

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## Power Duft Spray Beeren Zisch

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 15.02.2021 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 23.10.2023 |             |     |

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

- 1.1. Identifikátor výrobku**  
Power Duft Spray Beeren Zisch  
Látka / směs směs  
Číslo 860070  
UFI RSXT-XFPX-F209-CSD7  
Další názvy směsi  
Vonný sprej brusinka
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
**Určená použití směsi**  
Vonný sprej (výrobek na úpravu vzduchu).  
**Hlavní zamýšlené použití**  
PC-AIR-2 Osvěžovače vzduchu pro vnitřní prostory (okamžité působení)  
**Systém deskriptorů použití**  
PC 3 Osvěžovače vzduchu  
PROC 7 Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních  
PROC 11 Neprůmyslové nástřikové techniky  
**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 TECH-LIT CZ s.r.o.  
Adresa U Trati 63, Hradec Králové, 500 03  
Česká republika  
Identifikační číslo (IČO) 05436923  
DIČ CZ05436923  
Telefon 495 582 501  
Email info@tech-lit.cz  
Adresa www stránek www.tech-lit.cz
- Dodavatel**  
Jméno nebo obchodní jméno Technolit GmbH  
Adresa Industriestr. 8 , Großenlütder , 36137  
Německo  
Identifikační číslo (IČO) 811209781  
DIČ DE811209781  
Telefon 06648 / 69-0  
Email info@technolit.de
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**  
Jméno TECH-LIT CZ s.r.o.  
Email info@tech-lit.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. 112

### 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, H229, H222  
Asp. Tox. 1, H304  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 3, H412

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## Power Duft Spray Beeren Zisch

Datum vytvoření 15.02.2021  
Datum revize 23.10.2023 Číslo verze 2.0

### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

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

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

Může způsobit ospalost nebo závratě. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 2.2. Prvky označení

### Výstražný symbol nebezpečnosti



### Signální slovo

Nebezpečí

### Nebezpečné látky

pentan  
propan-2-ol

### Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H412 Škodlivý 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.  
P260 Nevdechujte aerosoly.  
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.  
P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.

### Doplňující informace

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

## 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.

Bez dostatečného větrání je možná tvorba výbušných směsí.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

**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: 601-003-00-5<br>CAS: 74-98-6<br>ES: 200-827-9<br>Registrační číslo:<br>01-2119486944-21 | propan      | 25-<50              | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (stlačený plyn), H280 | 2     |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## Power Duft Spray Beeren Zisch

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 15.02.2021 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 23.10.2023 |             |     |

| Identifikační čísla   | Název látky                                     | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>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 | pentan  | 20-<25                 | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 | 1, 3  |
| Index: 601-004-00-0<br>CAS: 106-97-8<br>ES: 203-448-7<br>Registrační číslo:<br>01-2119474691-32 | butan (obsahuje <0,1% butadienu (203-450-8))    | 20-<25                 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (stlačený plyn), H280   | 1, 2  |
| Index: 601-004-00-0<br>CAS: 75-28-5<br>ES: 200-857-2<br>Registrační číslo:<br>01-2119485395-27  | isobutan (obsahuje <0,1% butadienu (203-450-8)) | 20-<25                 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (stlačený plyn), H280   | 1, 2  |
| Index: 603-117-00-0<br>CAS: 67-63-0<br>ES: 200-661-7<br>Registrační číslo:<br>01-2119457558-25  | propan-2-ol                                     | 2,5-<5                 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                     | 3     |

### 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.
- Poznámka U (tabulka 3): Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchlazený plyn“ nebo „rozpuštěný plyn“ musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě. Přiřazují se následující kódy:

Press. Gas (Comp.)  
Press. Gas (Liq.)  
Press. Gas (Ref. Liq.)  
Press. Gas (Diss.)

Aerosoly se neklasifikují jako plyny pod tlakem (viz příloha I část 2 oddíl 2.3.2.1, poznámka 2).

- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

Plný text všech klasifikací a H-vět 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, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

#### Při vdechnutí

Zajistěte čerstvý vzduch. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

#### Při styku s kůží

Obecně produkt nedráždí pokožku. 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. Vyhledejte očního lékaře.

#### Při požití

Okamžitě vypláchněte ústa vodou a vypijte velké množství vody. Zajistěte čerstvý vzduch. Okamžitě volejte lékaře.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## Power Duft Spray Beeren Zisch

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 15.02.2021 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 23.10.2023 |             |     |

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

#### Při vdechnutí

Nejsou k dispozici žádné informace.

#### Při styku s kůží

Nejsou k dispozici žádné informace.

#### Při zasažení očí

Nejsou k dispozici žádné informace.

#### Při požití

Nejsou k dispozici žádné informace.

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

Léčba symptomatická.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Hasiva přizpůsobte okolí požáru. 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.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

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. Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Vhodný ochranný dýchací přístroj. 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. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány.

### 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. Zajistěte dostatečné větrání.

### 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 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 nespalujte ani po použití. 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. Zajistěte dobré větrání / odsávání na pracovišti. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce. Nevdechujte plyn/páry/aerosol.

### 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. Nádoba je pod tlakem. Skladujte uzamčené. Chraňte před slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Dodržujte úřední předpisy pro skladování obalů na stlačený plyn.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## Power Duft Spray Beeren Zisch

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 15.02.2021 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 23.10.2023 |             |     |

| Obsah  | Druh obalu        | Materiál obalu |
|--------|-------------------|----------------|
| 600 ml | aerosolová nádoba | ALU            |

Skladovací třída 2B - Nádoby se stlačeným plynem (aerosoly)

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné informace.

## 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. 195/2021 Sb.

| Název látky (složky)       | Typ   | Hodnota                | Přepočet na ppm | Poznámka   |
|----------------------------|-------|------------------------|-----------------|--|
| pentan (CAS: 109-66-0)     | NPK-P | 4500 mg/m <sup>3</sup> | 0,333           | Je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (například výbušnost). |
|                            | PEL   | 3000 mg/m <sup>3</sup> | 0,333           |  |
| propan-2-ol (CAS: 67-63-0) | PEL   | 500 mg/m <sup>3</sup>  | 0,400           | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže                        |
|                            | NPK-P | 1000 mg/m <sup>3</sup> | 0,400           |  |

#### 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               |

### 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

Vzhledem k nedostatku zkoušek nelze doporučit žádné doporučení týkající se materiálu rukavic pro tento produkt. Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se v závislosti na výrobcích. Protože je produkt tvořen z několika látek, odolnost materiálu rukavic není předvídatelná, proto musí být před použitím nezbytně zkontrolována. Při manipulaci s chemickými látkami používejte pouze ochranné rukavice proti chemikáliím označené značkou CE, včetně čtyřmístného zkušební číslo. Chemické ochranné rukavice musí být vybrány v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Přesný čas průniku musí zjistit výrobce ochranných rukavic, musí být dodržen.

Ochranné rukavice: butylkaučuk, tloušťka materiálu rukavic 0,4 mm; odolný vůči:

Aceton 480 min,  
Butylacetát 60 min,  
Ethylacetát 170 min,  
Xylen 42 min

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## Power Duft Spray Beeren Zisch

Datum vytvoření 15.02.2021  
Datum revize 23.10.2023 Číslo verze 2.0

### Ochrana dýchacích cest

Pro krátkodobou nebo nízkou expozici používejte dýchací filtrační zařízení a pro intenzivní nebo dlouhodobou expozici používejte dýchací přístroj nezávislý na cirkulujícím vzduchu. Filtr A2/P3.

### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

### Omezování expozice životního prostředí

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

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Skupenství  | kapalné                         |
| Barva   | bezbarvá                        |
| 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   | Extrémně hořlavý aerosol.       |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                      |                                 |
| dolní   | 1,4 %                           |
| horní   | 10,9 %                          |
| Bod vzplanutí   | 285 °C                          |
| Teplota samovznícení  | údaj není k dispozici           |
| Teplota rozkladu  | údaj není k dispozici           |
| pH  | nerozpustné (ve vodě)           |
| Kinematická viskozita                                       | údaj není k dispozici           |
| Rozpustnost ve vodě   | ne nebo mírně mísitelné         |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota) | údaj není k dispozici           |
| Tlak páry   | 3500 při 20 °C                  |
| Hustota a/nebo relativní hustota                            |                                 |
| hustota   | 0,6 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C |
| Relativní hustota páry                                      | nestanoveno                     |
| Charakteristiky částic                                      | údaj není k dispozici           |

### 9.2. Další informace

Obsah organických rozpouštědel (VOC) 99,5%  
Obsah organických rozpouštědel (VOC) 99,46% (566,5 g/l) (EU-VOC)  
Fyzikální nebezpečnost/Relevantní údaje týkající se fyzikálních tříd nebezpečnosti (doplňkové):  
Výbušné látky/směsi a produkty obsahující výbušniny: neaplikovatelné  
Hořlavé plyny: neaplikovatelné  
Nádoba je pod tlakem. Při zahřátí může prasknout.  
Oxidující plyny: nepoužitelné  
Plyny pod tlakem: nelze použít  
Hořlavé kapaliny: nelze použít  
Hořlavé pevné látky: nepoužitelné  
Samovolně se rozkládající látky a směsi: nelze použít  
Samozápalné kapaliny/samozápalné pevné látky: nepoužitelné látky a směsi samozahřívající se: nepoužitelné  
Látky a směsi, které při kontaktu s vodou vyvíjejí hořlavé plyny: neuvádí se  
Oxidující kapaliny/Oxidující pevné látky: nelze použít  
Organické peroxidy: nelze použít  
Látky/směsi - Korozivní pro kovy: nepoužitelný  
Znečlivivé látky/směsi a produkty obsahující výbušniny: nelze použít

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné informace.

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## Power Duft Spray Beeren Zisch

Datum vytvoření 15.02.2021  
Datum revize 23.10.2023 Číslo verze 2.0

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou k dispozici žádné informace.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné informace.

### 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

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.

| pentan           |                  |             |               |        |         |
|------------------|------------------|-------------|---------------|--------|---------|
| Cesta expozice   | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
| Orálně           | LD <sub>50</sub> | >5000 mg/kg |               | Potkan |         |
| Inhalačně (páry) | LC <sub>50</sub> | 25,3 mg/l   | 4 hodiny      | Potkan |         |

| propan-2-ol    |                  |             |               |        |         |
|----------------|------------------|-------------|---------------|--------|---------|
| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 5840 mg/kg  |               | Potkan |         |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | 13900 mg/kg |               | Králík |         |

#### Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Může způsobit ospalost nebo závratě. (Pentan)

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

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## Power Duft Spray Beeren Zisch

Datum vytvoření 15.02.2021  
Datum revize 23.10.2023 Číslo verze 2.0

### 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

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Akutní toxicita

| pentan           |           |               |                        |           |
|------------------|-----------|---------------|------------------------|-----------|
| Parametr         | Hodnota   | Doba expozice | Druh                   | Prostředí |
| LC <sub>50</sub> | 4,26 mg/l | 96 hodin      | Ryby                   |           |
| EC <sub>50</sub> | 9,7 mg/l  | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna) |           |

| propan-2-ol      |           |               |                            |           |
|------------------|-----------|---------------|----------------------------|-----------|
| Parametr         | Hodnota   | Doba expozice | Druh                       | Prostředí |
| LC <sub>50</sub> | 9640 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Pimephales promelas) |           |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné informace.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné informace.

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné informace.

### 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

Škodlivý pro ryby. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Ohrožuje pitnou vodu i v případě úniku malého množství. Škodlivý pro vodní organismy.

Třída ohrožení vody: 2 - zjevně nebezpečné pro vodu

## 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. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, 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

20 01 13 Rozpouštědla \*



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## Power Duft Spray Beeren Zisch

Datum vytvoření 15.02.2021  
Datum revize 23.10.2023 Číslo verze 2.0

### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 04 Kovové obaly

(\*) - 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. Varování: plyn.

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

Neaplikovatelné.

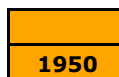
#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



5F

2.1



#### 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 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. 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).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## Power Duft Spray Beeren Zisch

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 15.02.2021 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 23.10.2023 |             |     |

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

#### Další údaje

Informace o směrnici SEVESO III: P3a Hořlavé aerosoly

## ODDÍL 16: Další informace

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

|      |   |
|------|---|
| H220 | Extrémně hořlavý plyn.                                      |
| H222 | Extrémně hořlavý aerosol.                                   |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                             |
| H229 | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.     |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.    |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                             |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.                        |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.         |
| H412 | Škodlivý 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.   |
| 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.  |
| P260      | Nevdechujte aerosoly.  |
| P410+P412 | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.                                  |
| P501      | Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.             |

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

|        |   |
|--------|---|
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
|--------|---|

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

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

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

|                  |  |
|------------------|--|
| ADR              | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                            |
| BCF              | Biokoncentrační faktor   |
| CAS              | Chemical Abstracts Service   |
| CLP              | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                  |
| 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                   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## Power Duft Spray Beeren Zisch

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 15.02.2021 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 23.10.2023 |             |     |

|                        |  |
|------------------------|--|
| log Kow                | Oktanol-voda rozdělovací koeficient  |
| NPK                    | Nejvyšší přípustná koncentrace   |
| OEL                    | Expoziční limity na pracovišti   |
| PBT                    | Perzistentní, bioakumulativní a toxický  |
| PEL                    | Přípustný expoziční limit  |
| ppm                    | Počet částic na milion (miliontina)  |
| Press. Gas (Comp.)     | Plyn pod tlakem: stlačený plyn   |
| Press. Gas (Diss.)     | Plyn pod tlakem: rozpuštěný plyn   |
| Press. Gas (Liq.)      | Plyn pod tlakem: zkapalněný plyn   |
| Press. Gas (Ref. Liq.) | Plyn pod tlakem: zchlazený zkapalněný plyn   |
| 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   |
| Aerosol                | Aerosol  |
| Aquatic Chronic        | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)   |
| Asp. Tox.              | Nebezpečnost při vdechnutí   |
| Eye Irrit.             | Dráždivost pro oči   |
| Flam. Gas              | Hořlavý plyn   |
| Flam. Liq.             | Hořlavá kapalina   |
| Press. Gas             | Plyny pod tlakem   |
| 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

neuveдено

### 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 2.0 nahrazuje verzi BL z 15.02.2021. Změny byly provedeny v oddílech 2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,16.

### 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.