

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č.1907/2006 v souladu s nařízením EU č. 2020/878

Datum vydání: 16.02. 2009

Strana 1 (celkem 10)

Datum revize: 20.12.2022

Verze č.4

---

**Obchodní název výrobku: AUREX**

---

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název: AUREX  
Identifikační číslo: nemá směs  
Registrační číslo: nemá směs

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

Určená použití: Čisticí přípravek na barevné kovy (zlato, stříbro, měď, mosaz, bronz)  
Nedoporučená použití: Nepoužívejte jiným způsobem, než je uvedeno k určení.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce směsi: Důbrava chemické výrobní družstvo  
Místo podnikání nebo sídlo: Valašské Klobouky, Hřbitovní 97, PSČ 766 33  
www.dubrava.cz; info@dubrava.cz  
Telefon: + 420 577 320 641-3 fax. + 420 577 320 579  
Odborně způsobilá osoba: info@dubrava.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK,  
Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

---

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

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

Karcinogenita (Carc.2 )	H351
Toxicita pro reprodukci kat 2(Repr.2)	H361
Aquatic chronic kat.3	H412

### 2.2 Prvky označení:

Obsahuje složky: thiomočovinu  
Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H351 Podezření na vyvolání rakoviny

H361 Podezření na poškození plodu v těle matky

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č.1907/2006 v souladu s nařízením EU č. 2020/878

Datum vydání: 16.02. 2009

Datum revize: 20.12.2022

Strana 2 (celkem 10)

Verze č.4

---

**Obchodní název výrobku: AUREX**

---

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku

P308 +P313 Při expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

**2.3 Další nebezpečnost:** Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB.

---

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směs

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS Číslo ES Indexové č.	Registrační č.	Klasifikace	1272/2008
Thiomočovina	< 6,5	62-56-6 200-543-5 612-082-00-0	02- 2119752557- 29-XXXX	Car.2 Repr.2 Acute Tox.4 Aqactic.Chronic2	H351 H361b H302 H411
Kyselina citrónová	< 5	5949-29-1 201-069-1 -	01- 2119457026- 42	Eye Dam.2	H319

---

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže, při požití nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**Při nadýchání:** Dopravit na čerstvý vzduch.

**Při styku s kůží:** Odstranit kontaminovaný oděv. Kůži omýt proudem pokud možno vlažné vody, popř. mýdlem nebo jiným vhodným mycím prostředkem a pokožku ošetřit reparačním krémem.

**Při zasažení očí:** Ihned vymývat proudem čisté vody po dobu 10-15 minut, vyhledat lékařskou pomoc.

**Při požití:** Vypláchnout ústa vodou, dát vypít čtvrt až půl litru vody. Nevyvolávat zvracení.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č.1907/2006 v souladu s nařízením EU č. 2020/878

Datum vydání: 16.02. 2009

Strana 3 (celkem 10)

Datum revize: 20.12.2022

Verze č.4

---

**Obchodní název výrobku: AUREX**

---

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou doposud žádné další informace.

### 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Alkoholu odolná pěna, voda, oxid uhličitý, suchý prášek + přizpůsobit okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva: plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při požáru se mohou uvolňovat dráždivé plyny a výpary-oxidy dusíku, oxid uhelnatý, oxidy síry

### 5.3 Pokyny pro hasiče: Používejte samostatný dýchací přístroj a úplný ochranný oblek

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření pro ochranu osob ochranné prostředky a nouzové postupy Používání osobních ochranných pomůcek (viz bod 8.)

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit průniku do povrchových a podzemních vod a půdy.

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

Rozlitý přípravek nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (podle uniklého množství a místa úniku – např. pískem, piliny, jiné sorpční materiály, uložit do označené nádoby). Zlikvidujte absorbovanou látku v souladu s předpisy

### 6.4. Odkaz na jiné metody

Odkaz na oddíly 8 a 13

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Dodržujte základní pravidla bezpečnosti práce s chemickými přípravky. Zamezte kontaktu s očima a kůží. Při čištění použijte gumové rukavice.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č.1907/2006 v souladu s nařízením EU č. 2020/878

Datum vydání: 16.02. 2009

Strana 4 (celkem 10)

Datum revize: 20.12.2022

Verze č.4

---

**Obchodní název výrobku: AUREX**

---

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** Přípravek skladujte při teplotách 5 - 25 °C v uzavřených obalech v suchých prostorách chráněnými před povětrnostními vlivy

**7.3. Specifické konečné použití:** Přípravek je určen k prodeji spotřebiteli.  
Neředěný roztok se používá na čištění předmětů z barevných kovů (bez drahých kamenů), předem odmaštěných a zbavených mechanických nečistot. Drobné předměty se do přípravku ponoří, u větších se přípravek nanáší štětcem. Po vyčištění se předměty důkladně opláchnou vodou a vytřou – vyleští do sucha

---

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

#### 8.1 Kontrolní parametry:

Nařízení vlády 361/2007Sb., v platném znění - nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P.

#### **Kyselina citrónová**

Přípustné e limity a koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť, Přípustné expoziční limity, Prach 4,0 mg/m<sup>3</sup>

PNEC/PEC – životní prostředí: Sladká voda 0,44mg/l Mořská voda 0,044 mg/l  
Sediment – sladká voda 3,46 mg/kg sušiny (ekvivalent k 0,752 mg/kg wwt) Sediment – mořská voda 34,6 mg/kg sušiny (ekvivalent k 7,52 mg/kg wwt) Půda 33,1 mg/kg sušiny  
Čističky vody - STP >1000 mg/l Atmosféra Neaplikovatelné

#### **Thiomočovina/DNEL**

Pracovníci, Dlouhodobé - systémové účinky, Vdechnutí : 1 mg/m<sup>3</sup>

Pracovníci, Dlouhodobé - systémové účinky, Styk s kůží : 3,4 mg/kg těl.hmot./den

Spotřebitelé, Dlouhodobé - systémové účinky, Vdechnutí : 0,2 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitelé, Dlouhodobé - systémové účinky, Styk s kůží : 1,7 mg/kg těl.hmot./den

Spotřebitelé, Dlouhodobé - systémové účinky, Požití : 0,1 mg/kg těl.hmot./den

#### **PNEC**

Sladká voda : 0,01 mg/l

Mořská voda: 0,001 mg/l

ČOV - čistírny odpadních vod: 0,38 mg/l

Sladkovodní sediment : 0,072 mg/kg den/hm.

Mořský sediment : 0,007 mg/kg den/hm.

Půda : 2,725 mg/kg den/hm.

#### 8.2 Omezování expozice:

##### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Běžná hygienická opatření - Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si omýt ruce teplou vodou a mýdlem. Případně ošetřit pokožku vhodným reparačním krémem.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č.1907/2006 v souladu s nařízením EU č. 2020/878

Datum vydání: 16.02. 2009

Datum revize: 20.12.2022

Strana 5 (celkem 10)

Verze č.4

**Obchodní název výrobku: AUREX**

**a) Ochrana dýchacích orgánů:** Není nutné, při běžném použití výrobku se expozice nepředpokládá.

**b) Ochrana rukou:** Gumové rukavice.

**c) Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle.

**d) Ochrana kůže:** Vhodný ochranný oděv.

### 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Zamezte úniku přípravku do podzemních, povrchových vod a kanalizace. Odpadní vody po praní vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čističkou odpadových vod.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti přípravku

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

Skupenství	kapalina
Barva	bílá
Zápach	po použitých surovinách
Bod tání/bod tuhnutí ( <i>nevztahuje se na plyny</i> )	nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nestanoveno
Hořlavost ( <i>plyny, kapaliny, tuhé látky</i> )	nehořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti ( <i>nevztahuje se na tuhé látky</i> )	nestanoveno
Bod vzplanutí ( <i>nevztahuje se na plyny, aerosoly a tuhé látky</i> )	nestanoveno
Teplota samovznícení ( <i>plyny a kapaliny</i> )	nestanoveno
Teplota rozkladu	nestanoveno
pH	pH 1% roztoku 2,5 - 4
Kinematická viskozita ( <i>kapaliny</i> )	nestanoveno
Rozpustnost	rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	nestanoveno
Tlak páry	nestanoveno
Hustota a/nebo relativní hustota ( <i>kapaliny a tuhé látky</i> )	nestanoveno
Relativní hustota páry ( <i>plyny a kapaliny</i> )	nestanoveno
Charakteristika částic ( <i>tuhé látky</i> )	nestanoveno
Rychlost odpařování	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	nestanoveno
Oxidační vlastnosti	nestanoveno

### 9.3. Další informace:

Obsah netěkavých látek při 105 ° C: min. 10,0 %

## ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1. Reaktivita:** Za předepsaných podmínek je výrobek stabilní.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č.1907/2006 v souladu s nařízením EU č. 2020/878

Datum vydání: 16.02. 2009

Strana 6 (celkem 10)

Datum revize: 20.12.2022

Verze č.4

---

**Obchodní název výrobku: AUREX**

---

**10.2. Chemická stabilita:** Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu

**10.3. Možnost nebezpečných chemických reakcí**

Možná reakce se silnými kyselinami a oxidačními činidli.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat:**

Vysoká teplota, plameny, jiskry.

**10.5. Neslučitelné materiály:**

Kyselina dusičná, peroxidy

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** Při požáru se mohou uvolňovat : oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxidy síry, amoniak

---

### ODDÍL 11: Toxikologické informace:

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako akutně toxická

#### Akutní toxicita

	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Thiomočovina	LD <sub>50</sub>	2000-2500 mg/kg (Směrnice OECD 423 pro testování)	orálně	potkan
	LD <sub>50</sub>	>2800 mg/kg (Směrnice OECD 402 pro testování)	dermálně	králík
Kyselina citrónová	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg	dermálně	krysa

**Žíravost/ Dráždivost pro kůži:** Směs není klasifikována jako dráždivá

**Vážné poškození očí/podráždění očí:** nestanoveno

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Směs nemá klasifikovanou senzibilizaci vdechováním a stykem s kůží.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Směs nemá klasifikované mutagenní účinky

**Toxicita při opakované dávce:** Směs není klasifikována jako toxická.

**Karcinogenita:** Směs má klasifikovanou Karcinogenita kat.2

#### Thiomočovina /CMR vlastnosti

Karcinogenita : Podezření na vyvolání rakoviny.

Mutagenita : Studie in vitro genetické toxicity byly v některých případech negativní a v některých případech i pozitivní.

Zkoušky in vivo neukázaly mutagenní účinky

Teratogenita : Podezření na poškození plodu v těle matky.

Nepřipustte expozici u žen v počáteční fázi těhotenství.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č.1907/2006 v souladu s nařízením EU č. 2020/878

Datum vydání: 16.02. 2009

Strana 7 (celkem 10)

Datum revize: 20.12.2022

Verze č.4

---

**Obchodní název výrobku: AUREX**

---

Thiomočovina / Genotoxicitě in vitro

slabě pozitivní (Sesterské chromatidy, výměna (SCE); CHO (ovaria čínských křečků) buňky) (Směrnice OECD 479 pro testování)

negativní (Test podle Amese; Salmonella typhimurium)

**Toxicita pro reprodukci:**

Směs má klasifikovanou toxicita pro reprodukci kat. 2

**Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice:** nestanoveno

- opakovaná expozice: nestanoveno

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

**Informace o pravděpodobných cestách expozice:**

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.** Směs neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti.

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace:

### 12.1 Toxicita: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**Akutní toxicita / Thiomočovina**

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby : > 600 mg/l (Pimephales promelas (střevle);

LC<sub>50</sub>, 48 hod., ryby > 10.000 mg/l (Leuciscus idus (Jesen zlatý); 48 h) (DIN 38412)

EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie : 35 mg/l (Daphnia magna (perloočka velká); 48 h) (DIN 38412)

EC<sub>50</sub>, 96 hod , vodní květ (Desmodesmus subspicatus): 6,8 mg/l

EC<sub>10</sub>, 18 hod , bakterie (Pseudomas putina): 1265 mg/l

EC<sub>50</sub>, 4 hod , aktivovaný kal : 0,35 mg/l

**Akutní toxicita / kyseliny citrónové**

LC<sub>50</sub> 96 h; ryby 1.516-1.710 mg/l

EC<sub>100</sub> 72 h; dafnie 120mg/l

LC<sub>50</sub> 48h; koryše 160mg/l

EC<sub>0</sub> 168h; zelené řasy 640mg/l

EC<sub>50</sub> bakterie/Pseudomonas putida/ >1000mg/l

### 12.2 Persistence a rozložitelnost: Biologicky rozložitelné

Thiomočovina Č. CAS 62-56-6

Látka nepadno biologicky odbouratelná.

### 12.3 Bioakumulační potenciál: Produkt nemá potenciál k bioakumulaci

Thiomočovina Č. CAS 62-56-6

Biokumulace: log Kow -0,92 (20 °C) Bioakumulace není pravděpodobná.

### 12.4 Mobilita v půdě: Data nejsou k dispozici

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č.1907/2006 v souladu s nařízením EU č. 2020/878

Datum vydání: 16.02. 2009

Strana 8 (celkem 10)

Datum revize: 20.12.2022

Verze č.4

---

**Obchodní název výrobku: AUREX**

---

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Přípravek nemá vlastnosti PBT a vPvB

Posouzeno na základě obsahu složek

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** nejsou známy

---

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpadem

**Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu:**

Způsoby likvidace přípravku

Zneškodňujte v souladu s ustanovením zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění. Podle Katalogu odpadů vyhlášky č.8/2021 Sb. Se jedná o nebezpečný odpad. Zbytek výrobku předejte do sběrného místa nebezpečných odpadů, nebo oprávněné osobě.

Kód odpadu: 20 01 29\* Detergenty obsahující nebezpečné látky.

Způsoby likvidace kontaminovaného obalu

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

15 01 10 – N – Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Po vypláchnutí vodou je obal zaříděn jako: 15 01 02 Plastové obaly

---

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu:** Přípravek nepodléhá mezinárodním dohodám o přepravě nebezpečných věcí.

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** nepřirazeno

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** nepřirazeno

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** nepřirazeno

**14.4 Obalová skupina:** nepřirazeno

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** nepřirazeno

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** nepřirazeno

**14.7 Námořní hromadní přeprava podle nástrojů IMO:** nestanoveno

---

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č.1907/2006 v souladu s nařízením EU č. 2020/878

Datum vydání: 16.02. 2009

Strana 9 (celkem 10)

Datum revize: 20.12.2022

Verze č.4

**Obchodní název výrobku: AUREX**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění včetně prováděcích vyhlášek.

Zákon č.541/2020Sb. o odpadech v platném znění.

Zákonč.254/2001Sb. o vodách v platném znění, včetně prováděcích vyhlášek

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

### **ODDÍL 16: Další informace**

Verze	Datum	Změny
1.0	22.11.2012	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č.453/2010 a podle Nařízení Evropského parlamentu rady (ES)č.1272/2008
2.0	20.04.2014	Změny v bodě 2; 16
3.0	Revize 25.5.2017	Změny v bodě 1;2;3;11;12;13;14;15;16 Dle nařízení EU 2015/830
4.0	Revize 20.12.2022	Celková revize všech oddílů BL podle nařízení EU č. 2020/878

DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	nařízení ES 1272/2008
REACH	nařízení ES 1907/2006
PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
Carc.Cat.3	Kategorie karcinogenity 3
Repr.Cat.3	Kategorie 3 látek toxických pro reprodukční schopnosti.
Car.2	Karcinogenita kategorie 2
Repr.2	Toxicita pro reprodukci kategorie 2
Acute Tox.4	Akutní toxicita kategorie 4
Aqactic.Chronic2	Chronická toxicita pro vodní prostředí.
Eye Dam. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
H361b	Podezření na poškození plodu v těle matky.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č.1907/2006 v souladu s nařízením EU č. 2020/878

Datum vydání: 16.02. 2009

Strana 10 (celkem 10)

Datum revize: 20.12.2022

Verze č.4

---

**Obchodní název výrobku: AUREX**

---

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H302	Zdravý škodlivý při požití
H411	Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku
P308 +P313	Při expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí
P405	Skladujte uzamčené
Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat	

### **Pokyny pro školení:**

Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami.

### **Další informace**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné 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