

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Geogard™ 221

Verze 1.0 / CS  
Datum revize 15.12.2016  
Datum vytištění 15.01.2018

---

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název látky : Geogard™ 221

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

Použití látky nebo směsi : Konzervační prostředek (stabilizátor) pro kosmetické prostředky

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma Ekokoza s.r.o.  
Fryčovice 297, 73945,  
Fryčovice  
IČ: 07508247,  
eshop@ekokoza.cz  
E-mailová adresa  
Odpovědná/vydávající osoba

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové telefonní číslo: +420224919293 , +420224915402 (telefon 24hod/  
denně) Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

---

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita; Kategorie 4 ; Orálně  
Akutní toxicita; Kategorie 4 ; Vdechnutí

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

67/548/EHS / 1999/45/ES

Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

### 2.2 Prvky označení

Označení podle směrnic ES

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008

Piktogram

:



## Geogard™ 221

Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H302 : Zdraví škodlivý při požití.

H332 : Zdraví škodlivý při vdechování.

Pokyny pro bezpečné zacházení

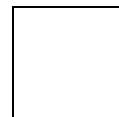
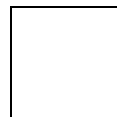
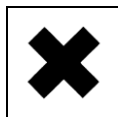
P261 : Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.

P301 + P312 : PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ  
INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

67/548/EHS / 1999/45/ES

Symbol(y)

:



:

Zdraví škodlivý

R-věty

R20/22 : Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

S-věty

S26 : Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a  
vyhledejte lékařskou pomoc.

### 2.3 Další nebezpečnost

Všeobecné pokyny : Žádná informace není k dispozici.

---

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Látky / Směsi : Směs

**Nebezpečné složky****3-Acetyl-6-methyl-2H-pyran-2,4(3H)-dione**

| Č. CAS                 | Č.ES / Registrační číslo | Klasifikace                        | Koncentrace |
|------------------------|--------------------------|------------------------------------|-------------|
| 520-45-6<br>(771-03-9) | 208-293-9                | Acute Tox.; 4; H302<br><br>Xn; R22 | 1 - 10 %    |

**Benzyl alcohol**

|          |                                       |  |           |
|----------|---------------------------------------|--|-----------|
| 100-51-6 | 202-859-9 / 01-<br>2119492630-38-XXXX | Acute Tox.; 4; H302<br>Acute Tox.; 4; H332<br><br>Xn; R20/22 | 50 - 90 % |
|----------|---------------------------------------|--|-----------|

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

|              |   |
|--------------|---|
| Vdechnutí    | : Odved'te postiženého na čerstvý vzduch. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.         |
| Styk s kůží  | : Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Konzultujte s lékařem.   |
| Zasažení očí | : Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem. Ihned přivolejte lékaře.  |
| Požití       | : Ihned přivolejte lékaře. Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. |

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

Symptomy : Žádná informace není k dispozici.

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

Ošetření : Žádná informace není k dispozici.

---

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Vodní mlha, Suchý prášek, Pěna

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

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při zahřívání nebo požáru se může uvolňovat toxický plyn.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Další informace : Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.

---

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob : Při manipulacích, při nichž může dojít k expozici parám produktu, používejte dýchací přístroj.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.

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

Čistící metody : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zamet'te, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další pokyny : Osobní ochrana viz sekce 8.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zamezte styku s kůží a očima. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Má-li být zachována jakost produktu, neskladujte jej v teple nebo na přímém slunci. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Žádná informace není k dispozici.

---

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

#### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Benzyl alcohol : Oblast použití: Spotřebitelé  
Cesty expozice: Orálně  
Možné ovlivnění zdraví: Krátkodobá expozice, Akutní - systémové účinky  
Hodnota: 20 mg/kg  
Oblast použití: Spotřebitelé  
Cesty expozice: Orálně  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 4 mg/kg  
Oblast použití: Spotřebitelé  
Cesty expozice: Vdechnutí  
Možné ovlivnění zdraví: Krátkodobá expozice, Systémové účinky  
Hodnota: 27 mg/m<sup>3</sup>  
Oblast použití: Spotřebitelé  
Cesty expozice: Vdechnutí  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 5,4 mg/m<sup>3</sup>  
Oblast použití: Pracovníci  
Cesty expozice: Vdechnutí  
Možné ovlivnění zdraví: Krátkodobá expozice, Systémové účinky  
Hodnota: 110 mg/m<sup>3</sup>  
Oblast použití: Pracovníci  
Cesty expozice: Vdechnutí  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 22 mg/m<sup>3</sup>  
Oblast použití: Pracovníci  
Cesty expozice: Kožní

Možné ovlivnění zdraví: Krátkodobá expozice, Systémové účinky  
Hodnota: 40 mg/kg  
Oblast použití: Pracovníci  
Cesty expozice: Kožní  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 8 mg/kg

**Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:**

Benzyl alcohol : Půda  
Hodnota: 0,456 mg/kg  
Čistírna odpadních vod  
Hodnota: 39 mg/l  
Mořský sediment  
Hodnota: 0,527 mg/kg  
Mořská voda  
Hodnota: 0,1 mg/l  
Sladkovodní sediment  
Hodnota: 5,27 mg/kg  
Sladká voda  
Hodnota: 1 mg/l

## 8.2 Omezování expozice

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest : Při vzniku par použijte dýchací masku s vhodným filtrem.  
Dýchací maska s filtrem proti parám (EN 141) Filtrační dýchací přístroj s ABEK filtrem.

Ochrana rukou : Vhodný materiál : Nitrilový kaučuk  
Doba průniku : > 480 min  
Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).

Ochrana očí : Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana kůže a těla : Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.  
Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.

Hygienická opatření : Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.

### Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : kapalný

## Geogard™ 221

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Barva                      | : žlutý                    |
| pH                         | : data neudána             |
| Bod tání/rozmezí bodu tání | : data neudána             |
| Bod varu/rozmezí bodu varu | : data neudána             |
| Bod vzplanutí              | : > 96 °C                  |
| Rozpustnost ve vodě        | : nepatrně rozpustná látka |

### 9.2 Další informace

data neudána

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

data neudána

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné(ý).

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), Oxidy uhlíku

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Následující toxikologické údaje se týkají:

**3-Acetyl-6-methyl-2H-pyran-2,4(3H)-dione** (Č. CAS: 520-45-6)

#### Informace o toxikologických účincích

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Akutní orální toxicitu (LD50) | : 1 480 mg/kg<br>Druh: Krysa<br>Metoda: DOT   |
| Kožní dráždivost              | : nedráždivý<br>Druh: Králík<br>Doba expozice: 4 h<br>Metoda: DOT                                     |
| Senzibilizace                 | : nesenzibilizující<br>Druh: Myš<br>Local Lymph Node Assay<br>Metoda: Směrnice OECD 429 pro testování |
| Genotoxicitě in vitro         | : negativní<br>Test podle Amese, Salmonella typhimurium   |

**Benzyl alcohol** (Č. CAS: 100-51-6)

#### Informace o toxikologických účincích

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Akutní orální toxicitu (LD50)    | : 1 610 mg/kg<br>Druh: Krysa<br>Literární odkaz  |
| Akutní inhalační toxicitu (LC50) | : > 4,178 mg/l<br>Druh: Krysa<br>Doba expozice: 4 h<br>Literární odkaz   |
| Akutní dermální toxicitu (LD50)  | : 2 000 mg/kg<br>Druh: Králík<br>Literární odkaz   |
| Kožní dráždivost                 | : nedráždivý<br>Druh: Králík<br>Doba expozice: 4 h<br>Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování<br>Literární odkaz |
| Oční dráždivost                  | : lehce dráždivý<br>Druh: Králík<br>Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování<br>Literární odkaz                   |



## Geogard™ 221

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Senzibilizace                   | : nesenzibilizující<br>Druh: Morče<br>Magnusson & Kligman<br>Literární odkaz   |
| Toxicita po opakovaných dávkách | : NOEL: 400 mg/kg<br>Způsob provedení: Orálně<br>Doba expozice: 90,0 d<br>Druh: Krysa<br>Literární odkaz   |
| Genotoxicitě in vitro           | : negativní<br>Test podle Amese<br>Literární odkaz<br><br>hraniční<br>Genové mutace, buňky myšího lymfomu<br>Literární odkaz<br><br>pozitivní<br>Test na chromozomální aberaci in vitro<br>Literární odkaz |
| Genotoxicitě in vivo            | : negativní<br>In vivo jadérkový test<br>Způsob provedení: ip<br>Doba expozice: 24 h<br>Druh: Myš<br>Literární odkaz   |
| Další pokyny                    | : U citlivých osob může stykem s pokožkou dojít k senzibilizaci.<br><br>Může dojít k absorpci přes kůži<br><br>Vysoká koncentrace par může způsobit bezvědomí.   |

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Toxicita pro ryby | : data neudána |
|-------------------|----------------|

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Biologická odbouratelnost | : data neudána |
|---------------------------|----------------|

### 12.3 Bioakumulační potenciál

|              |                |
|--------------|----------------|
| Bioakumulace | : data neudána |
|--------------|----------------|

#### 12.4 Mobilita v půdě

Chování a osud v životním prostředí : data neudána

#### 12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Hodnocení : Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT).  
Směs neobsahuje žádné látky považované za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Další pokyny : data neudána

#### Následující ekotoxikologické údaje se týkají:

**3-Acetyl-6-methyl-2H-pyran-2,4(3H)-dione** (Č. CAS: 520-45-6)

##### Toxicita

Toxicita pro ryby (NOEC) : 218 - 415 mg/l  
Druh: Cyprinus carpio (kapr)  
Akutní toxicita  
Doba expozice: 72 h

##### Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost : OECD Coupled Units: 99 %  
biologicky snadno rozložitelný  
Metoda: Směrnice OECD 303 A pro testování

Test na biologickou odbouratelnost: 96 %  
biologicky snadno rozložitelný  
Perioda testování: 14 d  
Metoda: Směrnice OECD 302 B pro testování

Kultivační metoda (test v uzavřené nádobce): 81 %  
Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Perioda testování: 30 d  
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

##### Bioakumulační potenciál

Bioakumulace : data neudána

#### Mobilita v půdě

Chování a osud v životním prostředí : data neudána

#### Jiné nepříznivé účinky

Další pokyny : O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

**Benzyl alcohol** (Č. CAS: 100-51-6)

**Toxicita**

|  |  |
|--|--|
| Toxicita pro ryby (LC50)                           | : 646 mg/l<br>Druh: Leuciscus idus (Jesen zlatý)<br>Akutní toxicita<br>Doba expozice: 48 h<br>Metoda: DIN 38412 Part 15<br>Literární odkaz |
| Toxicita pro ryby (LC50)                           | 460 mg/l<br>Druh: Pimephales promelas (střevle)<br>Akutní toxicita<br>Doba expozice: 96 h  |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (EC50) | : 400 mg/l<br>Druh: Daphnia magna (perloočka velká)<br>Imobilizace<br>Doba expozice: 24 h<br>Metoda: DIN 38412 L11<br>Literární odkaz      |
| Toxicita pro řasy (IC50)                           | : 770 mg/l<br>Druh: Pseudokirchneriella subcapitata<br>Doba expozice: 72 h<br>Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování                      |
| Toxicita pro řasy (NOEC)                           | : 310 mg/l<br>Druh: Pseudokirchneriella subcapitata<br>Doba expozice: 72 h<br>Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování                      |
| Toxicita pro bakterie (EC50)                       | : 658 mg/l<br>Druh: Pseudomonas putida (Bakterie)<br>Doba expozice: 16 h<br>Literární odkaz  |
| Toxicita pro bakterie (EC50)                       | : 71 mg/l<br>Druh: Photobacterium phosphoreum (Bakterie)<br>Doba expozice: 30 min<br>Literární odkaz                                       |
| Chronická toxicita do Daphnie (NOEC)               | : 51 mg/l<br>Druh: Daphnia magna (perloočka velká)<br>Doba expozice: 21 d<br>Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování                       |

#### Perzistence a rozložitelnost

|                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| Biologická odbouratelnost | : | Kultivační metoda (test v uzavřené nádobce): > 90 %<br>Látka snadno biologicky odbouratelná.<br>Perioda testování: 30 d<br>Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování<br>Literární odkaz |
|---------------------------|---|--|

#### Bioakumulační potenciál

|              |   |  |
|--------------|---|--|
| Bioakumulace | : | Nehromadí se v biologických tkáních.<br>Biokoncentrační faktor (BCF): 4<br>Literární odkaz |
|--------------|---|--|

#### Mobilita v půdě

|                                     |   |                                  |
|-------------------------------------|---|----------------------------------|
| Chování a osud v životním prostředí | : | Adsorpce/půda<br>Literární odkaz |
|-------------------------------------|---|----------------------------------|

---

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| Výrobek          | : | Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.<br>Obratť se na službu likvidace odpadů. |
| Znečištěné obaly | : | Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.  |

---

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**IATA** Není nebezpečným zbožím

|      |  |   |               |
|------|--|---|---------------|
| 14.1 | UN číslo                               | : | Nevztahuje se |
| 14.2 | Náležitý název OSN pro zásilku         | : | Nevztahuje se |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | : | Nevztahuje se |
| 14.4 | Obalová skupina                        | : | Nevztahuje se |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí     | : | ne            |

**IMDG** Není nebezpečným zbožím

|      |  |   |                             |
|------|--|---|-----------------------------|
| 14.1 | UN číslo                               | : | Nevztahuje se               |
| 14.2 | Náležitý název OSN pro zásilku         | : | Nevztahuje se               |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | : | Nevztahuje se               |
| 14.4 | Obalová skupina                        | : | Nevztahuje se               |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí     | : | Látka znečišťující moře: ne |

|  |   |                         |
|--|---|-------------------------|
| <b>ADR</b>   | : | Není nebezpečným zbožím |
| <b>14.1 UN číslo</b>   | : | Nevztahuje se           |
| <b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku</b>                                 | : | Nevztahuje se           |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                         | : | Nevztahuje se           |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>  | : | Nevztahuje se           |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                             | : | ne                      |
| <b>RID</b>   | : | Není nebezpečným zbožím |
| <b>14.1 UN číslo</b>   | : | Nevztahuje se           |
| <b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku</b>                                 | : | Nevztahuje se           |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                         | : | Nevztahuje se           |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>  | : | Nevztahuje se           |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                             | : | ne                      |
| <b>DOT</b>   | : | Není nebezpečným zbožím |
| <b>14.1 UN číslo</b>   | : | Nevztahuje se           |
| <b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku</b>                                 | : | Nevztahuje se           |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                         | : | Nevztahuje se           |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>  | : | Nevztahuje se           |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                             | : | ne                      |
| <b>TDG</b>   | : | Není nebezpečným zbožím |
| <b>14.1 UN číslo</b>   | : | Nevztahuje se           |
| <b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku</b>                                 | : | Nevztahuje se           |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                         | : | Nevztahuje se           |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>  | : | Nevztahuje se           |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                             | : | ne                      |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                   | : | žádný                   |
| <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b> | : | 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

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.

#### Vnitrostátní právní předpisy

Třída znečištění vod (Německo) : WGK 1: látka mírně ohrožující vody

Tento produkt je regulována FDA při použití v kosmetice.

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

není požadováno

---

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-prohlášení

H302

Zdraví škodlivý při požití.

H332

Zdraví škodlivý při vdechování.

### Plný text R-vět

R20/22

Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

R22

Zdraví škodlivý při požití.

Změny oproti předcházející verzi jsou označeny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.