

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 2020/878



VODNÍ KÁMEN, REZ A USAZENINY

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření: 06. 09. 2021 číslo revize: -
datum revize: 16. 02. 2023 číslo verze: 1.1 / nahrazuje verzi č. 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název: **VODNÍ KÁMEN, REZ A USAZENINY**

Další název:

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi: Profesionální čištění - odstraňuje vodní kámen a rez.

Nedoporučená použití směsi: Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **Everstar s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: Bludovská 18, 787 01 Šumperk, CZ
IČO: 19013027
Telefon: +420 583 301 070

www.everstar.cz

E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za BL: everstar@everstar.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 21 PRAHA 2
24 hod. denně: tel. č. +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008

Eye Dam. 1, H318

Skin Irrit. 2, H315

Met. Corr. 1, H290

Plné znění H vět uvedených v tomto oddíle je uvedeno v oddílu 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:

Může být korozivní pro kovy.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

Způsobuje vážné poškození očí. Dráždí kůži.

2.2. Prvky označení

Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H315 Dráždí kůži

H290: Může být korozivní pro kovy

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 2020/878



VODNÍ KÁMEN, REZ A USAZENINY

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření: 06. 09. 2021 číslo revize: -
datum revize: 16. 02. 2023 číslo verze: 1.1 / nahrazuje verzi č. 1.0

Pokyny pro bezpečné zacházení: P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.
P305+P351+P338+P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte lékaře.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2. Směsi

| Chemický název | Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Registrační číslo | Obsah % (hm.) | Klasifikace 1272/2008 |
|--|--|------------------|--|
| Kyselina orthofosforečná | 7664-38-2 | 5 - 10 | Skin Corr. 1B, H314 Spec. Konc. limit: Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$ Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25\%$ Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$ |
| | 231-633-2 | | |
| | 015-011-00-6 | | |
| | 01-2119485924-24-XXXX | | |
| Cocamido propyl betain | 61789-40-0 / 97862-59-4 | 1 - 4 | Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412 Specif. limit: Eye Dam. 1: $C > 10\%$ Eye Irrit. 2: $4\% < C \leq 10\%$ |
| | 263-058-8 | | |
| | 01-2119488533-30-XXXX | | |
| Kyselina metansulfonová | 75-75-2 | < 2,5 | Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 (respiratory sys.) (Inhalation) |
| | 200-898-6 | | |
| | 01-2119491166-34-XXXX | | |
| C8-C10 polyglykosid | 68515-73-1 | 1 - 2 | Eye Dam 1, H318 Spec. konc. limit: Eye Irrit. 2: $C > 10\%$ |
| | | | |
| | 01-2119488530-36-XXXX | | |
| Alkyl dimethyl benzyl ammonium chlorid | 68391-01-5 | $\leq 0,1$ | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400, $M = 10$ Aquatic Chronic 1 H410 |
| | 269-919-4 | | |
| | 01-2119965180-41 | | |

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 2020/878



VODNÍ KÁMEN, REZ A USAZENINY

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření: 06. 09. 2021 číslo revize: -
datum revize: 16. 02. 2023 číslo verze: 1.1 / nahrazuje verzi č. 1.0

| | | | |
|--|------------|-------|---|
| Kvarterní amoniové sloučeniny, C12-14-alkyl[(etylfenyl)metyl]dimetyl, chloridy | 85409-23-0 | ≤ 0,1 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400, <i>M</i> = 10 Aquatic Chronic 1 H410 |
| | 287-090-7 | | |
| | nedostupné | | |

Plné znění H vět uvedených v tomto oddíle je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Produkt při předepsaném způsobu použití nevyvolává zdravotní komplikace. V jiných případech přerušit expozici, postiženého přenést na čerstvý vzduch, klid, nenechat chodit. Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou. Zajistěte lékařské ošetření, zejména přetrvává-li kašel, dušnost nebo jiné příznaky. Nedýchá-li zavést umělé dýchání z plic do plic a přivolat lékaře.

Při zasažení očí

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody.

Při požití

Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, mechanické poškození sliznice hltanu, může v tomto případě představovat vyšší ohrožení, než požitá látka). Zajistěte lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Při předepsaném způsobu použití se neočekávají.

Při styku s kůží

Podráždění, zčervenání.

Při zasažení očí

Podráždění, zčervenání, slzení, bolest, riziko nevratného poškození očí.

Při požití

Podráždění, nevolnost

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 2020/878



VODNÍ KÁMEN, REZ A USAZENINY

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření: 06. 09. 2021 číslo revize: -
datum revize: 16. 02. 2023 číslo verze: 1.1 / nahrazuje verzi č. 1.0

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Směs není hořlavá. Hasicí prostředky volte dle charakteru požáru.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Není známa.

5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte běžný ochranný oblek. Dodržujte obvyklá opatření při chemických požárech.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Dodržovat základní pracovní a hygienické předpisy. Zabránit kontaktu s očima a kůží, vdechování par. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte ochranné rukavice odolné výrobku a ochranné brýle. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čisticího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odstraňování odpadů viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte obvyklé předpisy pro práci s chemikáliemi. Zabezpečte dobré větrání na pracovišti. Vyhněte se přímému kontaktu se směsí. Používat ochranné osobní prostředky. Nevdechovat páry. Při práci nejíst, nepít nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Není stanoveno.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Hygienické limity dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění.

| Název látky (složky): | CAS | PEL mg/m ³ | NPK-P mg/m ³ | Poznámka |
|-----------------------|-----------|-----------------------|-------------------------|----------|
| Kyselina fosforečná | 7664-38-2 | 1 | 2 | I |

I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 2020/878



VODNÍ KÁMEN, REZ A USAZENINY

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření: 06. 09. 2021 číslo revize: -
datum revize: 16. 02. 2023 číslo verze: 1.1 / nahrazuje verzi č. 1.0

8.2. Omezování expozice

- Ochrana očí a obličeje:** Ochranné brýle. Doporučují se uzavřené ochranné brýle.
- Ochrana kůže:**
- ochrana rukou:** Ochranné rukavice odolné výrobku. Nepropustné rukavice dle normy EN 374, kódové písmeno A, K, L. Třída 6. Dbejte dalších doporučení výrobce.
- jiná ochrana:** Pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.
- Ochrana dýchacích cest:** Při dostatečném větrání není potřeba. Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí – typ filtru A-P2.
- Tepelné nebezpečí:** Směs nepředstavuje tepelné nebezpečí
- Omezování expozice životního prostředí:** Zabraňte úniku do životního prostředí, vod a kanalizace.
Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- a) skupenství: kapalina
- b) barva: čirá až nažloutlá
- c) zápach: po použitém parfému
- d) pH: < 1,0 (neředěno)
- e) bod tání/bod tuhnutí: údaj není k dispozici
- f) bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: údaj není k dispozici
- g) hořlavost: údaj není k dispozici
- h) dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: údaj není k dispozici
- i) bod vzplanutí: údaj není k dispozici
- j) tlak páry; údaj není k dispozici
- k) relativní hustota páry; údaj není k dispozici
- l) hustota a/nebo relativní hustota; údaj není k dispozici
- m) rozpustnost; mísitelný
- n) rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota): údaj není k dispozici
- o) teplota samovznícení: údaj není k dispozici
- p) teplota rozkladu: údaj není k dispozici
- q) kinematická viskozita: údaj není k dispozici
- r) charakteristiky částic (pevné látky): údaj není k dispozici

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Údaj není k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Směs je stabilní při předepsaném skladování, manipulaci a použití.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 2020/878



VODNÍ KÁMEN, REZ A USAZENINY

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření: 06. 09. 2021 číslo revize: -
datum revize: 16. 02. 2023 číslo verze: 1.1 / nahrazuje verzi č. 1.0

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý a oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

a) **akutní toxicita:** data pro směs nejsou k dispozici.

Akutní toxicita složek:

| Název | Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| Kyselina orthofosforečná | LD50 | 1530 mg/kg | orálně | potkan |
| | LD 50 | 2740 mg/kg | dermálně | králík |
| | LC 50 | > 850 mg/m ³ | inhalačně | potkan |
| Cocamido propyl betain | LD 50 | 2335 mg/kg | orálně | potkan |
| | LD50 | > 2000 | dermálně | potkan |
| Kyselina metansulfonová (CAS 75-75-2) | LD50 | 1158 mg/kg | orálně | potkan |
| | LD50 | > 1 000 mg/kg | dermálně | králík |

b) **žiravost/dráždivost pro kůži:** dráždí kůži

c) **vážné poškození očí/podráždění očí:** způsobuje vážné poškození očí.

d) **senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

e) **mutagenita v zárodečných buňkách:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

f) **karcinogenita:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

g) **toxicita pro reprodukci:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

h) **toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

i) **toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

j) **nebezpečnost při vdechnutí:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

Kyselina orthofosforečná

EC50, 48h, dafnie: > 100 mg/l (Daphnia magna)

EC50, 72h, řasy: > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

LC 50, 96h, ryby: 42 - 120 mg/l (Oryzias latipes)

Cocamido propyl betain

LC50, 96 h, ryby 1,11 mg.l⁻¹ (Pimephales promelas - sladkovodní)

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 2020/878



VODNÍ KÁMEN, REZ A USAZENINY

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření: 06. 09. 2021 číslo revize: -
datum revize: 16. 02. 2023 číslo verze: 1.1 / nahrazuje verzi č. 1.0

LC50, 96 h, ryby 1,1 mg.l⁻¹ (Cyprinodon variegates – mořská)
EC50, 48 h, dafnie 7 mg.l⁻¹
LD50, 72 h, řasy 2,4 mg.l⁻¹

Kyselina metansulfonová (CAS 75-75-2)

IC50, ryby, 96 h: 73 mg/l Oncorhynchus mykiss (OECD směrnice 203)
EC50, dafnie, 48 h 260 mg/l Daphnia Magna (Směrnice OECD 202)
IC50, řasy, 72 h 12 – 24 mg/l Selenastrum capricornutum (Směrnice OECD 201)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku odpovídají požadavkům Evropského společenství na biologickou rozložitelnost tenzidů (Nařízení (EC) č. 648/2004). Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost.

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaj není k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní. V případě dešťů možná kontaminace řečišť.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou známy.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí. Při odstraňování nespotřebované směsi postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění, podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů a předpisů platných pro dané pracoviště. Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. Zamezte odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace. Prázdný obal lze po důkladném vypláchnutí odevzdat k recyklaci.

Zařazení odpadů:

Nespotřebovaná směs: 11 01 13* Odpady z odmašťování obsahující nebezpečné látky

Obal: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Nepodléhá předpisům ADR/RID

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

-

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

-

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 2020/878



VODNÍ KÁMEN, REZ A USAZENINY

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření: 06. 09. 2021 číslo revize: -
datum revize: 16. 02. 2023 číslo verze: 1.1 / nahrazuje verzi č. 1.0

14.4. Obalová skupina

-

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečný pro životní prostředí při přepravě.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Náklad není určen pro přepravu podle nástrojů IMO.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. Nařízení vlády č. 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích (chemický zákon) v platném znění. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno

ODDÍL 16: Další informace

- a) Provedené změny oproti předchozí verzi: -
- b) Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu:
- | | |
|------------|--|
| CAS | Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky |
| CLP | Klasifikace, označování a balení |
| ČSN | Česká technická norma |
| EC50 | Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace |
| IC50 | Koncentrace působící 50% blokádu |
| LC50 | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace |
| LD50 | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek |
| EmS | Pohotovostní plán |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží |
| MFAG | Příručka první pomoci |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí |
| IMO | Mezinárodní námořní organizace (International Maritime Organization) |
| REACH | Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006) |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxický |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| Acute Tox. | Akutní toxicita |
| Eye Dam | Vážné poškození očí |
| Eye Irrit. | Vážné podráždění očí |

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 2020/878



VODNÍ KÁMEN, REZ A USAZENINY

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření: 06. 09. 2021 číslo revize: -
datum revize: 16. 02. 2023 číslo verze: 1.1 / nahrazuje verzi č. 1.0

- | | |
|-----------------|--|
| Skin Corr. | Žíravost pro kůži |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži |
| Met. Corr. | Látka nebo směs korozivní pro kovy |
| Aquatic Acute | Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky |
| STOT SE | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice |
- c) důležité odkazy na literaturu a zdroje dat: bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů z bezpečnostního listu výrobce a z informací dostupných na internetových stránkách ECHA.
- d) použitá metoda hodnocení informací podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008 pro účely klasifikace: výpočtová
- e) seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:
- 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.
 - H315 Dráždí kůži
 - 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.
 - H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- f) pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí: seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Prohlášení: bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.