

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění

## DETEX PLURIMETAL

Datum vytvoření	11.01.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize			

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

- 1.1. Identifikátor výrobku** DETEX PLURIMETAL  
Látka / směs směs
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
**Určená použití směsi**  
Čistící roztok na výměníky (hliník, lehké slitiny, ocel, nerez, měď, litina, mosaz, cín, pozink) - odstraňuje usazeniny vodního kamene. Pouze pro profesionální použití.

#### Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Distributor

Jméno nebo obchodní jméno	REGULUS s.r.o.
Adresa	Do Koutů 1897/3, Praha 4, 14300 Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	45317020
Telefon	+420 241 764 506

#### Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno	MANTA ECOLOGICA SRL
Adresa	Viale Archimede 45, 37059 S. Maria di Zevio (VR) Itálie
Telefon	+39 045 8731511
Adresa www stránek	www.mantaecologica.com

#### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	Jindřich Vrbenský
Email	J.Vrbensky@email.cz

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

#### Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí

+39 045 8731511 ( 09.00 až 12.00 - 14.00 až 18.00)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Corr. 1, H314

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

##### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nejsou klasifikovány.

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### 2.2. Prvky označení

##### Výstražný symbol nebezpečnosti



##### Signální slovo

Nebezpečí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## DETEX PLURIMETAL

Datum vytvoření 11.01.2021  
Datum revize Číslo verze 1.0

### Nebezpečné látky

octová kyselina ... %  
mravenčí kyselina ... %

### Standardní věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte plyn/páry.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/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 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.

### Doplňující informace

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

### 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

#### Chemická charakteristika

Směs.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 607-002-00-6 CAS: 64-19-7 ES: 200-580-7 Registrační číslo: 01-2119475328-30	octová kyselina ... %	>5-10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314 Specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 90 % Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 25 % Skin Corr. 1B, H314: 25 % ≤ C < 90 % Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 %	1, 2
CAS: 5949-29-1 ES: 611-842-9	1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy -, hydrate (1: 1)	>5-10	Eye Irrit. 2, H319	
Index: 607-001-00-0 CAS: 64-18-6 ES: 200-579-1 Registrační číslo: 01-2119491174-37	mravenčí kyselina ... %	>5-10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Acute Tox. 3, H331 Specifický koncentrační limit: Skin Irrit. 2, H315: 2 % ≤ C < 10 % Eye Irrit. 2, H319: 2 % ≤ C < 10 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B, H314: 10 % ≤ C < 90 %	1, 2

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## DETEX PLURIMETAL

Datum vytvoření	11.01.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize			

### Poznámky

- 1 Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.
- 2 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. 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

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Postiženou osobu udržujte v klidu a teple. V případě nevolnosti vyhledejte lékaře.

#### Při styku s kůží

Odložte ihned potřísněný oděv. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte vždy lékařské ošetření. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte. Několik minut opatrně oplachujte vodou.

#### 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 ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení. Chraňte oči suchou a sterilní gázou nebo čistou a suchou tkaninou. Nepoužívejte oční kapky nebo masti jakéhokoli druhu bez konzultace s lékařem.

#### Při požití

OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Větší množství požití tekutiny 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! Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. Vypláchněte ústa čistou vodou. Nevyvolávejte zvracení a nepodávejte cokoli ústy bez výslovného doporučení lékaře.

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

#### Při vdechnutí

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu.

#### Při styku s kůží

Způsobuje těžké poleptání kůže.

#### Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

#### Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

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

Žádné informace od dodavatele. Postupujte symptomaticky.

#### Další údaje

Nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## DETEX PLURIMETAL

Datum vytvoření 11.01.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Oxid uhličitý, hasící prášek, pěna odolná alkoholu, voda tříštěný proud v závislosti na materiálech v ohni.

##### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

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

Při požáru může docházet ke vzniku žíravých kyselých výparů, oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Lze použít vodní sprej k rozptýlení par a ochraně lidí zasahujících při požáru.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro ty, kteří nezasahují přímo:

Přesuňte se pryč z oblasti obklopující únik nebo uvolnění. Věnujte zvláštní pozornost možnosti uklouznutí. Nekuřte.

Pro ty, kteří zasahují přímo:

Noste rukavice a ochranný oděv. Věnujte zvláštní pozornost možnosti uklouznutí. Nekuřte. Zachyťte netěsnosti zeminou nebo pískem. Pokud produkt unikl do vody, do kanalizace nebo kontaminoval půdu nebo vegetaci, informujte příslušné orgány. Zabraňte vniknutí do kanalizace. Evakuujte nebezpečnou oblast, v případě potřeby se poradte s odborníkem.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zachyťte netěsnosti zeminou nebo pískem. Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace, povrchové nebo podzemní vody a půdy. Pokud produkt vytekl ve velkém množství do vodního toku nebo kontaminoval půdu nebo vegetaci, informujte příslušné orgány.

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

Rozlitý produkt znovu použijte nebo pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte běžná bezpečnostní opatření pro zacházení s chemickými výrobky tak, aby nedošlo ke kontaktu a vdechnutí. Při manipulaci nekuřte, nejzte, nepijte. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v originálním balení na chladném, větraném místě. Nevystavujte přímému slunečnímu záření.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
10 kg	kanystr	HDPE

#### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Údaje nejsou k dispozici.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## DETEX PLURIMETAL

Datum vytvoření 11.01.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

Česká republika

Nařízení vlády 41/2020 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm	Poznámka
octová kyselina ... % (CAS: 64-19-7)	PEL	25 mg/m <sup>3</sup>	0,401	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	NPK-P	50 mg/m <sup>3</sup>	0,401	
mravenčí kyselina ... % (CAS: 64-18-6)	PEL	9 mg/m <sup>3</sup>	0,523	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	NPK-P	18 mg/m <sup>3</sup>	0,523	

### DNEL

mravenčí kyselina ... %

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	9,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	19 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Orálně	3,0 mg/kg TH/den	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Orálně	9,5 mg/kg TH/den	Akutní účinky místní	

octová kyselina ... %

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	25 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	25 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	25 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	25 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	

### PNEC

1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, hydrate (1: 1)

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Pitná voda	0,44 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	34,6 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořská voda	0,044 mg/l	
Mořské sedimenty	3,46 mg/kg sušiny sedimentu	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	1000 mg/l	
Půda (zemědělská)	33,1 mg/kg sušiny půdy	

mravenčí kyselina ... %

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Pitná voda	2,0 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	13,4 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořská voda	0,2 mg/l	
Mořské sedimenty	1,34 mg/kg sušiny sedimentu	
Voda (občasný únik)	1,0 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	7,2 mg/l	
Půda (zemědělská)	1,5 mg/kg sušiny půdy	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## DETEX PLURIMETAL

Datum vytvoření 11.01.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

octová kyselina ... %

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Pitná voda	3,058 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	11,36 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořská voda	0,306 mg/l	
Mořské sedimenty	1,136 mg/kg sušiny sedimentu	
Voda (občasný únik)	30,58 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	85 mg/l	
Půda (zemědělská)	0,47 mg/kg sušiny půdy	

### 8.2. Omezování expozice

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Při práci s výrobkem použijte ochranné brýle s boční ochranou nebo štít (vyhovující ČSN EN 166). Oční sprška k výplachu očí musí být k dispozici.

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: nepropustné ochranné rukavice vyhovující ČSN EN 374 -1, -2 a -3 (materiál např. Nitril, minimální tloušťka 0,35mm - neopren / přírodní latex minimální tloušťka 0,5 mm). Ve vztahu k době kontaktu použijte rukavice s vhodným IP (indexem propustnosti). Pokud rukavice nejsou nové, musí být před použitím zkontrolovány. Použijte vhodnou techniku k odstranění rukavic (bez dotyku vnějších rukavic na povrchu), aby se zabránilo kontaktu s s kontaminovaným vnějším povrchem rukavice).

Ochrana těla: Zamezte přímému kontaktu s pokožkou noste ochranný oděv vhodný pro daný typ operace, která musí být provedena.

#### Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečné větrání noste polomasku s vhodným filtrem (typ A). Ochranný nezávislý dýchací přístroj musí být vybrán podle normy EN 141.

#### Tepelné nebezpečí

Nezahřívajte produkt.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Zabraňte uvolnění produktu do životního prostředí.

#### Další údaje

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	kapalné
Barva	červená
Zápach	po octě
Bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C
Hořlavost	neaplikovatelné
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	0,5-1,5 (neředěno při 20 °C)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	rozpustná
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota hustota	údaj není k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## DETEX PLURIMETAL

Datum vytvoření 11.01.2021  
Datum revize Číslo verze 1.0

relativní hustota 1,075 ± 0,005

Forma

### 9.2. Další informace

neuveдено

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Může reagovat dokonce prudce se silnými alkáliemi, lehkými kovy ve formě prášku.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné za normálních doporučených podmínek použití.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nezahřívajte produkt.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nemíchejte s jinými chemikáliemi obecně a zejména s alkalickými produkty, lehkými kovy ve formě prášku, výrobky na bázi chlóru.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při rozkladu vznikají žíravé kyselé výpary.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

DETEX PLURIMETAL

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	ATE (mix)	5882,4 mg/kg			
Inhalačně	ATE (mix)	35,3 mg/l	4 hod		

#### Žíravost / dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění

## DETEX PLURIMETAL

Datum vytvoření	11.01.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize			

### 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.

### Další údaje

Údaje pro obsažené složky:

Octová kyselina

Cesty expozice: Látka může být absorbována do těla vdechováním, výparů a požitím.

INHALAČNÍ RIZIKO: Škodlivého znečištění vzduchu lze dosáhnout velmi rychle odpařováním látky při 20 ° C

ÚČINKY KRÁTKODOBÉ EXPOZICE: Látka a pára jsou korozivní pro oči, kůži a dýchací cesty. Žíravý při požití.

Vdechování par může způsobit plicní edém. Účinky mohou být opožděné. Lékařské pozorování je indikováno.

ÚČINKY OPAKOVANÉ NEBO DLOUHODOBÉ EXPOZICE

Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s pokožkou může způsobit dermatitidu. Látka může mít účinek na gastrointestinální trakt, způsobující poruchy trávení s pálením a zácpou.

AKUTNÍ RIZIKA / PŘÍZNAKY

INHALACE

Pocit pálení. Kašel. Bolest krku. Bolest hlavy. Závrať. Dušnost Respirační příznaky se mohou objevit později.

KŮŽE Zarudnutí. Bolest. Puchýře. Popáleniny kůže.

OČI Zarudnutí. Bolest. Vážné hluboké popáleniny. Ztráta zraku.

POŽITÍ Bolest břicha. Pocit pálení. Průjem. Bolest krku. Šok nebo kolaps.

POZNÁMKA

Příznaky plicního edému se často projeví až po několika hodinách a jsou umocňovány fyzickou námahou. Odpočívajte a je zásadní lékařské sledování, okamžité podání vhodné inhalační léčby lékařem nebo oprávněným personálem.

Kyselina mravenčí

Cesty expozice: Látka může být absorbována do těla vdechováním výparů, pokožkou a požitím.

INHALAČNÍ RIZIKO: Škodlivé znečištění vzduchu lze dosáhnout velmi rychle odpařováním látky při 20 ° C

ÚČINKY KRÁTKODOBÉ EXPOZICE: Látka je velmi žíravá pro oči, kůži a dýchací cesty. Žíravá při požití. Vdechování par může způsobit plicní edém. Látka může mít účinky na energetický metabolismus, způsobuje acidózu.

AKUTNÍ RIZIKA / PŘÍZNAKY

INHALACE

Bolest krku. Kašel. Pocit pálení. Dušnost. Dýchací potíže. Příznaky se mohou objevit později.

KŮŽE

MOŽNO SE ABSORBOVAT! Bolest. Puchýře. Vážné popáleniny kůže.

OČI Bolest. Zarudnutí. Vážné hluboké popáleniny. Rozmazané vidění.

POŽITÍ Bolest v krku. Pocit pálení. Bolest břicha. Břišní křeče. Průjem.

POZNÁMKA Příznaky plicního edému se často projeví až po několika hodinách a jsou umocňovány fyzickou námahou. Odpočívajte a je zásadní lékařské pozorování a okamžité podání vhodné inhalační léčby lékařem nebo oprávněným personálem.

Vůně je nedostatečným varováním překročení limitu expozice.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

neuveдено

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

Pro produkt nejsou žádné informace k dispozici. Používejte v souladu se správnou pracovní praxí, aby nedošlo k rozptýlení produktu v životním prostředí.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici. Bio koncentrace v e vodních organismech se neočekává.

### 12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## DETEX PLURIMETAL

Datum vytvoření	11.01.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize			

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou zatím k dispozici.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k likvidaci odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů), v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

#### Kód druhu odpadu

16 03 05 Organické odpady obsahující nebezpečné látky \*

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 02 Plastové obaly

(\* ) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 3265

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

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8 Žíravé látky

### 14.4. Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Produkt není takto klasifikován.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Může být v množství nepřesahujícím 3 litry na vnitřní obal zabaleno společně do kombinovaného balíčku splňující ustanovení článku 6.1.4.21:

- se zbožím stejné třídy, které má různé klasifikační kódy, nebo se zbožím jiné třídy, pokud je pro ně povoleno i společné balení, nebo

- se zbožím, na které se nevztahují ustanovení ADR, za předpokladu, že mezi sebou nebudou nebezpečně reagovat.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Neplánuje se.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění

## DETEX PLURIMETAL

Datum vytvoření 11.01.2021  
Datum revize Číslo verze 1.0

### Doplňující informace

Nejsou k dispozici.

Identifikační číslo nebezpečnosti

80

UN číslo

3265

Klasifikační kód

C3

Bezpečnostní značky

8



### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

852

Balící instrukce kargo

856

### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-A, S-B

Námořní znečištění

Ne

## 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 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. 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, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici.

#### Další údaje

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H331 Toxický při vdechování.

### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P260 Nevdechujte plyn/páry.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění

## DETEX PLURIMETAL

Datum vytvoření	11.01.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize			

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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.

### Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC <sub>50</sub>	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UCVB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## DETEX PLURIMETAL

Datum vytvoření	11.01.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize			

Acute Tox.	Akutní toxicita
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži

### **Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

### **Doporučená omezení použití**

Nejsou uvedena. Používejte jen podle doporučení dodavatele.

### **Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### **Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)**

Žádné, je to nový bezpečnostní list zpracovaný podle nové revize od výrobce z 4.6.2018.

### **Další údaje**

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### **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.