

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## MARADIN

HC43

Datum revize: 03.01.2022

Strana 1 z 10

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

MARADIN

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Použití látky nebo směsi

EuPCS: PC-CLN-13.1 Čisticí prostředky na podlahu

Procesní kategorie [PROC]: 8, 10

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: BUZIL-WERK Wagner GmbH & Co. KG

Název ulice: Fraunhofer Str. 17

Místo: D-87700 Memmingen

Telefon: +49 (0) 8331 930-6

Fax: +49 (0) 8331 930-880

e-mail: info@buzil.de

Kontaktní osoba: info@buzil.de

Internet: www.buzil.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: +49 (0) 8331 930-6 (08:00 - 16:00 h)

+420 224 919 293

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Údaje o nebezpečnosti:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Výrobek nemůže samovolně hořet. Navzdory bodu vzplanutí < 60 °C tedy odpadá jeho zařazení mezi vznětlivé výrobky.

#### 2.2 Prvky označení

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: Varování

Piktogramy:



##### Standardní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

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.

P337+P313 Přeetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### 2.3 Další nebezpečnost

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

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## MARADIN

HC43

Datum revize: 03.01.2022

Strana 2 z 10

### Nebezpečné složky

| Číslo CAS  | Název   | Obsah      |
|------------|---|------------|
|            | Číslo ES      Indexové č.      Číslo REACH                                      |            |
|            | GHS klasifikace   |            |
| 64-17-5    | Ethanol   | 5 - < 10 % |
|            | 200-578-6      603-002-00-5      01-2119457610-43                               |            |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319   |            |
| 7320-34-5  | tetrapotassium pyrophosphate  | 5 - < 10 % |
|            | 230-785-7      01-2119489369-18   |            |
|            | Eye Irrit. 2; H319  |            |
| 26183-52-8 | fatty alcohol polyethoxilate  | 5 - < 10 % |
|            | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318   |            |
| 68411-30-3 | sodium dodecyl benzene sulfonate  | 5 - < 10 % |
|            | 270-115-0      01-2119489428-22   |            |
|            | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H318 H412 |            |

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  |            |
| 64-17-5    | 200-578-6 | Ethanol  | 5 - < 10 % |
|            |           | inhalační: LC50 = >20 mg/l (páry); dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = >2000 mg/kg<br>Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100       |            |
| 7320-34-5  | 230-785-7 | tetrapotassium pyrophosphate   | 5 - < 10 % |
|            |           | inhalační: LC50 = >5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = >2000 mg/kg                                |            |
| 26183-52-8 |           | fatty alcohol polyethoxilate   | 5 - < 10 % |
|            |           | inhalační: LC50 = >5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = 500 mg/kg<br>Eye Dam. 1; H318: >= 20 - 100 |            |
| 68411-30-3 | 270-115-0 | sodium dodecyl benzene sulfonate   | 5 - < 10 % |
|            |           | inhalační: LC50 = >5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = 500 mg/kg                                  |            |

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

5 % - < 15 % mýdlo, 5 % - < 15 % fosforečnany, 5 % - < 15 % neiontové povrchově aktivní látky, 5 % - < 15 % aniontové povrchově aktivní látky, parfémy.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

#### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo.  
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

#### Při zasažení očí

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou.

#### Při požití

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.

## MARADIN

HC43

Datum revize: 03.01.2022

Strana 3 z 10

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou 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

Proud vody  
pěna odolná vůči alkoholu  
Oxid uhličitý  
Hasicí prášek

#### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spaliny:  
Oxid uhličitý  
Oxid uhelnatý

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

### Další pokyny

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

Používat osobní ochranné prostředky.  
Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.  
Nesmí proniknout do podloží/půdy.

### 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.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.  
Nesměšujte s jiným chemikáliím.  
Používat osobní ochranné prostředky.  
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.  
Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.  
Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## MARADIN

HC43

Datum revize: 03.01.2022

Strana 4 z 10

### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Kontaminovaný oděv svlékněte.

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

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

#### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

#### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

## 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 |
|-----------|---------|------|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 64-17-5   | Ethanol | 522  | 1000              |                     | PEL       |      |
|           |         | 1566 | 3000              |                     | NPK-P     |      |

### 8.2 Omezování expozice

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle/obličejový štít. (EN 166)

##### Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. (EN 374, Doba průniku >10 min.)

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk).

Tloušťka materiálu rukavic  $\geq 0,1$  mm

Seznam vhodných výrobků s podrobnými údaji o době nošení je k dispozici na vyžádání.

Zředěné aplikační roztoky  $\leq 1\%$

Lze upustit od ochranných rukavic, pokud jsou přijata rovnocenná ochranná opatření s přihlédnutím ke zvýšené expozici kůže v důsledku mokré práce (např. použití vhodných ochranných masťů na pokožku).

##### Ochrana kůže

Používejte vhodný pracovní oděv.

##### Ochrana dýchacích orgánů

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. (EN 14387, A1)

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:

Kapalný

Barva:

zelený

Zápach:

Parfémy, vůně

Metoda

### Informace o změnách fyzikálního stavu

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## MARADIN

HC43

Datum revize: 03.01.2022

Strana 5 z 10

|   |                        |
|---|------------------------|
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | -3 °C                  |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | >85 °C                 |
| Bod vzplanutí:  | 39 °C                  |
| <b>Hořlavost</b>                                      |                        |
| tuhý/kapalný:   | nelze použít           |
| plyny:  | nelze použít           |
| Meze výbušnosti - dolní:                              | nejsou stanoveny       |
| Meze výbušnosti - horní:                              | nejsou stanoveny       |
| <b>Teplota samovznícení</b>                           |                        |
| tuhé látky:   | nelze použít           |
| plyny:  | nelze použít           |
| Teplota rozkladu:                                     | nejsou stanoveny       |
| <b>Oxidační vlastnosti</b>                            |                        |
| Nepodporující hoření.                                 |                        |
| pH (při 20 °C):                                       | 9,5 - 10,5             |
| Dynamická viskozita:<br>(při 25 °C)                   | <90 mPa·s (50 1/s)     |
| Rozpustnost ve vodě:                                  | plně mísitelný         |
| <b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>            |                        |
| nejsou stanoveny                                      |                        |
| Rozdělovací koeficient<br>n-oktanol/voda:             | nejsou stanoveny       |
| Tlak par:   | nejsou stanoveny       |
| Hustota (při 20 °C):                                  | 1,06 g/cm <sup>3</sup> |
| Relativní hustota páry:                               | nejsou stanoveny       |

### 9.2 Další informace

#### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Dále hořlavý: Žádné samoudržení hoření

#### Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah pevných látek: nejsou stanoveny

Relativní rychlost odpařování: nejsou stanoveny

#### Jiné údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## MARADIN

HC43

Datum revize: 03.01.2022

Strana 6 z 10

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty 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.

| Číslo CAS  | Název                            | Postup expozice | Dávka       | Druh   | Pramen | Metoda |
|------------|----------------------------------|-----------------|-------------|--------|--------|--------|
| 64-17-5    | Ethanol                          |                 |             |        |        |        |
|            | orální                           | LD50            | >2000 mg/kg | Potkan | ATE    |        |
|            | dermální                         | LD50            | >2000 mg/kg | Potkan | ATE    |        |
|            | inhalační pára                   | LC50            | >20 mg/l    | Potkan | ATE    |        |
| 7320-34-5  | tetrapotassium pyrophosphate     |                 |             |        |        |        |
|            | orální                           | LD50            | >2000 mg/kg | Potkan |        |        |
|            | dermální                         | LD50            | >2000 mg/kg | Potkan | ATE    |        |
|            | inhalační aerosol                | LC50            | >5 mg/l     | Potkan | ATE    |        |
| 26183-52-8 | fatty alcohol polyethoxilate     |                 |             |        |        |        |
|            | orální                           | LD50            | 500 mg/kg   | Potkan | ATE    |        |
|            | dermální                         | LD50            | >2000 mg/kg | Potkan | ATE    |        |
|            | inhalační aerosol                | LC50            | >5 mg/l     | Potkan | ATE    |        |
| 68411-30-3 | sodium dodecyl benzene sulfonate |                 |             |        |        |        |
|            | orální                           | LD50            | 500 mg/kg   | Potkan | ATE    |        |
|            | dermální                         | LD50            | >2000 mg/kg | Potkan | ATE    |        |
|            | inhalační aerosol                | LC50            | >5 mg/l     | Potkan | ATE    |        |

#### Žíravost a dráždivost

Způsobuje vážné podráždění očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži: 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.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## MARADIN

HC43

Datum revize: 03.01.2022

Strana 7 z 10

### 12.1 Toxicita

| Číslo CAS  | Název                            | Dávka           | [h]   [d] | Druh                            | Pramen   | Metoda |
|------------|----------------------------------|-----------------|-----------|---------------------------------|----------|--------|
|            | Toxicita pro vodní organismy     |                 |           |                                 |          |        |
| 64-17-5    | Ethanol                          |                 |           |                                 |          |        |
|            | Akutní toxicita pro ryby         | LC50 >1000 mg/l | 96 h      |                                 |          |        |
|            | Akutní toxicita pro řasy         | ErC50 >100 mg/l |           |                                 |          |        |
|            | Akutní toxicita crustacea        | EC50 >1000 mg/l | 48 h      |                                 |          |        |
| 7320-34-5  | tetrapotassium pyrophosphate     |                 |           |                                 |          |        |
|            | Akutní toxicita pro ryby         | LC50 >1 mg/l    | 96 h      |                                 |          |        |
|            | Akutní toxicita pro řasy         | ErC50 >1 mg/l   |           |                                 |          |        |
|            | Akutní toxicita crustacea        | EC50 >1 mg/l    | 48 h      |                                 |          |        |
| 26183-52-8 | fatty alcohol polyethoxilate     |                 |           |                                 |          |        |
|            | Akutní toxicita pro řasy         | ErC50 19,6 mg/l | 72 h      |                                 | OECD 201 |        |
|            | Akutní toxicita crustacea        | EC50 15,0 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna (hrotnatka velká) | OECD 202 |        |
| 68411-30-3 | sodium dodecyl benzene sulfonate |                 |           |                                 |          |        |
|            | Akutní toxicita pro ryby         | LC50 >1 mg/l    | 96 h      |                                 |          |        |
|            | Akutní toxicita pro řasy         | ErC50 >1 mg/l   |           |                                 |          |        |
|            | Akutní toxicita crustacea        | EC50 >1 mg/l    | 48 h      |                                 |          |        |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v této směsi splňují požadavky Nařízení 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost.

| Číslo CAS  | Název   | Hodnota | d  | Pramen |
|------------|---|---------|----|--------|
|            | Metoda  |         |    |        |
|            | Hodnocení   |         |    |        |
| 64-17-5    | Ethanol   |         |    |        |
|            | OECD 301  | >60%    | 28 |        |
|            | Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD). |         |    |        |
| 26183-52-8 | fatty alcohol polyethoxilate                          |         |    |        |
|            | OECD 301  | >60%    | 28 |        |
|            | Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD). |         |    |        |
| 68411-30-3 | sodium dodecyl benzene sulfonate                      |         |    |        |
|            | OECD 301  | >60%    | 28 |        |
|            | Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD). |         |    |        |

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

| Číslo CAS | Název                        | Log Pow |
|-----------|------------------------------|---------|
| 7320-34-5 | tetrapotassium pyrophosphate | -2      |

### 12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.





# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## MARADIN

HC43

Datum revize: 03.01.2022

Strana 9 z 10

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech

### 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

### Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,2,3,4,7,8,9,10,13,14,15,16.

### 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%

Kategorie použití podle směrnic ECHA o požadavcích na informace a posouzení bezpečnosti látek, kapitola R. 12

PROC 1: Použití v uzavřeném procesu.

PROC 2: Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitě uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly

PROC 4: Chemická výroba s potenciální expozicí

PROC 7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních

PROC 8 (Transfer): Ředění koncentrátů, použití čističů trubek, manuální dávkování prostředků k praní textilií.

PROC 9: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)

PROC 10 (nanášení rolováním či natíráním): Zpracování bez postřiku rozsáhlé plochy.

PROC 11 (neprůmyslové postřiky): Zpracování s postřikem rozsáhlé plochy (např. práce pod vysokým tlakem, pěnové dělo).

PROC 13: Úprava předmětů máčením a poléváním

PROC 19 (ruční míchání s úzkým kontaktem): Čištění a dezinfekce rukou

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

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Jiné údaje

Klasifikace sloučeniny a použítá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]: 9 (1)

Dráždění a leptání kůže a očí bylo hodnoceno odchýlně od Nařízení (EK) č. 1272/2008, přílohy I, části 2 a 3 pomocí zkoušky výrobku in vitro a/nebo od zásad přílohy I, části 1.1.0.

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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



### MARADIN

HC43

Datum revize: 03.01.2022

Strana 10 z 10

jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nové vzniklé materiály.

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