

## Bezpečnostní list

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



## Kolejová vozidla

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření: 17. 03. 2009 číslo revize: 4  
datum revize: 04. 12. 2020 číslo verze: 5.0 / nahrazuje verzi č. 4.0

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název: Kolejová vozidla  
Další název:

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

Určená použití směsi: Profesionální čištění - Čistící přípravek  
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, CR  
IČO: 19013027  
Telefon: +420 583 301 070  
Fax: +420 583 301 089  
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**

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam 1, H318

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 těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### 2.2. Prvky označení

Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H290 Může být korozivní pro kovy.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

## Bezpečnostní list

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



## Kolejová vozidla

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření: 17. 03. 2009

číslo revize: 4

datum revize: 04. 12. 2020

číslo verze: 5.0 / nahrazuje verzi č. 4.0

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a obličejový štít.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].  
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.

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH. Směs neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory a látky vedené na kandidátní listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

## ODDÍL 3. Složení / informace o složkách

### 3.2. Směsi

Chemický název	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Registrační číslo	Obsah % (hm.)	Klasifikace 1272/2008
Alkyl polyglucoside	68515-73-1	1 - 6	Eye Dam 1, H318
	500-220-1		
	01-2119485530-36-XXXX		
(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	1 - 6	Eye Irrit. 2, H319
	203-961-6		
	01-2119475104-44-XXXX		
Hydroxid draselný	1310-58-3	0,1 – 2,5	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 <i>Spec. konc. limit</i> Eye Irrit. 2; H319: 0,5% ≤ C < 2% Skin Irrit. 2; H315: 0,5% ≤ C < 2% Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5% Skin Corr. 1B; H314: 2% ≤ C < 5%
	215-181-3		
	019-002-00-8		
	01-2119487136-33-XXXX		
Amino tris (metylenfosfonová) kyselina	6419-19-8	0,1 – 2,5	Met. Corr. 1, H290 Eye Irrit. 2, H319
	229-146-5		
	01-2119487988-08-XXXX		
C6-C8 Sodium alkane sulfonate	Není k dispozici	0,1 - 2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
	939-625-7		
	01-2119985168-23-XXXX		
(2-methoxymethylethoxy) propanol	34590-94-8	1 - 3	Není klasifikován jako nebezpečný. Uveden pro expoziční limit na pracovišti
	252-104-2		
	01-2119450011-60-XXXX		

## Bezpečnostní list

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



## Kolejová vozidla

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření:	17. 03. 2009	číslo revize:	4
datum revize:	04. 12. 2020	číslo verze:	5.0 / nahrazuje verzi č. 4.0

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. Nedýchá-li zavést umělé dýchání z plic do plic a přivolat lékaře.

##### Při zasažení očí

Ihned 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. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské, pokud možno odborné ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

##### Při styku s kůží

Ihned svezte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte masti ani jiná léčiva. Poškozeného přikryjte, aby neprochladl. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.

##### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu! Hrozí perforace jícnu i žaludku! OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Vzhledem k téměř okamžitému účinku na sliznice je vhodnější rychle podat vodu z vodovodu a nezdržovat se sháněním vychlazených tekutin – s každou minutou prodlevy se stav sliznice nenapravitelně poškozuje! Nejsou vhodné sodovky ani minerálky, z nichž se může uvolňovat plyný oxid uhličitý. Větší množství požitých tekutin není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny do plic). K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! (začerněním způsobí obtížnější vyšetření stavu sliznice zažívacího traktu a u kyselin a louhů nemá příznivý účinek). Nepodávejte žádné jídlo. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

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

##### Při vdechnutí

Při předepsaném způsobu použití se neočekávají

##### Při styku s kůží

Bolestivé zarudnutí, podráždění, až poleptání.

## Bezpečnostní list

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



## Kolejová vozidla

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření:	17. 03. 2009	číslo revize:	4
datum revize:	04. 12. 2020	číslo verze:	5.0 / nahrazuje verzi č. 4.0

### Při zasažení očí

Bolestivé zarudnutí, podráždění, až poleptání. Nebezpeční nevratného poškození.

### Při požití

Poškození trávicího ústrojí.

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

Nejsou.

## 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 a dodržujte obvyklá opatření při požáru.

## 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, ochranný oděv ochranné brýle nebo obličejový štít. 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 a odsávání 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.

## Bezpečnostní list

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



## Kolejová vozidla

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření: 17. 03. 2009 číslo revize: 4  
datum revize: 04. 12. 2020 číslo verze: 5.0 / nahrazuje verzi č. 4.0

### 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 <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Poznámka
2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol	112-34-5	70	100	I
(2-Methoxymethylethoxy	34590-94-8	270	550	D

I dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

D při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

#### 8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

**Ochrana očí a obličeje:** Ochranné brýle nebo obličejový štít. Doporučují se uzavřené ochranné brýle nebo chemicky odolný typ obličejového štítu (PETG, propionát nebo acetát).

**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.

**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: hnědá
- c) zápach: po použitých surovinách
- d) pH: ≈ 11,5 (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: ≈ 1,0
- m) rozpustnost: mísitelná
- n) rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická 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

## Bezpečnostní list

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



## Kolejová vozidla

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření: 17. 03. 2009 číslo revize: 4  
datum revize: 04. 12. 2020 číslo verze: 5.0 / nahrazuje verzi č. 4.0

r) charakteristiky částic (pevné látky):

údaj není k dispozici

### 9.2. Další informace

Údaj není 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.

#### 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 fosforu.

### 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

Název	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Alkyl polyglucoside	LD50	>2000 mg/kg	orálně	krysa
	LD50	>2000 mg/kg	dermálně	králík
(2-Butoxyethoxy)ethanol	LD50	2410 mg/kg	orálně	myš
	LD50	2764 mg/kg	dermálně	králík
Hydroxid draselný	LD 50	333 mg/kg	orálně	krysa
Amino tris (metylenfosfonová kyselina)	LD50	2910 mg/kg	orálně	potkan
	LD50	>6310 mg/kg	dermálně	potkan

b) **žravost/dráždivost pro kůži:** Způsobuje těžké poleptání kůže.

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

## Bezpečnostní list

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



## Kolejová vozidla

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření:	17. 03. 2009	číslo revize:	4
datum revize:	04. 12. 2020	číslo verze:	5.0 / nahrazuje verzi č. 4.0

- i) **toxická 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.

#### Alkyl polyglucoside

LC50, 96 h, ryby: 100.81 mg/L (Brachydanio rerio)  
EC50, 48 h, dafnie: > 100 mg/L (Daphnia magna)  
EC50, 72 h, řasy: 27.22 mg/L (Scenedesmus subspicatus)

#### (2-Butoxyethoxy)ethanol

LC50, 96 h, ryby: 1300 mg/l (Lepomis macrochirus)  
EC50, 48 h, dafnie: > 100 mg/l (Daphnia magna)  
EC50, 96 h, řasy: > 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

#### Hydroxid draselný

LC 50, 96 h, ryby: 80 mg/l

### 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.



## Bezpečnostní list

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



## Kolejová vozidla

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření:	17. 03. 2009	číslo revize:	4
datum revize:	04. 12. 2020	číslo verze:	5.0 / nahrazuje verzi č. 4.0

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

UN 1719

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (Hydroxid draselný)

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8 Žíravé látky



#### 14.4. Obalová skupina

III

#### 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:  
Úprava formátu bezpečnostního listu v souladu s nařízením komise (EU) č. 2020/878.
- 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



## Bezpečnostní list

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



## Kolejová vozidla

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření:	17. 03. 2009	číslo revize:	4
datum revize:	04. 12. 2020	číslo verze:	5.0 / nahrazuje verzi č. 4.0

- |                 |  |
|-----------------|--|
| 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  |
| Aquatic Acute   | Nebezpečný pro vodní prostředí   |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí   |
| Eye Dam         | Vážné poškození očí  |
| Eye Irrit.      | Podráždění očí   |
| Flam. Liq.      | Hořlavá kapalina   |
| Met.orr.        | Látka nebo směs korozivní pro kovy   |
| Skin Corr       | Žíravost pro kůži  |
| Skin Irrit.     | Dráždivost pro kůži  |
| Skin Sens.      | Senzibilace kůže   |
| 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.
- d) použitá metoda hodnocení informací podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008 pro účely klasifikace: výpočtová
- e) seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
  - H290 Může být korozivní pro kovy.
  - H302 Zdraví škodlivý při požití.
  - H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
  - H315 Dráždí kůži.
  - H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
  - 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.
- 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.

## Bezpečnostní list

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



## Kolejová vozidla

profesionální úklid a čištění

---

datum vytvoření:	17. 03. 2009	číslo revize:	4
datum revize:	04. 12. 2020	číslo verze:	5.0 / nahrazuje verzi č. 4.0

---

**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.