

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

PNEUMAT 32 ZF

Verze:

1.0

Datum vydání:

27.03.2022

## ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní:

**PNEUMAT 32 ZF**

Výrobce:

**OMA CZ, a.s.**

Adresa:

**Stráž pod Ralskem, 47127, Borová 103**

### 1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Hydraulický olej

Nedoporučená použití:

Použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název:

OMA CZ, a.s.

Sídlo:

Stráž pod Ralskem, 47127, Borová 103

Identifikační číslo:

25406761

Tel:

+420 487 851 016

www:

www.omacz.cz

Zpracovatel BL:

OMA CZ, a.s., laborator@omacz.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2. Pohotovostní telefon: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, [www.tis-cz.cz](http://www.tis-cz.cz)**

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace směsi

**Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) není výrobek klasifikován jako nebezpečný.**

### 2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný symbol:

Není.

Signální slovo:

Není.

Obsahuje:

-

H-věty:

Nejsou.

P-pokyny:

Nejsou.

Doplňující informace:

Nejsou.

### 2.3 Další nebezpečnost

Výrobek neobsahuje látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES (PBT, vPvB) v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje SVHC látku.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

PNEUMAT 32 ZF

Verze:

1.0

Datum vydání:

27.03.2022

Výrobek neobsahuje látky, které byly zařazeny do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, které mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému, ani látky, které byly určeny jako látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100. nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.2 Směsi

| Název složky                      | Obsah (hmot. %) | CAS<br>EINECS<br>Index N°<br>Reg. číslo        | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)      |                      |
|-----------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Benzenamin, N-fenyl-, styrenovaný | 0,15 - 0,24     | 68442-68-2<br>270-485-3                        | Aquatic Chronic 3                                     | H412                 |
| 2,6-di -terc-butylfenol           | 0,1 - 0,15      | 128-39-2<br>204-884-0<br>01-2119480422-43-0000 | Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1<br>Skin Irrit. 2 | H400<br>H410<br>H315 |
| Základový olej - nespecifikovaný  | < 99            | -                                              | Poznámka L<br>*                                       | -                    |

Pozn. L: Použitý minerální olej má hodnotu DMSO <3%, a proto není klasifikován jako karcinogenní.

\* Látka, pro kterou je stanoven národní expoziční limit pro pracovní prostředí.

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte tento BL nebo etiketu).

Při nadýchání:

Přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Svléknout potřísněný oděv, postižené místo důkladně omýt vodou a mýdlem, ošetřit vhodným krémem.

Při zasažení očí:

Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody. Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou zasažené oko široce otevřené od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou, nikdy nevyvolávat zvracení. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

V první řadě dbejte především na vlastní bezpečí a ochranu.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou.

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

**Inhalace:** Kontrolujte dýchání a tepovou frekvenci postiženého. Nevyvolávejte zvracení..

**Požití a vdechnutí:** Vyvolání zvracení a výplach žaludku jsou kontraindikující. Aplikace živočišného uhlí je neefektivní. Postižený je nepřetržitě monitorován po dobu 48 až 72 hodin. Sledování příznaku plicního otoku začíná 6 hodin po požití nebo vdechnutí a pokračuje nejméně 48 až 72 hodin.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

PNEUMAT 32 ZF

Verze:

1.0

Datum vydání:

27.03.2022

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna, suchý prášek, oxid uhličitý, vodní sprej, písek

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi

Při hoření se mohou tvořit nebezpečné výpary.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupujte do oblasti požáru bez ochranných prostředků, včetně nezávislého dýchacího přístroje. Pro chlazení nádob vystavených ohni použijte vodní sprchu nebo mlhu. Zamezte úniku hasebních vod do životního prostředí.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

#### Opatření pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Použijte OOPP - vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranu očí a obličeje. Odstraňte veškeré možné zdroje vznícení a zapálení.

Zajistěte odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.

#### Opatření pro pracovníky zasahující v případě nouze

V závislosti na míře úniku použít vysokou gumovou obuv příp. gumový oblek. Dbát vysokého rizika uklouznutí.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce, příp. příslušné orgány.

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

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpát nebo mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (Vapex, křemelina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz odd. 7, 8 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

PNEUMAT 32 ZF

Verze: 1.0  
Datum vydání: 27.03.2022

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Používat v dobře odvětraných prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.

## Prevence požáru a exploze:

Zabraňte tvorbě hořlavých/výbušných koncentrací výparů ve vzduchu. Odstraňte zdroje zážehu – nepoužívejte otevřený oheň, nekuřte, nepoužívejte jiskřící přístroje a nástroje; nepoužívejte oblečení vyrobené z elektrizovatelných vláken. Realizujte preventivní opatření proti vzniku elektrostatického výboje. Všechna zařízení, která se používají společně s produktem, uzemněte. Zabraňte zahřívání nádob. Zajistěte snadný přístup k hasícím přístrojům a záchranným nástrojům (pro případ ohně, rozlití, úniku atd.) POZOR: Prázdné nevyčištěné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu (kapaliny, páry) a způsobit potenciální požár/výbuch. Manipulujte s nimi opatrně. Nevyčištěné nádoby nesmějí být zahřívány, řezány, vrtány, broušeny ani svařovány. Tyto činnosti se nesmí provádět ani v jejich okolí.

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

Na místě používání a skladování produktu zajistěte jednoduchý přístup k nouzovým nástrojům (pro případ ohně, uvolnění atd.). Produkt by měl být uchováván v těsně uzavřených a správně označených nádobách na chladném a dobře větraném místě s neabsorpčním povrchem. Produkt může být uchováván ve skladovacích nádržích podle platných předpisů. Uchovávejte daleko od zdrojů tepla, chraňte před mechanickou kontaminací a akumulací vody. Chraňte jej před silnými oxidačními činidly.

## 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz. odd. 1.2

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

| Látka           | CAS | PEL (mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) | Poznámka |
|-----------------|-----|--------------------------|----------------------------|----------|
| Minerální oleje | -   | 5                        | 10                         |          |

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

| Látka                   | CAS | Limitní hodnoty (mg/m <sup>3</sup> ) |      | Poznámka |
|-------------------------|-----|--------------------------------------|------|----------|
|                         |     | OEL                                  | STEL |          |
| Žádná data k dispozici. |     |                                      |      |          |

DNEL:

Benzenamin, N-fenyl-, styrenovaný (CAS: 68442-68-2)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka              | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                   |                        |            |                       |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | 16,4    |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 2,33    |
| <b>Spotřebitelé</b>                 |                        |            |                       |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | 2,9     |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

PNEUMAT 32 ZF

Verze:

1.0

Datum vydání:

27.03.2022

|                 |                        |           |                       |       |
|-----------------|------------------------|-----------|-----------------------|-------|
| <b>Dermální</b> | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 0,833 |
| <b>Orální</b>   | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 0,167 |

## 2,6-di -terc-butylfenol (CAS: 128-39-2)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka              | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                   |                        |            |                       |         |
| <b>Inhalační</b>                    | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | 70,61   |
| <b>Dermální</b>                     | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 11,25   |
| <b>Spotřebitelé</b>                 |                        |            |                       |         |
| <b>Inhalační</b>                    | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | 20,9    |
| <b>Dermální</b>                     | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 6,75    |
| <b>Orální</b>                       | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 6,75    |

PNEC:

## 2,6-di -terc-butylfenol (CAS: 128-39-2)

| Složka životního prostředí        |                           | PNEC                        | Jednotka                     | Hodnota |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------|
| Vodní prostředí                   | Sladkovodní               | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | mg/L                         | 0,001   |
|                                   | Sladkovodní, občasný únik | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | mg/L                         | 0,004   |
|                                   | Sladkovodní sediment      | PNEC <sub>sed., slad.</sub> | mg/kg <sub>sediment dw</sub> | 0,317   |
|                                   | Mořský                    | PNEC <sub>voda, moř.</sub>  | mg/L                         | 0       |
|                                   | Mořský sediment           | PNEC <sub>sed., moř.</sub>  | mg/kg <sub>sediment dw</sub> | 0,032   |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV     | Čistírna odpadních vod    | PNEC <sub>čov</sub>         | mg/L                         | 10      |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda                      | PNEC <sub>půda</sub>        | mg/kg <sub>půda dw</sub>     | 0,697   |
| Potravinový řetězec               | Predátoři                 | PNEC <sub>oral.</sub>       | mg/kg <sub>potrav.</sub>     | 60      |

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

## 8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

### Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest:

Při tvorbě aerosolu použít únikovou masku s filtrem A, AX (hnědý) nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům a parám organických látek dle ČSN EN 14387+A1.

Ochrana rukou:

Ochranné pracovní rukavice odolné ropným látkám, nejlépe z nitrilového nebo neoprenového kaučuku, dle ČSN EN 374. Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice ihned vyměnit.

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít, dle ČSN EN 166.

Ochrana kůže:

Pracovní oděv (ČSN EN ISO13688) a obuv (ČSN EN ISO 20347).

Tepelné nebezpečí:

Žádná data k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

PNEUMAT 32 ZF

Verze:

1.0

Datum vydání:

27.03.2022

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                              |                                                             |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Skupenství:                                                  | Kapalina                                                    |
| Barva:                                                       | Světle hnědá                                                |
| Zápach:                                                      | Charakteristický                                            |
| Prahová hodnota zápachu:                                     | Žádná data k dispozici.                                     |
| pH :                                                         | Žádná data k dispozici.                                     |
| Bod tekutosti (°C):                                          | - 20                                                        |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):   | Žádná data k dispozici.                                     |
| Bod vzplanutí (°C):                                          | 180                                                         |
| Rychlost odpařování:                                         | Žádná data k dispozici.                                     |
| Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):                    | Žádná data k dispozici.                                     |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:                      | Žádná data k dispozici.                                     |
| Tlak páry (20°C):                                            | Žádná data k dispozici.                                     |
| Tlak páry (50°C):                                            | Žádná data k dispozici.                                     |
| Relativní hustota páry:                                      | Žádná data k dispozici.                                     |
| Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm <sup>3</sup> , 15°C): | 0,88                                                        |
| Rozpustnost (20°C):                                          | Nerozpustný ve vodě, rozpustný v oragnických rozpouštědlech |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):         | Žádná data k dispozici.                                     |
| Teplota samovznícení (°C):                                   | Žádná data k dispozici.                                     |
| Teplota rozkladu (°C):                                       | Žádná data k dispozici.                                     |
| Kinematická viskozita (mm <sup>2</sup> /s):                  | 28,8 - 35,2 při 40 °C                                       |
| Index lomu (20°C):                                           | Žádná data k dispozici.                                     |
| Oxidační vlastnosti:                                         | Žádná data k dispozici.                                     |
| Výbušné vlastnosti:                                          | Žádná data k dispozici.                                     |

### 9.2 Další informace

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Obsah VOC (%):        | 0                       |
| Obsah sušiny:         | Žádná data k dispozici. |
| Doplňující informace: |                         |

#### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výrobek nemá fyzikální nebezpečnost.

#### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti:

|                                            |                         |
|--------------------------------------------|-------------------------|
| Mechanická citlivost:                      | Žádná data k dispozici. |
| Teplota samourychlující se polymerace:     | Žádná data k dispozici. |
| Vytváření výbušných prachovzdušných směsí: | Žádná data k dispozici. |
| Kyselá/alkalická rezerva:                  | Žádná data k dispozici. |
| Rychlost odpařování:                       | Žádná data k dispozici. |
| Mísitelnost:                               | Žádná data k dispozici. |
| Vodivost:                                  | Žádná data k dispozici. |
| Žíravost:                                  | Žádná data k dispozici. |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

PNEUMAT 32 ZF

Verze:

1.0

Datum vydání:

27.03.2022

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Třída plynů:                 | Žádná data k dispozici. |
| Oxidačně-redukční potenciál: | Žádná data k dispozici. |
| Potenciál tvorby radikálů:   | Žádná data k dispozici. |
| Fotokatalytické vlastnosti:  | Žádná data k dispozici. |

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

|                                                |                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktivita</b>                         | Nepředpokládá se za správných podmínek použití.                                                                                                                |
| <b>10.2 Chemická stabilita</b>                 | Za normálních podmínek je stabilní.                                                                                                                            |
| <b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>        | Nebezpečné reakce nejsou známy.                                                                                                                                |
| <b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> | Vysoká teplota, otevřený oheň a další zdroje vznícení.                                                                                                         |
| <b>10.5 Neslučitelné materiály</b>             | Silná oxidační činidla.                                                                                                                                        |
| <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>       | K rozkladu při vhodném použití nedochází. Produkty tepelného rozkladu vzniklé při požáru mohou být nebezpečné – viz pod-oddíl 5.2 v tomto bezpečnostním listě. |

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008  
Jednotlivých složek****Benzenamin, N-fenyl-, styrenovaný (CAS: 68442-68-2)**

Akutní toxicita:

| Typ testu                | Výsledek                                                                           | Cesta expozice             | Testovací organismus |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | > 5 000 mg/kg tělesná hmotnost,<br>LD50<br>>= 5 000 mg/kg tělesná hmotnost,<br>LD0 | orálně: žaludeční<br>sonda | potkan               |
| OECD 402, klíčová studie | > 2 000 mg/kg tělesná hmotnost,<br>LD50<br>>= 2 000 mg/kg tělesná hmotnost,<br>LD0 | dermálně                   | potkan               |

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu      | Výsledek                    | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|-----------------------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | GHS kritéria nebyla splněna | oko            | králík               |

Žíravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu      | Výsledek                    | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|-----------------------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | GHS kritéria nebyla splněna | dermálně       | králík               |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

PNEUMAT 32 ZF

Verze:

1.0

Datum vydání:

27.03.2022

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu                | Výsledek                    | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 406, klíčová studie | GHS kritéria nebyla splněna | dermálně       | morče                |

STOT - jednorázová expozice:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu                | Výsledek                                                                                                                                                                                                               | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 407, klíčová studie | 100 mg/kg tělesná hmotnost/day,<br>NOAEL<br>300 mg/kg tělesná hmotnost/day,<br>NOEL<br>1 000 mg/kg tělesná<br>hmotnost/day, LOAEL<br>1 000 mg/kg tělesná<br>hmotnost/day, LOAEL<br>1 000 mg/kg tělesná<br>hmotnost/day | oral           | potkan               |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu       | Výsledek  | Cesta expozice             | Testovací organismus |
|-----------------|-----------|----------------------------|----------------------|
| průkazná studie | negativní | orálně: žaludeční<br>sonda | other:               |

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu                | Výsledek                                                                                                                                                           | Cesta expozice             | Testovací organismus |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| OECD 422, klíčová studie | 600 mg/kg tělesná hmotnost/day,<br>NOAEL<br>250 mg/kg tělesná hmotnost/day,<br>NOAEL<br>250 mg/kg tělesná hmotnost/day,<br>NOAEL<br>600 mg/kg tělesná hmotnost/day | orálně: žaludeční<br>sonda | potkan               |

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|----------|----------------|----------------------|
|-----------|----------|----------------|----------------------|

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

PNEUMAT 32 ZF

Verze:

1.0

Datum vydání:

27.03.2022

|  |                         |  |  |
|--|-------------------------|--|--|
|  | Žádná data k dispozici. |  |  |
|--|-------------------------|--|--|

**2,6-di -terc-butyfenol (CAS: 128-39-2)**

Akutní toxicita:

| Typ testu                | Výsledek                             | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | > 5 000 mg/kg tělesná hmotnost, LD50 | orálně: žaludeční sonda | potkan               |
| průkazná studie          | 10 mL/kg tělesná hmotnost, LD0       | dermálně                | potkan               |

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu                | Výsledek                    | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 405, klíčová studie | GHS kritéria nebyla splněna | oko            | králík               |

Žíravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu                | Výsledek                                       | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | kategorie 2 (dráždivý) na základě kritérií GHS | dermálně       | králík               |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu                | Výsledek                    | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 406, klíčová studie | GHS kritéria nebyla splněna | dermálně       | morče                |

STOT - jednorázová expozice:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu                | Výsledek                                                                     | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 407, klíčová studie | 15 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOEL<br>100 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL | oral           | potkan               |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

PNEUMAT 32 ZF

Verze:

1.0

Datum vydání:

27.03.2022

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu      | Výsledek                                                                             | Cesta expozice             | Testovací organismus |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| klíčová studie | 150 mg/kg tělesná hmotnost/day,<br>NOAEL<br>150 mg/kg tělesná hmotnost/day,<br>NOAEL | orálně: žaludeční<br>sonda | potkan               |

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

Směs:

|                                    |                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------|
| Akutní toxicita:                   | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Vážné poškození/podráždění oka:    | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Žíravost / dráždivost pro kůži:    | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Senzibilizace dýchacích cest/kůže: | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| STOT - jednorázová expozice:       | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| STOT - opakovaná expozice:         | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Karcinogenita:                     | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:  | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Toxicita pro reprodukci:           | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Nebezpečnost při vdechnutí:        | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |

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

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Další informace:

Žádná data k dispozici.

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

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Benzenamin, N-fenyl-, styrenovaný (CAS: 68442-68-2)**

| Toxicita                       | Testovací organismus           | Výsledek                | Typ testu |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | -                              | 0.18 mg/L, LC50 / 96 h  |           |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>           | 0.051 mg/L, EC50 / 48 h |           |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | 1.564 mg/L, EC50 / 72 h |           |

**2,6-di -terc-butylfenol (CAS: 128-39-2)**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

PNEUMAT 32 ZF

Verze:

1.0

Datum vydání:

27.03.2022

| Toxicita                       | Testovací organismus                   | Výsledek                                                                                                                                                                                                                                                | Typ testu |
|--------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Pimephales promelas</i>             | 1.4 mg/L, LC50 / 96 h<br>1.1 mg/L, LC50 / 7 d<br>1 mg/L, LC50 / 14 d<br>0.3 mg/L, NOEC / 14 d                                                                                                                                                           | 204       |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>                   | 0.45 mg/L, EC50 / 48 h<br>> 0.59 mg/L, EC50 / 24 h<br>0.076 mg/L, LC0 / 48 h                                                                                                                                                                            |           |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 2.3 mg/L, EC50 / 24 h<br>3.5 mg/L, EC50 / 48 h<br>3.6 mg/L, EC50 / 72 h<br>3.9 mg/L, EC50 / 96 h<br>1.7 mg/L, EC50 / 24 h<br>1.7 mg/L, EC50 / 48 h<br>1.4 mg/L, EC50 / 72 h<br>1.2 mg/L, EC50 / 96 h<br>2.1 mg/L, NOEC / 96 h<br>0.64 mg/L, NOEC / 96 h |           |

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná data k dispozici.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

## 12.4 Mobilita v půdě

Žádná data k dispozici.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt obsahuje látku vPvB Benzenamin, N-fenyl-, styrenovaný.

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Ropné kapalné látky jsou podle zákona o vodách, v platném znění, považovány za nebezpečné, proto z hlediska požadavků ochrany jakosti povrchových a podzemních vod je při dopravování větších objemů nezbytné se řídit pokyny ČSN 75 3418.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogové číslo odpadu směsi:

13 01 10 Nechlorované hydraulické minerální oleje

Katalogové číslo obalu:

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

Doporučený postup odstraňování odpadu směsi:

Zbytky směsi shromažďovat v označených obalech a předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Pokud možno výrobek regenerujte. Doporučený způsob likvidace ve spalovně nebo uložením na skládku NO.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí:

Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Doporučený způsob likvidace ve spalovně. Řádně vyprázdněné a vyčištěné obaly lze recyklovat - znovu využít ke stejným účelům.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

PNEUMAT 32 ZF

Verze:

1.0

Datum vydání:

27.03.2022

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Žádná data k dispozici.

Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:

Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|      | Typ přepravy                             | Pozemní doprava ADR / RID                  | Námořní přeprava IMDG                      | Letecká doprava ICAO / IATA                |
|------|------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 14.1 | UN číslo nebo ID číslo                   | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu |                                            |                                            |                                            |
| 14.3 | Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu |                                            |                                            |                                            |
|      | Identifikační číslo nebezpečnosti        | -                                          | -                                          | -                                          |
|      | Bezpečnostní značky                      |                                            |                                            |                                            |
|      |                                          |                                            |                                            |                                            |
| 14.4 | Obalová skupina                          |                                            |                                            |                                            |

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Žádná data k dispozici.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádná data k dispozici.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se.

### Další údaje

| Typ přepravy            | Pozemní doprava ADR / RID | Námořní přeprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Omezené množství:       |                           |                       |                             |
| Vyňaté množství:        |                           |                       |                             |
| Přepravní kategorie:    |                           | -                     | -                           |
| Kód omezení pro tunely: |                           | -                     | -                           |
| Segregační skupina:     | -                         |                       | -                           |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

PNEUMAT 32 ZF

Verze:

1.0

Datum vydání:

27.03.2022

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se směsi**

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace****Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3:****Třída nebezpečnosti:**

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2

**H-věty:**

H315 Dráždí kůži.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Zkratky:**

|        |                                                                                          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN    | Vnitrozemské vodní cesty                                                                 |
| ADR    | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                        |
| CAS    | Chemical Abstracts Service                                                               |
| DNEL   | Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)                            |
| EC50   | Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)                                |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances                            |
| IATA   | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců                                                  |
| ICAO   | Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží                      |
| IMDG   | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí                                 |
| LC50   | Smrtná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)                                |
| LD50   | Smrtná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)                                      |
| LOAEL  | Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level) |
| NOAEL  | Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)        |
| NOEC   | Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)              |
| NOEL   | Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)                         |
| NPK-P  | Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti                                             |
| OEL    | Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)                |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

PNEUMAT 32 ZF

Verze:

1.0

Datum vydání:

27.03.2022

|      |                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------|
| PBT  | Perzistentní, bioakumulativní, toxický                                 |
| PEL  | Přípustný expoziční limit                                              |
| PNEC | Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)   |
| RID  | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí              |
| STEL | Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.) |
| VOC  | Organické těkavé látky                                                 |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                           |
| WGK  | Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)                |

## Změny proti předchozí verzi BL:

Nový BL vypracovaný na základě nařízení komise (EU) 2020/878. Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

## Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními.

Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

## Další informace:

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.