



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## NIGRIN KETTEN-SPRÜHFETT 100 ml - mazivo ve spreji na řetězy motocyklů

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 24.04.2024 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 10.10.2025 |             |     |

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

NIGRIN KETTEN-SPRÜHFETT 100 ml - mazivo ve spreji na řetězy motocyklů

Látka / směs

směs

Číslo

72245

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

**Určená použití směsi**

mazivo ve spreji

**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

KUBI spol. s r.o.

Adresa

Bohunická cesta 11, Moravany u Brna, 664 48

Česká republika

Identifikační číslo (IČO)

25335243

DIČ

CZ25335243

Telefon

+420736 530 201

E-mail

legislative@kubi.cz

Adresa www stránek

www.kubi.cz

##### Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

MTS Marken TechnikService GmbH & Co. KG

Adresa

Carl-Benz-Straße 2, Rülzheim, 76761

Německo

Telefon

0049 7272/9801-115

E-mail

autopflege@mts-gruppe.com

Adresa www stránek

www.nigrin.com

##### Osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno

Ing. Václav Bureš

E-mail

legislative@kubi.cz

#### 1.4. 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.

Aerosol 1, H222, H229

Asp. Tox. 1, H304

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

##### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Extrémně hořlavý aerosol.

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

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může způsobit ospalost nebo závratě. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**NIGRIN KETTEN-SPRÜHFETT 100 ml - mazivo ve spreji na řetězy motocyklů**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 24.04.2024 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 10.10.2025 |             |     |

**2.2. Prvky označení****Výstražný symbol nebezpečnosti****Signální slovo**

Nebezpečí

**Nebezpečné látky**

pentan

**Standardní věty o nebezpečnosti**

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| H222 | Extrémně hořlavý aerosol.                               |
| H229 | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.                    |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.     |

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

|           |                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101      | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.                                      |
| P102      | Uchovávejte mimo dosah dětí.                                                                             |
| P210      | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P211      | Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.                                              |
| P251      | Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.                                                            |
| P261      | Zamezte vdechování aerosolů.                                                                             |
| P271      | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.                                                |
| P273      | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                                                                |
| P312      | Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.                                 |
| P405      | Skladujte uzamčené.                                                                                      |
| P410+P412 | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.                                  |
| P501      | Odstraňte obal do schváleného zařízení na likvidaci odpadu.                                              |

**Prvky označení pro balení nepřesahující 125 ml****Výstražný symbol nebezpečnosti****Signální slovo**

Nebezpečí

**Nebezpečné látky**

pentan

**Standardní věty o nebezpečnosti**

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| H222 | Extrémně hořlavý aerosol.                               |
| H229 | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.                    |

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.                                      |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí.                                                                             |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P211 | Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.                                              |
| P251 | Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.                                                            |

**NIGRIN KETTEN-SPRÜHFETT 100 ml - mazivo ve spreji na řetězy motocyklů**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 24.04.2024 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 10.10.2025 |             |     |

|           |                                                                          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|
| P261      | Zamezte vdechování aerosolů.                                             |
| P271      | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.                |
| P312      | Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. |
| P405      | Skladujte uzamčené.                                                      |
| P410+P412 | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.  |
| P501      | Odstraňte obal do schváleného zařízení na likvidaci odpadu.              |

**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. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

**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. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 601-006-00-1<br>CAS: 109-66-0<br>ES: 203-692-4<br>Registrační číslo:<br>01-2119459286-30-XXXX | pentan                                                 | 10-<25              | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066              | 1, 2  |
| ES: 931-254-9<br>Registrační číslo:<br>01-2119484651-XXXX                                            | Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane             | 5-<10               | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 |       |
| ES: 926-605-8<br>Registrační číslo:<br>01-2119486291-36-XXXX                                         | Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | 1-<5                | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066              |       |

**Poznámky**

- Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.*
- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.*

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

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

Neprovádějte umělé dýchání bez vlastní ochrany (např. rouška). Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**Při vdechnutí**

Okamžitě přerušte 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. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody.

**Při zasažení očí**

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut.

**NIGRIN KETTEN-SPRÜHFETT 100 ml - mazivo ve spreji na řetězy  
motocyklů**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 24.04.2024 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 10.10.2025 |             |     |

**Při požití**

Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky (protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic). Zajištěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

**4.2. Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Při vdechnutí**

Kašel, bolesti hlavy. Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Při styku s kůží**

Neočekávají se.

**Při zasažení očí**

Při vniknutí do oka může vyvolat podráždění.

**Při požití**

Podráždění, nevolnost.

**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. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou. 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**

Zajistěte dostatečné větrání. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Extrémně hořlavý aerosol. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

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

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.

**NIGRIN KETTEN-SPRÜHFETT 100 ml - mazivo ve spreji na řetězy motocyklů**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 24.04.2024 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 10.10.2025 |             |     |

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte aerosoly. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. 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. Chraňte před slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

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

neuvedeno

**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 č. 20/2025 Sb.**

| Název látky (složky)               | Typ | Hodnota                |
|------------------------------------|-----|------------------------|
| pentan a isopentan (CAS: 109–66–0) | PEL | 3000 mg/m <sup>3</sup> |
|                                    | PEL | 1000 ppm               |

**Česká republika****Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.**

| Název látky (složky)               | Typ   | Hodnota                |
|------------------------------------|-------|------------------------|
| pentan a isopentan (CAS: 109–66–0) | NPK-P | 4500 mg/m <sup>3</sup> |
|                                    | NPK-P | 1500 ppm               |

**Poznámky**

Je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (například výbušnost).

**Evropská unie****Směrnice Komise 2006/15/ES**

| Název látky (složky)   | Typ         | Hodnota                |
|------------------------|-------------|------------------------|
| pentan (CAS: 109–66–0) | OEL 8 hodin | 3000 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | OEL 8 hodin | 1000 ppm               |

**DNEL**

| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane |                |                    |                            |
|--------------------------------------------------------|----------------|--------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé                              | Cesta expozice | Hodnota            | Účinek                     |
| Spotřebitelé                                           | Dermálně       | 1377 mg/kg TH/den  | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé                                           | Inhalačně      | 1131 mg/kg TH/den  | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé                                           | Orálně         | 1301 mg/kg TH/den  | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                                             | Dermálně       | 13964 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                                             | Inhalačně      | 5306 mg/kg TH/den  | Chronické účinky systémové |

## NIGRIN KETTEN-SPRÜHFETT 100 ml - mazivo ve spreji na řetězy motocyklů

Datum vytvoření 24.04.2024 Číslo verze 2.0  
Datum revize 10.10.2025

### Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|
| Spotřebitelé              | Orálně         | 1301 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 1377 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 1131 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                | Dermálně       | 13964 mg/kg TH/den     | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 5306 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |

### pentan

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|
| Spotřebitelé              | Orálně         | 214 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 214 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 643 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 3000 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                | Dermálně       | 432 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |

### PNEC

#### pentan

| Cesta expozice                                   | Hodnota                    |
|--------------------------------------------------|----------------------------|
| Voda (občasný únik)                              | 880 µg/l                   |
| Sladkovodní prostředí                            | 230 µg/l                   |
| Mořská voda                                      | 230 µg/l                   |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 3600 µg/l                  |
| Sladkovodní sedimenty                            | 1,2 mg/kg sušiny sedimentu |
| Mořské sedimenty                                 | 1,2 mg/kg sušiny sedimentu |
| Půda (zemědělská)                                | 0,55 mg/kg sušiny půdy     |

### 8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. 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

Není nutná.

#### Ochrana kůže



Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Jiná ochrana: Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Antistatická obuv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

| Materiál rukavic  | Tloušťka | Doba průniku | Třída |
|-------------------|----------|--------------|-------|
| Butylkaučuk (IIR) | ≥ 0,3 mm | >480 min     | 6     |

**NIGRIN KETTEN-SPRÜHFETT 100 ml - mazivo ve spreji na řetězy motocyklů**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 24.04.2024 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 10.10.2025 |             |     |

**Ochrana dýchacích cest**

Respirátor.

**Tepelné nebezpečí**

Neuvedeno.

**Omezování expozice životního prostředí**

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

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|                                                              |                                             |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Skupenství                                                   | kapalné                                     |
| Barva                                                        | bílá                                        |
| Zápach                                                       | charakteristický                            |
| Bod tání/bod tuhnutí                                         | údaj není k dispozici                       |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | údaj není k dispozici                       |
| Hořlavost                                                    | údaj není k dispozici                       |
| 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                                                           | nerozpustné (ve vodě)                       |
| Kinematická viskozita                                        | $\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{s}$ při 40 °C |
| Rozpustnost ve vodě                                          | nerozpustný                                 |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | údaj není k dispozici                       |
| Tlak páry                                                    | údaj není k dispozici                       |
| Hustota a/nebo relativní hustota                             |                                             |
| hustota                                                      | $0,74 \text{ g/cm}^3$ při 20 °C             |
| Relativní hustota páry                                       | 0,74                                        |
| Charakteristiky částic                                       | údaj není k dispozici                       |
| Forma                                                        | aerosolový rozprašovač: aerosol ve spreji   |
| údaj není k dispozici                                        |                                             |

**9.2. Další informace**

neuvedeno

**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.

**NIGRIN KETTEN-SPRÜHFETT 100 ml - mazivo ve spreji na řetězy motocyklů**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 24.04.2024 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 10.10.2025 |             |     |

**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. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálního způsobu použití nevytvářejí. 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**

Nebezpečné látky v koncentracích překračujících expoziční limity mohou způsobit akutní inhalační otravu, a to podle koncentrace a doby expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

**Akutní toxicita**

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane |                  |          |             |               |        |         |
|--------------------------------------------------------|------------------|----------|-------------|---------------|--------|---------|
| Cesta expozice                                         | Parametr         | Metoda   | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
| Orálně                                                 | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 16750 mg/kg |               | Krysa  |         |
| Dermálně                                               | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | 3350 mg/kg  |               | Králík |         |
| Inhalačně                                              | LC <sub>50</sub> | OECD 403 | >20 mg/l    | 4 hodiny      | Krysa  |         |
| Orálně                                                 | NOAEC            | OECD 413 | 10,504 mg/l |               | Krysa  |         |

| Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane |                  |          |                          |               |        |         |
|--------------------------------------------|------------------|----------|--------------------------|---------------|--------|---------|
| Cesta expozice                             | Parametr         | Metoda   | Hodnota                  | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
| Orálně                                     | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | >16750 mg/kg             |               | Krysa  |         |
| Dermálně                                   | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | >3350 mg/kg              |               | Králík |         |
| Inhalačně (páry)                           | LC <sub>50</sub> | OECD 403 | 259354 mg/m <sup>3</sup> |               | Krysa  |         |

| pentan         |                  |        |              |               |        |         |
|----------------|------------------|--------|--------------|---------------|--------|---------|
| Cesta expozice | Parametr         | Metoda | Hodnota      | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
| Orálně         | LD <sub>50</sub> |        | >16000 mg/kg |               | Krysa  |         |
| Orálně         | LD <sub>50</sub> |        | 5000 mg/kg   |               | Myš    |         |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> |        | >2000 mg/kg  |               | Králík |         |
| Dermálně       | LC <sub>50</sub> |        | >100 mg/l    | 4 hodiny      | Krysa  |         |

**Žíravost / dráždivost pro kůži**

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane |           |          |               |      |
|--------------------------------------------|-----------|----------|---------------|------|
| Cesta expozice                             | Výsledek  | Metoda   | Doba expozice | Druh |
|                                            | Negativní | OECD 429 |               | Myš  |

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**NIGRIN KETTEN-SPRÜHFETT 100 ml - mazivo ve spreji na řetězy motocyklů**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 24.04.2024 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 10.10.2025 |             |     |

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Karcinogenita**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Toxicita pro reprodukci**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

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

Může způsobit ospalost nebo závratě. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

**Další informace**

neuveďeno

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Akutní toxicita**

| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane |          |            |               |                                        |           |
|--------------------------------------------------------|----------|------------|---------------|----------------------------------------|-----------|
| Parametr                                               | Metoda   | Hodnota    | Doba expozice | Druh                                   | Prostředí |
| LL <sub>50</sub>                                       | OECD 203 | 12 mg/l    | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)             |           |
| NOERL                                                  |          | 2,187 mg/l | 28 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)             |           |
| NOERL                                                  |          | 3,818 mg/l | 21 dní        | Dafnie (Daphnia magna)                 |           |
| EL <sub>50</sub>                                       | OECD 202 | 3 mg/l     | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)                 |           |
| NOEC/NOEL                                              | OECD 201 | 30 mg/l    | 72 hodin      | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |           |
| ErL <sub>50</sub>                                      | OECD 201 | 55 mg/l    | 72 hodin      | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |           |

## NIGRIN KETTEN-SPRÜHFETT 100 ml - mazivo ve spreji na řetězy motocyklů

Datum vytvoření 24.04.2024 Číslo verze 2.0  
Datum revize 10.10.2025

| Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane |          |            |               |                                        |           |
|--------------------------------------------|----------|------------|---------------|----------------------------------------|-----------|
| Parametr                                   | Metoda   | Hodnota    | Doba expozice | Druh                                   | Prostředí |
| NOEC/NOEL                                  |          | 4,09 mg/l  | 28 dní        | Ryby (Oncorhynchus mykiss)             |           |
| EC <sub>50</sub>                           |          | 18,27 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)             |           |
| NOEC/NOEL                                  |          | 7,14 mg/l  | 21 dní        | Dafnie (Daphnia magna)                 |           |
| LC <sub>50</sub>                           |          | 3,87 mg/l  | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)                 |           |
| EC <sub>50</sub>                           |          | 13,56 mg/l | 72 hodin      | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |           |
| ErL <sub>50</sub>                          | OECD 201 | 55 mg/l    | 72 hodin      | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |           |

| pentan           |        |           |               |                            |           |
|------------------|--------|-----------|---------------|----------------------------|-----------|
| Parametr         | Metoda | Hodnota   | Doba expozice | Druh                       | Prostředí |
| LC <sub>50</sub> |        | 9,87 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Salmo gairdneri)     |           |
| LC <sub>50</sub> |        | 9,87 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss) |           |
| LC <sub>50</sub> |        | 9,99 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Lepomis macrochirus) |           |
| EC <sub>50</sub> |        | 9,74 mg/l | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)     |           |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

#### Biologická odbouratelnost

| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane |           |         |               |           |                                |
|--------------------------------------------------------|-----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|
| Parametr                                               | Metoda    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                       |
|                                                        | OECD 301F | 81 %    | 28 dní        |           | Snadno biologicky odbouratelný |

| Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane |           |         |               |           |                                |
|--------------------------------------------|-----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|
| Parametr                                   | Metoda    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                       |
|                                            | OECD 301F | 98 %    | 28 dní        |           | Snadno biologicky odbouratelný |

| pentan   |        |         |               |           |          |
|----------|--------|---------|---------------|-----------|----------|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
|          |        | 70 %    | 8 dní         |           |          |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

**NIGRIN KETTEN-SPRÜHFETT 100 ml - mazivo ve spreji na řetězy motocyklů**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 24.04.2024 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 10.10.2025 |             |     |

**Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane**

| Parametr | Hodnota |
|----------|---------|
| Log Kow  | 4       |

**pentan**

| Parametr | Hodnota |
|----------|---------|
| Log Pow  | 3,39    |

**12.4. Mobilita v půdě**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

**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. 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.

**Kód druhu odpadu**

07 06 99 Odpady jinak blíže neurčené

16 05 04\* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

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

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1. UN číslo nebo ID číslo**

UN 1950

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

AEROSOLY

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

2 Plyny

**14.4. Obalová skupina**

není relevantní

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

není relevantní

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Odkaz v oddílech 4 až 8.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

není relevantní

## NIGRIN KETTEN-SPRÜHFETT 100 ml - mazivo ve spreji na řetězy motocyklů

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 24.04.2024 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 10.10.2025 |             |     |

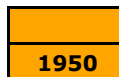
### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



5F

2.1+ohrožující životní prostředí



Kód omezení pro tunely

(D)

### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

203

Balící instrukce kargo

203

### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-D, S-U

MFAG

620

### 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, 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. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. 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 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

neuvedeno

### ODDÍL 16: Další informace

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

|        |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| H222   | Extrémně hořlavý aerosol.                                       |
| H225   | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                                 |
| H229   | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.         |
| H304   | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.     |
| H315   | Dráždí kůži.                                                    |
| H336   | Může způsobit ospalost nebo závratě.                            |
| H411   | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.             |

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

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

## NIGRIN KETTEN-SPRÜHFETT 100 ml - mazivo ve spreji na řetězy motocyklů

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 24.04.2024 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 10.10.2025 |             |     |

|           |                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P211      | Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.                                              |
| P251      | Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.                                                            |
| P261      | Zamezte vdechování aerosolů.                                                                             |
| P271      | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.                                                |
| P312      | Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.                                 |
| P405      | Skladujte uzamčené.                                                                                      |
| P410+P412 | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.                                  |
| P501      | Odstraňte obal do schváleného zařízení na likvidaci odpadu.                                              |
| P273      | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                                                                |

### 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              | Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                                     |
| Aerosol          | Aerosol                                                                                      |
| Aquatic Chronic  | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)                                                   |
| Asp. Tox.        | Nebezpečnost při vdechnutí                                                                   |
| BCF              | Biokoncentrační faktor                                                                       |
| 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                                  |
| EL <sub>50</sub> | Účinná úroveň pro 50 % testovaných organismů                                                 |
| EmS              | Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží                 |
| ES               | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES                                        |
| EU               | Evropská unie                                                                                |
| EuPCS            | Evropský systém kategorizace výrobků                                                         |
| Flam. Liq.       | Hořlavá kapalina                                                                             |
| 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 nebezpečných věcí                                               |
| 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                   |
| LL <sub>50</sub> | Smrtelné zatížení pro 50 % testovaných organismů                                             |
| log Kow          | Oktan-ol-voda rozdělovací koeficient                                                         |
| NOAEC            | Koncentrace 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 toxická                                                      |
| PEL              | Přípustný expoziční limit                                                                    |
| PMT              | Perzistentní, mobilní a toxická                                                              |
| ppm              | Počet částic na milion (miliontina)                                                          |
| REACH            | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                               |
| RID              | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                    |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## NIGRIN KETTEN-SPRÜHFETT 100 ml - mazivo ve spreji na řetězy motocyklů

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 24.04.2024 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 10.10.2025 |             |     |

|             |                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži                                                                            |
| STOT SE     | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice                                   |
| UN číslo    | 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                                                   |
| vPvM        | Vysoce perzistentní a vysoce mobilní                                                           |

### Pokyny pro školení

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

### Doporučená omezení použití

neuveďeno

### 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.

### 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.