

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Limescale Strong

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 12.10.2021 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 27.06.2023 |             |     |

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| Látka / směs | Limescale Strong směs |
| Číslo        | 42262                 |
| UFI          | QD1S-43TE-H00S-N0WF   |

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

##### Určená použití směsi

nepěnivý čistič WC, rzi a vodního kamene

##### Hlavní zamýšlené použití

PC-UNC Chemické výrobky – nezařazené

##### Nedoporučená použití směsi

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

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

##### Dodavatel

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Jméno nebo obchodní jméno | Donite s. r. o.  |
| Adresa                    | Haškova 420, Sobědruhy, Teplice, 415 10<br>Česká republika |
| Identifikační číslo (IČO) | 07081235   |
| Telefon                   | +420 703 330 703   |
| Email                     | donite@donite.cz   |

##### Výrobce

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Jméno nebo obchodní jméno | Enaspol a. s.   |
| Adresa                    | Velvěty 79, Rtyně nad Bílinou, 415 01<br>Česká republika  |
| Identifikační číslo (IČO) | 25006339  |
| DIČ                       | CZ25006339  |
| Telefon                   | +420 417 813 111  |
| Email                     | enaspol@enaspol.cz  |
| Adresa www stránek        | <a href="http://www.enaspol.cz">http://www.enaspol.cz</a> |

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

|       |                    |
|-------|--------------------|
| Jméno | Táňa Polmová       |
| Email | polmova@enaspol.cz |

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

### 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. 1C, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Aquatic Chronic 3, H412

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

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

Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Limescale Strong

Datum vytvoření 12.10.2021  
Datum revize 27.06.2023

Číslo verze 3.0

### 2.2. Prvky označení Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Nebezpečné látky

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.

citric acid

Alcohols, C12-14, ethoxylated

sulfamic acid

sulphuric acid ... %

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

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.

#### Doplňující informace

EUH208 Obsahuje Parfume, 2-methylisothiazol-3(2H) -on [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

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

**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. |
|--|--|---------------------|--|-------|
| CAS: 85536-14-7<br>ES: 287-494-3<br>Registrační číslo:<br>01-2119490234-40-0004                | Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. | <8                  | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 | 3     |
| Index: 607-750-00-3<br>CAS: 77-92-9<br>ES: 201-069-1<br>Registrační číslo:<br>01-2119457026-42 | citric acid                                      | <8                  | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335  | 2     |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Limescale Strong

Datum vytvoření 12.10.2021  
Datum revize 27.06.2023

Číslo verze 3.0

| Identifikační čísla  | Název látky  | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008  | Pozn. |
|--|--|------------------------|--|-------|
| CAS: 68439-50-9<br>Registrační číslo:<br>polymer   | Alcohols, C12-14, ethoxylated  | <8                     | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Specifický koncentrační limit:<br>Eye Dam. 1, H318: C > 10 %<br><br>Eye Irrit. 2, H319: 1 % < C < 10 %  | 3     |
| Index: 016-026-00-0<br>CAS: 5329-14-6<br>ES: 226-218-8   | sulfamic acid  | <4                     | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412   |       |
|  | Parfume  | 0,7                    | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 2, H361<br>Aquatic Chronic 2, H411  |       |
| Index: 016-020-00-8<br>CAS: 7664-93-9<br>ES: 231-639-5<br>Registrační číslo:<br>01-2119458838-20 | sulphuric acid ... %   | 0,075-<br>0,375        | Skin Corr. 1A, H314<br>Specifický koncentrační limit:<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 15 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C < 15 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 5 % ≤ C < 15 %  | 1, 2  |
| Index: 613-167-00-5<br>CAS: 55965-84-9   | reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3 (2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) | 0,001-<br>0,0014       | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310+H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>EUH071<br>Specifický koncentrační limit:<br>Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 %<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 % | 1     |

### Poznámky

- 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.
- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Limescale Strong

Datum vytvoření 12.10.2021  
Datum revize 27.06.2023

Číslo verze 3.0

### 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. Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

##### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. 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. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte vždy lékařské ošetření. Několik minut opatrně oplachujte vodou. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

##### Při zasažení očí

Okamžitě 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.

##### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! I samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace, například u saponátů a dalších látek vytvářejících pěnu.

#### 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 okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

##### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

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

Při požáru může docházet ke vzniku 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.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Použijte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Limescale Strong

Datum vytvoření 12.10.2021  
Datum revize 27.06.2023

Číslo verze 3.0

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

Rozlitý produkt 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

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### 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. Skladujte uzamčené.

| Obsah  | Druh obalu                     | Materiál obalu |
|--------|--------------------------------|----------------|
| 50 l   | sud / barel                    |                |
| 200 l  | sud / barel                    |                |
| 1000 l | IBC (meziprostorový kontejner) |                |

Skladovací třída

8B - Nehořlavé žíraviny

Skladovací teplota

minimum 5 °C, maximum 30 °C

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

nepělivý čistič WC, rzi a vodního kamene

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

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

#### Česká republika

#### Nařízení vlády 41/2020 Sb.

| Název látky (složky)              | Typ  | Hodnota               | Přepočet na ppm | Poznámka |
|-----------------------------------|------|-----------------------|-----------------|----------|
| kyselina citrónová (CAS: 77-92-9) | PELc | 4,0 mg/m <sup>3</sup> |                 |          |

#### Česká republika

#### Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

| Název látky (složky)  | Typ   | Hodnota                | Přepočet na ppm | Poznámka   |
|---|-------|------------------------|-----------------|--|
| sulphuric acid ... % (mlha koncentrované kyseliny) (CAS: 7664-93-9) | PEL   | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |                 | mlha je definovaná jako torakální frakce., dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže |
| sulphuric acid ... % jako SO <sub>3</sub> (CAS: 7664-93-9)          | PEL   | 1 mg/m <sup>3</sup>    |                 | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže  |
|   | NPK-P | 2 mg/m <sup>3</sup>    |                 |  |

#### Evropská unie

#### Směrnice Komise 2009/161/EU

| Název látky (složky)                    | Typ         | Hodnota                |
|---|-------------|------------------------|
| kyselina sírová (mlha) (CAS: 7664-93-9) | OEL 8 hodin | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Limescale Strong

Datum vytvoření 12.10.2021  
Datum revize 27.06.2023

Číslo verze 3.0

### DNEL

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota              | Účinek                     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|----------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci                | Dermálně       | 170 mg/kg TH/den     | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 12 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 0,85 mg/kg TH/den    | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 85 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 3 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                   |       |

### PNEC

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.

| Cesta expozice                                   | Hodnota                      | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|--|------------------------------|-------------------|-------|
| Sladkovodní prostředí                            | 0,287 mg/l                   |                   |       |
| Mořská voda                                      | 0,0287 mg/l                  |                   |       |
| Voda (občasný únik)                              | 0,0167 mg/l                  |                   |       |
| Sladkovodní sedimenty                            | 0,287 mg/kg sušiny sedimentu |                   |       |
| Mořské sedimenty                                 | 0,287 mg/kg sušiny sedimentu |                   |       |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 3,43 mg/l                    |                   |       |

### 8.2. Omezování expozice

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. 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

dobře těsnící ochranné brýle nebo ochranný štít (dle ČSN EN 166)

#### Ochrana kůže

Použít ochranné rukavice ( odpovídající ČSN EN 374-1 ):

těsný kontakt: materiál rukavic – př. butylkaučuk

tloušťka rukavic – 0,70 mm

doba průniku - >480 min

třída provedení permeace - 6

postříkání: materiál rukavic – př. butylkaučuk

tloušťka rukavic – 0,70 mm

doba průniku - >120 min

třída provedení permeace - 4

Použité rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU/89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN 374 – 1.

Dodatečné upozornění:

Údaje se zakládají na vlastních zkouškách, údajích z literatury nebo jsou analogicky odvozeny od podobných látek. Vzhledem k mnoha podmínkám (např. teplotě), je třeba počítat s tím, že skutečná doba používání rukavic odolných proti chemikáliím může být podstatně kratší než je doba permeace určená podle ČSN EN 374 – 1. Pokyny výrobce pro používání je nutno dodržovat kvůli velkému množství různých typů rukavic na trhu.

Pracovní oděv odolný vůči kyselinám (na základě předpokládané aktivity a expozice), kyselinovzdorná gumová zástěra a ochranné boty – např. pryžové ( dle ČSN EN ISO 20346 ).

#### Ochrana dýchacích cest

Je nezbytné, pokud dojde k vytváření výparů / aerosolu. Doporučený typ filtru: Filtr E ( podle ČSN EN 14387+ A1 ) proti kyselým parám nebo aerosolům, B - pro plyny a páry anorganických sloučenin. Dostatečné větrání prostoru.

#### Teplné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Limescale Strong

Datum vytvoření 12.10.2021  
Datum revize 27.06.2023 Číslo verze 3.0

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Skupenství   | kapalné                         |
| Barva  | modrá                           |
| Zápach   | charakteristický                |
| Bod tání/bod tuhnutí   | údaj není k dispozici           |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | >100 °C                         |
| Hořlavost  | údaj není k dispozici           |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       | údaj není k dispozici           |
| Bod vzplanutí  | >100 °C                         |
| Teplota samovznícení   | údaj není k dispozici           |
| Teplota rozkladu   | údaj není k dispozici           |
| pH   | 1,5-2,5 (3% roztok při 20 °C)   |
| Kinematická viskozita  | údaj není k dispozici           |
| Rozpustnost ve vodě  | rozpustný                       |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | údaj není k dispozici           |
| Tlak páry  | údaj není k dispozici           |
| Hustota a/nebo relativní hustota<br>hustota                  | 1,1 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C |
| Relativní hustota páry                                       | údaj není k dispozici           |
| Charakteristiky částic                                       | údaj není k dispozici           |
| Forma  | kapalina                        |

#### 9.2. Další informace

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Oxidační vlastnosti | Produkt nemá oxidační vlastnosti. |
| Výbušné vlastnosti  | Produkt nemá výbušné vlastnosti.  |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

neuvedeno

#### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt 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.

### 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.

Alcohols, C12-14, ethoxylated

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví |
|----------------|------------------|-------------|---------------|----------------------------|---------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | >2000 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Limescale Strong

Datum vytvoření 12.10.2021  
Datum revize 27.06.2023

Číslo verze 3.0

Alcohols, C12-14, ethoxylated

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|----------------|------------------|-------------|---------------|--------|---------|
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | >2000 mg/kg |               | Králík |         |

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví |
|----------------|------------------|-------------|---------------|----------------------------|---------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 1470 mg/kg  |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | >2000 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |
| Orálně         | NOAEL            | 125 mg/kg   |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |
| Orálně         | LOAEL            | 250 mg/kg   |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.

| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh |
|----------------|----------|---------------|------|
|                | Žíravý   |               |      |

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Alcohols, C12-14, ethoxylated

| Cesta expozice | Výsledek            | Doba expozice | Druh |
|----------------|---------------------|---------------|------|
|                | Vážné poškození očí |               |      |

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.

| Cesta expozice | Výsledek            | Doba expozice | Druh |
|----------------|---------------------|---------------|------|
|                | Vážné poškození očí |               |      |

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.

| Cesta expozice | Výsledek                  | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|---------------------------|---------------|------|---------|
|                | Nezpůsobuje senzibilizaci |               |      |         |

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.

| Výsledek  | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh | Pohlaví |
|-----------|---------------|-------------------------|------|---------|
| Negativní |               |                         |      |         |

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota   | Výsledek  | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------|-----------|-----------|------|---------|
|                |          | negativní | Negativní |      |         |

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Limescale Strong

Datum vytvoření 12.10.2021

Datum revize 27.06.2023

Číslo verze

3.0

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota   | Výsledek  | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------|-----------|-----------|------|---------|
|                |          | negativní | Negativní |      |         |

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota   | Výsledek  | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------|-----------|-----------|------|---------|
|                |          | negativní | Negativní |      |         |

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

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.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Alcohols, C12-14, ethoxylated

| Parametr         | Metoda   | Hodnota    | Doba expozice | Druh                           | Prostředí |
|------------------|----------|------------|---------------|--------------------------------|-----------|
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | >1-10 mg/l | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)         |           |
| EC <sub>50</sub> | OECD 201 | >1-10 mg/l | 72 hodin      | Řasy (Desmodesmus subspicatus) |           |

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.

| Parametr         | Metoda | Hodnota   | Doba expozice | Druh  | Prostředí |
|------------------|--------|-----------|---------------|---|-----------|
| LC <sub>50</sub> |        | 1,67 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Lepomis macrochirus )                                   |           |
| LC <sub>50</sub> |        | 7,6 mg/kg | 48 hodin      | Vodní bezobratlí (Hyalella azteca )                           |           |
| NOEC             |        | 3,2 mg/l  | 28 dní        | Ryby (Poecilia reticulata)                                    |           |
| NOEC             |        | 0,23 mg/l | 72 dní        | Ryby (Oncorhynchus mykiss)                                    |           |
| EC <sub>50</sub> |        | 2,9 mg/kg | 48 hodin      | Vodní bezobratlí (Daphnia magna)                              |           |
| NOEC             |        | 0,59 mg/l | 72 dní        | Vodní bezobratlí (Ceriodaphnia dubia)                         |           |
| EC <sub>50</sub> |        | 29 mg/l   | 96 hodin      | Řasy a další vodní rostliny (Pseudokirchneriella subcapitata) |           |
| NOEC             |        | 3,1 mg/l  | 15 dní        | Řasy a další vodní rostliny (Chlorella kessleri)              |           |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Limescale Strong

Datum vytvoření 12.10.2021  
Datum revize 27.06.2023

Číslo verze 3.0

### Chronická toxicita

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.

| Parametr | Hodnota   | Doba expozice | Druh                             | Prostředí |
|----------|-----------|---------------|----------------------------------|-----------|
| NOEC     | 0,25 mg/l | 90 dní        | Ryby (Tilapia mossambica)        |           |
| NOEC     | 0,63 mg/l | 196 dní       | Ryby (Pimephales promelas)       |           |
| NOEC     | 1,0 mg/l  | 28 dní        | Ryby (Lepomis macrochirus)       |           |
| NOEC     | 1,41 mg/l | 21 dní        | Vodní bezobratlí (Daphnia magna) |           |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### Biologická odbouratelnost

Alcohols, C12-14, ethoxylated

| Parametr | Metoda    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|----------|-------|
|          | OECD 301B | >60 %   |               |           |          |       |

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.

| Parametr | Metoda    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj          |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|----------|----------------|
|          | OECD 301D | 81,1 %  |               |           |          | EMPLA 562/2006 |

Směs je biologicky rozložitelná.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.

| Parametr | Hodnota      | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota [°C] |
|----------|--------------|---------------|------|-----------|--------------|
|          | neočekává se |               |      |           |              |

Nevýznamný.

### 12.4. Mobilita v půdě

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní. V případě dešťů možná kontaminace řeciš.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

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.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 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 odstranění 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 zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Limescale Strong

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 12.10.2021 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 27.06.2023 |             |     |

### Kód druhu odpadu

16 03 05 Organické odpady obsahující nebezpečné látky \*

### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné \*

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

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 2586

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

KYSELINY ALKYL SULFONOVÉ, KAPALNÉ

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8 Žíravé látky

### 14.4. Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. Látka žíravá.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

80

UN číslo

2586

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

MFAG

700

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Limescale Strong

Datum vytvoření 12.10.2021  
Datum revize 27.06.2023

Číslo verze 3.0

### 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 směrnic 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, 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. 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. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 225/2022 Sb., o prekurzorech výbušnin, 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. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění. Produkt obsahuje regulované prekurzory výbušnin: Zpřístupnění, dovoz, držení a použití tohoto prekurzoru výbušnin osobami z řad široké veřejnosti podléhá nařízení (EU) 2019/1148, Článek 5 až 9. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno (směs).

### ODDÍL 16: Další informace

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

H301 Toxický při požití.  
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.  
H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H310+H330 Při styku s kůží nebo při vdechování může způsobit smrt.

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

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
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.

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

EUH208 Obsahuje Parfume, 2-methylisothiazol-3(2H) -on [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.  
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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Limescale Strong

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 12.10.2021 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 27.06.2023 |             |     |

|                  |  |
|------------------|--|
| CAS              | Chemical Abstracts Service   |
| CLP              | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                    |
| 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   |
| ICAO             | Mezinárodní organizace pro civilní letectví  |
| IMDG             | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  |
| IMO              | Mezinárodní námořní organizace   |
| 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                     |
| LOAEL            | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem   |
| log Kow          | Oktanol-voda rozdělovací koeficient  |
| NOAEL            | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku   |
| NOEC             | Koncentrace bez pozorovaných účinků  |
| NPK              | Nejvyšší přípustná koncentrace   |
| OEL              | Expoziční limity na pracovišti   |
| PBT              | Perzistentní, bioakumulativní a toxický  |
| PEL              | Přípustný expoziční limit  |
| 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          |
| UVCB             | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC              | Těkavé organické sloučeniny  |
| vPvB             | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní   |

|                 |  |
|-----------------|--|
| Acute Tox.      | Akutní toxicita  |
| Aquatic Acute   | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)                      |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)                   |
| Eye Dam.        | Vážné poškození očí  |
| Repr.           | Toxicita pro reprodukci                                      |
| Skin Corr.      | Žíravost pro kůži  |
| Skin Sens.      | Senzibilizace kůže   |
| STOT SE         | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |

### Pokyny pro školení

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

### Doporučená omezení použití

neuvedeno

### 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)

Verze 3.0 nahrazuje verzi BL z 12.10.2021. Změny byly provedeny v oddílech 2, 3, 8, 11, 12, 13, 15 a 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Limescale Strong

Datum vytvoření 12.10.2021

Datum revize 27.06.2023

Číslo verze

3.0

### 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.