verze 2

Revize: 01.03.2019

Obchodní označení: KILLER

(pokračování od strany 9)

- | | |
|---|-----------------|
| - Obalová skupina | |
| - ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| - 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | Nedá se použít. |
| - 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Nedá se použít. |
| - 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC | Nedá se použít. |

* 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
- **Národní předpisy:**
- **Klasifikace podle VbF:** odpadá
- **Technický návod pro vzduch:**

Třída	podíl v %
NK	13,5

- **Stupeň ohrožení vody:** Všeobecně neohrožují vodní zdroje.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

* ODDÍL 16: Další informace

- **Relevantní věty**
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H290 Může být korozivní pro kovy.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Žiravost/dráždivost pro kůži Vážné poškození očí / podráždění očí	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

- **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

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 01.03.2019

Číslo verze 2

Revize: 01.03.2019

Obchodní označení: KILLER

(pokračování od strany 10)

*LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3**Met. Corr. 1: Látky a směsi korozivní pro kovy – Kategorie 1**Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4**Skin Corr. 1A: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1A**Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B**Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2**Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1**Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2**STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3**Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3***- * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**