



# PBW

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Datum vydání: 07.04.2022 Datum revize: 07.04.2022 Verze: 1.0

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs  
Obchodní název : PBW  
UFI : RRF0-D0DS-J009-UMU6

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

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Průmyslové použití  
Použití látky nebo směsi : Čisticí prostředek

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Výrobce

Five Star Chemicals & Supply Inc  
6870 W. 52nd Ave, Suite #205  
Arvada, CO 80002  
T (303)287-0186

##### Distributor

Five Star Chemicals & Supply, LLC  
Olympisch Stadion 24-28  
1076 DE Amsterdam - The Netherlands  
T +31.20.854.6030  
[info@urnex.com](mailto:info@urnex.com)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : International (Infotrac): +1 (352) 323-3500; US (Infotrac): 800-535-5053  
Česká republika : +(420) 26-708-2257

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2 H315  
Eye Irrit. 2 H319  
Úplný text prohlášení H- a EUH: viz oddíl 16

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 2.2. Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

Signální slovo (CLP) : Varování  
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H315 - Dráždí kůži.  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce.  
P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle.  
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 - Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

### 2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII

Neobsahuje látky PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařizení REACH

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařizení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařizení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařizení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nevztahuje se

### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařizení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Uhličitán sodný látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ)	Číslo CAS: 497-19-8 Číslo ES: 207-838-8 Indexové číslo: 011-005-00-2 REACH-č: 01-2119485498-19-XXXX	40 – 50	Eye Irrit. 2, H319
Peruhličitán sodný	Číslo CAS: 15630-89-4 Číslo ES: 239-707-6 REACH-č: 01-2119457268-30-XXXX	20 – 30	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=1034 mg/kg tělesné hmotnosti) Eye Dam. 1, H318
Tetrasodium EDTA	Číslo CAS: 64-02-8 Číslo ES: 200-573-9 Indexové číslo: 607-428-00-2 REACH-č: 01-2119486762-27-XXXX	5 – 10	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=1210 mg/kg tělesné hmotnosti) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Metasilikát sodný	Číslo CAS: 6834-92-0 Číslo ES: 229-912-9 Indexové číslo: 014-010-00-8 REACH-č: 01-2119449811-37-XXXX	1 – 5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Tetrasodium etylendiamintetracetát	Číslo CAS: 19019-43-3 Číslo ES: 606-202-0	0.1 - 1	Eye Irrit. 2, H319
Trisodný NTA	Číslo CAS: 5064-31-3 Číslo ES: 225-768-6 Indexové číslo: 607-620-00-6	0.1 - 1	Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=1100 mg/kg tělesné hmotnosti) Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351

### Specifické koncentrační limity

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
Trisodný NTA	Číslo CAS: 5064-31-3 Číslo ES: 225-768-6 Indexové číslo: 607-620-00-6	( 5 ≤C < 100) Carc. 2, H351

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc při vdechnutí	: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s kůží	: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s okem	: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při požití	: NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud k tomu nebudete vyzváni zdravotnickým personálem. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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

Symptomy/účinky při vdechnutí	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Dráždí kůži. Symptomy mohou zahrnovat zarudnutí, vysušení, odučnění a popraskání pokožky.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Způsobuje vážné podráždění očí. Symptomy mohou zahrnovat nepříjemný pocit nebo bolest, nadměrné mrkání a produkci slz spolu s viditelným zarudnutím a otečením spojivek.
Symptomy/účinky při požití	: Může být zdraví škodlivý při požití. Může vyvolat podráždění zažívacího ústrojí, nevolnost, zvracení a průjem.

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

Příznaky se mohou projevit později. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: K hašení okolního požáru použijte vhodná hasiva.
Nevhodná hasiva	: Nepoužívejte vodní trysku.

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

Nebezpečí požáru	: Produkty spalování mohou zahrnovat mimo jiné: oxidy uhlíku, dráždivé výpary.
------------------	--

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru	: Uchovávejte proti směru ohně. Noste úplnou hasičskou výstroj (úplnou bunkrovou výstroj) a ochranu dýchání (SCBA).
---------------------------	---

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření	: Používejte osobní ochranu doporučenou v Sekci 8. Izolujte rizikovou oblast a zamezte přístupu nadbytečných a nechráněných osob.
-----------------	---

##### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

##### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace.

# PBW

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

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

- Pro uchování : Odstraňte rozlité a poté umístěte do vhodného kontejneru. Minimalizujte tvorbu prachu. Nesplachujte do kanálu a zabraňte proniknutí do vodních cest. Používejte vhodné osobní ochranné vybavení (PPE).
- Způsoby čištění : Rozsypanou látku zametete nebo naberte lopatkou a vysypte do vhodné nádoby k likvidaci. Udržujte ventilaci.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení : Zamezte styku s kůží a očima. Zamezte vytváření a vdechování prachu. Nepolykejte. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Je důležitá dobrá údržba domácnosti, aby se zabránilo nahromadění prachu. . Nedoporučujeme používání komprimovaného vzduchu k čištění oblečení, zařízení apod.
- Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

- Skladovací podmínky : Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte těsně uzavřeny na suchém, chladném a dobře větraném místě.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Čistič.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1. Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Uhlíčan sodný (497-19-8)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
PEL (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.4. DNEL a PNEC

Doplňkové informace : Nepoužije se

#### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

##### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti. zjistěte snadný přístup k výplachu očí a k bezpečnostním sprchám.

### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

#### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

##### Ochrana očí:

Pokud vyhodnocení rizik značí, že je nutné, abyste zabránili vystavení postřikání tekutinou, mlze nebo prachu, pak byste měli používat bezpečnostní ochranu pro oči, která splňuje schválený standard jako např. evropskou normu EN166.

#### 8.2.2.2. Ochrana kůže

##### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

##### Ochrana rukou:

Rukavice odolné vůči chemikáliím (podle ČSN EN 374 nebo podobné normy)

#### 8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

##### Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení. Výběr dýchacího přístroje musí záviset na známých nebo předpokládaných úrovních koncentrace, rizicích produktu a limitech vybraného dýchacího přístroje pro bezpečné pracovní limity.

#### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

##### Ochrana proti nebezpečí popálení:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

### 8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

##### Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

##### Další informace:

Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	: Pevná látka (granulátů / Prášek.)
Barva	: Bílý.
Zápach	: Žádný.
Práh zápachu	: Neexistuje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: > 100 °C
Teplota tuhnutí	: Neexistuje
Bod varu	: Neexistuje
Hořlavost	: Nechořlavý
Omezené množství	: Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti	: Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	: Nevztahuje se
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se
Teplota samovznícení	: Nevztahuje se
Teplota rozkladu	: Neexistuje
pH	: Neexistuje
pH roztok	: 11,55 (1%)
Viskozita, kinematická	: Nevztahuje se
Rozpuštěnost	: Rozpuštěný ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Neexistuje
Tlak páry	: Nevztahuje se
Tlak páry při 50 °C	: Nevztahuje se
Hustota	: Neexistuje
Relativní hustota	: 0,9 – 1,03
Relativní hustota par při 20 °C	: Nevztahuje se
Velikost částic	: 100 — 850 µm

# PBW

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Rezerva na bázi kyselin/zásad : 1,38 (1%)

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žár. Neslučitelné materiály.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silně oxidující látky. Silné kyseliny.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Může mimo jiné obsahovat: oxidy uhlíku. dráždivé výpary.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno  
Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno  
Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno

#### Uhlíčan sodný (497-19-8)

LD50, orálně, potkan	4090 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Guideline: other:

#### Peruhlíčan sodný (15630-89-4)

LD50, orálně, potkan	1034 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Guideline: other:EPA Guideline

#### Tetrasodium EDTA (64-02-8)

LD50, orálně, potkan	1658 mg/kg
LD50 orálně	1210 mg/kg

#### Metasilikát sodný (6834-92-0)

LD50, orálně, potkan	1153 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 5000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
LC50, inhalačně, potkan	> 2,06 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)

# PBW

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Trisodium NTA (5064-31-3)	
LD50, orálně, potkan	1100 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan	> 5 mg/l/4h
Žíravost/dráždivost pro kůži	: Dráždí kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Neklasifikováno
Doplňkové informace	: Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Doplňkové informace	: Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Karcinogenita	: Neklasifikováno
Doplňkové informace	: Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno
Doplňkové informace	: Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno
Doplňkové informace	: Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno
Doplňkové informace	: Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno
Doplňkové informace	: Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### 11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

#### 11.2.2. Další informace

Další informace : Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Nevztahuje se.  
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno  
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Neklasifikováno

Uhlíčan sodný (497-19-8)	
LC50 - Ryby [1]	300 mg/l Testovací organismy (Druhy): Lepomis macrochirus
LC50 - Ryby [2]	310 – 1220 mg/l (Doba expozice: 96 h - Druhy: Pimephales promelas [statická])
EC50 - Korýši [1]	200 – 227 mg/l Testovací organismy (Druhy): Ceriodaphnia sp.
EC50 - Korýši [2]	200 – 227 mg/l Testovací organismy (Druhy): Ceriodaphnia sp.
Peruhlíčan sodný (15630-89-4)	
LC50 - Ryby [1]	70,7 mg/l (Doba expozice: 96 h - Druhy: Pimephales promelas [statická])
EC50 - Korýši [1]	4,9 mg/l Testovací organismy (Druhy): Daphnia pulex
Tetrasodium EDTA (64-02-8)	
LC50 - Ryby [1]	41 mg/l (Doba expozice: 96 h - Druhy: Lepomis macrochirus [statická])

# PBW

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

<b>Tetrasodium EDTA (64-02-8)</b>	
LC50 - Ryby [2]	59,8 mg/l (Doba expozice: 96 h - Druhy: Pimephales promelas [statická])
EC50 - Korýši [1]	140 mg/l Testovací organismy (Druhy): Daphnia magna
EC50 72h - Řasy [1]	1,01 mg/l (Druhy: Desmodesmus subspicatus)
ErC50 řasy	1,01 mg/l
LOEC (chronická)	50 mg/l Testovací organismy (Druhy): Daphnia magna Doba trvání: '21 d'
NOEC (chronická)	25 mg/l Testovací organismy (Druhy): Daphnia magna Doba trvání: '21 d'
NOEC chronická, ryby	≥ 25,7 mg/l Testovací organismy (Druhy): Danio rerio (Předchozí názvy: Brachydanio rerio) Doba trvání: '35 d'

<b>Metasilikát sodný (6834-92-0)</b>	
LC50 - Ryby [1]	210 mg/l (Doba expozice: 96 h - Druhy: Brachydanio rerio [semistatický])
LC50 - Ryby [2]	210 mg/l (Doba expozice: 96 h - Druhy: Brachydanio rerio)
EC50 - Korýši [1]	1700 mg/l Testovací organismy (Druhy): Daphnia magna
EC50 72h - Řasy [1]	207 mg/l Testovací organismy (Druhy): Desmodesmus subspicatus (Předchozí názvy: Scenedesmus subspicatus)

<b>Trisodium NTA (5064-31-3)</b>	
LC50 - Ryby [1]	93 – 170 mg/l (Doba expozice: 96 h - Druhy: Pimephales promelas [průtok])
LC50 - Ryby [2]	175 – 225 mg/l (Doba expozice: 96 h - Druhy: Lepomis macrochirus [statická])
EC50 - Korýši [1]	560 – 1000 mg/l (Doba expozice: 48 h - Druhy: Daphnia magna)
EC50 72h - Řasy [1]	> 91,5 mg/l Testovací organismy (Druhy): Desmodesmus subspicatus (Předchozí názvy: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Řasy [2]	> 100 mg/l Testovací organismy (Druhy): Desmodesmus subspicatus (Předchozí názvy: Scenedesmus subspicatus)
NOEC (chronická)	9,3 mg/l Testovací organismy (Druhy): Jiné aquatic arthropod: Gammarus pseudolimnaeus Doba trvání: '147 d'
NOEC chronická, ryby	> 54 mg/l Testovací organismy (Druhy): Pimephales promelas Doba trvání: '224 d'

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

<b>PBW</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Nebylo stanoveno.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

<b>PBW</b>	
Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno.

<b>Uhličitán sodný (497-19-8)</b>	
BCF - Ryby [1]	(Žádná bioakumulace)

<b>Peruhličitán sodný (15630-89-4)</b>	
BCF - Ryby [1]	(Žádná bioakumulace)

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje



# PBW

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT : Žádná  
vPvB : Žádná

#### PBW

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace : Nejsou známy žádné účinky

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Odstraňte obsah/obal subjektu pro sběr nebezpečného nebo zvláštního odpadu v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy. Recyklujte prázdné nádoby tam, kde je to povoleno.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>		
Není regulován	Není regulován	Není regulován
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>		
Není regulován	Není regulován	Není regulován
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>		
Není regulován	Není regulován	Není regulován
<b>14.4. Obalová skupina</b>		
Není regulován	Není regulován	Není regulován
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>		
Není regulován	Není regulován	Není regulován
Nejsou dostupné žádné doplňující informace.		

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní opatření pro dopravu : Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

#### Pozemní přeprava

Není regulován

#### Doprava po moři

Není regulován

### Letecká přeprava

Není regulován

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### 15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádné látky k autorizaci podle nařízení REACH.

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

#### 15.1.2. Národní předpisy

Neurčeno

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

### Označení změn:

Žádný.

### Zkratky a akronymy

°C – Stupňů Celsia
°F – Stupňů Fahrenheita
ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ACGIH – Americká konference vládních průmyslových hygieniků (USA)
ATE – Odhady akutní toxicity
BCF – Biokoncentrační faktor
BEI – Indexy biologické expozice
CAS – Registrační číslo CAS
CLP – NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
CMR – Karcinogen, mutagen, reprodukční toxin
cP – centipoise (jednotka dynamické viskozity)
cSt – centistokes (jednotka kinematické viskozity)
DNEL – Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
DMEL – Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
EC50 – Poloviční maximální účinná koncentrace
ECHA – Evropská agentura pro chemické látky
EC-No. – Číslo Evropské komise
EU – Evropská unie
GHS – Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
h – hodin
IATA – Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IC50 – Inhibiční koncentrace
IDLH – Ihned nebezpečný pro život nebo zdraví
IMDG – Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
IOELV – Orientační mezní hodnota expozice při práci

Zkratky a akronymy	
	<p>KIFS – Kód stavů Švédské agentury pro chemické látky (KemI)</p> <p>kPa – kilopascal</p> <p>Koc – Adsorpční koeficient</p> <p>Kow – Koeficient rozdělení oktanol-voda</p> <p>LC50 – Smrtná koncentrace 50% na testované populaci</p> <p>LD50 – Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)</p> <p>LOAEL – Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem</p> <p>mg/l – Miligram na litr</p> <p>mg/kg – Miligram na kilogram</p> <p>mg/m<sup>3</sup> – Miligram na metr krychlový</p> <p>Min – minut</p> <p>NIOSH – Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (USA)</p> <p>NOEC – Koncentrace bez pozorovaných účinků</p> <p>NO(A)EL – Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku</p> <p>N.O.S. – Blíže nespecifikovaný</p> <p>OEL – Limity vlivů při zaměstnání</p> <p>PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxické</p> <p>PCN – Oznámení toxikologickým střediskům</p> <p>PNEC – Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům</p> <p>ppm – Části na milion</p> <p>PVC – Polyvinylchlorid</p> <p>REACH - Registrace, hodnocení, autorizace a regulace chemických látek. Nařízení (ES) č 1907/2006.</p> <p>RID – Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail. Směrnice pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží</p> <p>SDS – Bezpečnostní list</p> <p>STEL – Krátkodobá expozice L limit</p> <p>STOT – Toxicita pro specifické cílové orgány</p> <p>SVHC – Látka vzbuzující mimořádné obavy (CMR, vPvB, PBT)</p> <p>TDI – Tolerovatelný denní příjem</p> <p>TLV – Prahová mezní hodnota</p> <p>TWA – Časově vážený průměr</p> <p>UFI – Jedinečný identifikátor směsi</p> <p>UN – Organizace Spojených Národů</p> <p>vPvB - Velmi vytrvalý a velmi bioakumulativní</p> <p>WEL – Limity expozice na pracovišti</p> <p>WGK – Wassergefahrdungsklasse – Německá klasifikace kvality vody</p>

Zdroje dat : NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Další informace : Žádný.

Úplné znění vět H a EUH	
Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
H272	Může zesílit požár; oxidant.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

Úplné znění vět H a EUH	
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
Met. Corr. 1	Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1
Ox. Sol. 2	Oxidující tuhé látky, kategorie 2
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest

Klasifikace a procedura používaná k získání klasifikace pro směsi v souladu s Regulací (EC) 1272/2008 [CLP]		
Skin Irrit. 2	H315	Výpočtová metoda
Eye Irrit. 2	H319	Výpočtová metoda

Zřeknutí se práv: Věříme, že zde obsažené vyjádření, technické informace a doporučení jsou spolehlivé, ale jsou poskytnuty bez garance nebo jakékoliv záruky. Informace obsažené v tomto dokumentu se vztahují na tento specifický materiál tak, jak je dodáván. Nemusí platit pro tento materiál, pokud se používá v kombinaci s jinými materiály. Je zodpovědností uživatele, aby se přesvědčil o vhodnosti a úplnosti těchto informací pro své vlastní patřičné použití.