

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Anhydrid kyseliny ftalové ≥98 %, pro syntézu

číslo výrobku: **3544**

Verze: **4.0 cs**

Nahrazuje verzi: 03.03.2024

Verze: (3)

datum sestavení: 27.06.2019

Revize: 18.09.2024

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

|                                          |                                                                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identifikace látky                       | <b>Anhydrid kyseliny ftalové ≥98 %, pro syntézu</b>                                                                    |
| Číslo výrobku                            | 3544                                                                                                                   |
| Registrační číslo (REACH)                | Údaj o identifikovaném použití není nutný vzhledem k tomu, že se na látku nevztahuje registrace podle REACH (< 1 t/a). |
| Indexové číslo v příloze VI nařízení CLP | 607-009-00-4                                                                                                           |
| Číslo ES                                 | 201-607-5                                                                                                              |
| Číslo CAS                                | 85-44-9                                                                                                                |

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

|                           |                                                                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Příslušná určená použití: | Laboratorní a analytické použití<br>Laboratorní chemikálie                                                                                |
| Nedoporučená použití:     | Nepoužívejte u výrobků, které přicházejí do styku s potravinami. Nepoužívejte pro soukromé účely (domácnost). Potraviny, nápoje a krmiva. |

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Německo

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Webová stránka:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list:

**e-mail (kompetentní osoba):**

**Dodavatel (dovozce):**

Department Health, Safety and Environment

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

P-LAB A. S.  
U Pekáren 1645/1  
102 00 Praha 10-Hostivař  
+420 271 730 800  
+420 271 731 176  
[info@p-lab.cz](mailto:info@p-lab.cz)  
[www.p-lab.cz](http://www.p-lab.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

| Název                              | Ulice        | PSČ/město      | Telefon                            | Webová stránka                                   |
|------------------------------------|--------------|----------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Toxikologické informační středisko | Na Bojišti 1 | 120 00 Praha 2 | +420 224 919 293, +420 224 915 402 | <a href="http://www.tis-cz.cz">www.tis-cz.cz</a> |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Anhydrid kyseliny ftalové ≥98 %, pro syntézu

číslo výrobku: 3544

### 1.5 Dovozece

P-LAB A. S.  
U Pekáren 1645/1  
102 00 Praha 10-Hostivař  
Česká republika

**Telefon:** +420 271 730 800

**Telefax:** +420 271 731 176

**e-Mail:** info@p-lab.cz

**Webová stránka:** www.p-lab.cz

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Oddíl | Třída nebezpečnosti                                                                      | Kategorie | Třída a kategorie nebezpečnosti | Standardní věta o nebezpečnosti |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|---------------------------------|
| 3.1O  | Akutní toxicita (orální)                                                                 | 4         | Acute Tox. 4                    | H302                            |
| 3.1I  | Akutní toxicita (inhalační)                                                              | 4         | Acute Tox. 4                    | H332                            |
| 3.2   | Žíravost/dráždivost pro kůži                                                             | 2         | Skin Irrit. 2                   | H315                            |
| 3.3   | Vážné poškození očí/podráždění očí                                                       | 1         | Eye Dam. 1                      | H318                            |
| 3.4R  | Senzibilizace dýchacích cest                                                             | 1         | Resp. Sens. 1                   | H334                            |
| 3.4S  | Senzibilizace kůže                                                                       | 1         | Skin Sens. 1                    | H317                            |
| 3.8R  | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (podráždění dýchacích cest) | 3         | STOT SE 3                       | H335                            |

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16

### 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

**Signální slovo**      **Nebezpečí**

**Výstražné symboly**

GHS05, GHS07,  
GHS08



**Standardní věty o nebezpečnosti**

|           |                                                                               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H302+H332 | Zdraví škodlivý při požití a při vdechování                                   |
| H315      | Dráždí kůži                                                                   |
| H317      | Může vyvolat alergickou kožní reakci                                          |
| H318      | Způsobuje vážné poškození očí                                                 |
| H334      | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže |
| H335      | Může způsobit podráždění dýchacích cest                                       |

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

**Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence**

P280      Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle

## Anhydrid kyseliny ftalové ≥98 %, pro syntézu

číslo výrobku: 3544

### Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce

|                |                                                                                                                                                                |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P302+P352      | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla                                                                                                         |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování |
| P310           | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře                                                                                                     |
| P332+P313      | Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření                                                                                                       |
| P342+P311      | Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře                                                                                      |

### Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Signální slovo: **Nebezpečí**

Výstražný(é) symbol(y) nebezpečnosti:



|      |                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                          |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                                                 |
| H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                       |

|                |                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.                                                                                                                    |
| P302+P352      | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.                                                                                                         |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P310           | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.                                                                                                     |

### Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 10 ml

Signální slovo:

Není nutné

Výstražný(é) symbol(y) nebezpečnosti:



|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Standardní věty o nebezpečnosti: | Není nutné |
| Pokyny pro bezpečné zacházení:   | Není nutné |

## 2.3 Další nebezpečnost

### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB.

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci ≥ 0,1%.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

|                    |                                              |
|--------------------|----------------------------------------------|
| Název látky        | Anhydrid kyseliny ftalové                    |
| Molekulární vzorec | C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> O <sub>3</sub> |
| Molární hmotnost   | 148,1 g/mol                                  |
| Č. CAS             | 85-44-9                                      |
| Č. ES              | 201-607-5                                    |
| Č. index           | 607-009-00-4                                 |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



**Anhydrid kyseliny ftalové ≥98 %, pro syntézu**

číslo výrobku: **3544**

| Látka, specifické koncent. limity, multiplikační faktory, ATE |                       |                              |                                    |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------------|
| Specifické koncent. limity                                    | Multiplikační faktory | ATE                          | Cesta expozice                     |
| -                                                             | -                     | 1.530 mg/kg<br>>2,14 mg/l/4h | ústní<br>vdechování:<br>prach/mlha |

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci



#### Obecné poznámky

Kontaminovaný oděv svlékněte.

#### Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Při reakci pokožky vyhledat lékaře. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

#### Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

#### Při požití

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). Volejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po kontaktu s očima: Tvorba poškození oční tkáně, Nebezpečí vážného poškození očí, Riziko oslepnutí,

Po styku s pokožkou: Lokální zarudnutí, edém, svědění a/nebo bolest,

Po požití: Zvracení, Vdechování: Kašel, bolest, dušení a dýchací potíže, Alergické reakce

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

žádná

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva



#### Vhodná hasiva

opatření pro hašení požáru!

voda, pěna, pěna odolná vůči alkoholu, suchý hasicí prášek, ABC-prášek

#### Nevhodná hasiva

vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavé.

## Anhydrid kyseliny ftalové $\geq 98\%$ , pro syntézu

číslo výrobku: 3544

### Nebezpečné zplodiny hoření

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Použijte samostatný dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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



#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte prach.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte. Produkt je kyselina. Před vypuštěním splašků do čističky je obvykle nutná neutralizace.

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

#### Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí. Seberte mechanicky.

#### Pokyny pro odstranění uniklé látky

Seberte mechanicky. Kontrola prachu.

#### Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vytějte zasaženou oblast.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajištění dostatečného větrání. Zabránit prášení.

#### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

Skladujte na suchém místě.

#### Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10.

#### Věnujte pozornost ostatním pokynům:

#### Požadavky na větrání

Látky, které uvolňují škodlivé výpary nebo plyny, ukládejte na místech, kde je zajištěno jejich neustálé odsávání.

#### Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby

Doporučená skladovací teplota: 15 – 25 °C

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

## Anhydrid kyseliny ftalové ≥98 %, pro syntézu

číslo výrobku: 3544

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Vnitrostátní limitní hodnoty

##### Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

| Ze-<br>mě | Název činitele | Č. CAS  | Identifi-<br>kátor | PEL 8<br>hodin<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | NPK-P<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | MH<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | Po-<br>znám-<br>ka | Zdroj            |
|-----------|----------------|---------|--------------------|----------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------|------------------|
| CZ        | ftalanhydrid   | 85-44-9 | PEL                | 5                                      | 10                            |                            |                    | Zákon ČNR<br>Sb. |

##### Poznámka

MH Maximální hodnota je hodnota je limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout

NPK-P Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)

PEL 8 hodin Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

##### Hodnoty pro lidské zdraví

| Relevantní DNEL a ostatní mezní hodnoty |                        |                                |                     |                              |
|-----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------------|
| (Sledovaná)<br>vlastnost                | Mezní hodno-<br>ta     | Cíl ochrany, cesta<br>expozice | Použito v           | Doba expozice                |
| DNEL                                    | 49,4 mg/m <sup>3</sup> | člověk, inhalační              | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |
| DNEL                                    | 14 mg/kg<br>TH/den     | člověk, dermální               | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |

##### Pro životní prostředí příslušné hodnoty

| Relevantní PNEC a ostatní mezní hodnoty |                    |                       |                                 |                          |
|-----------------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------------|
| (Sledovaná)<br>vlast-<br>nost           | Mezní hodno-<br>ta | Organismus            | Složka životního pro-<br>středí | Doba expozice            |
| PNEC                                    | 1 mg/l             | vodní organismy       | sladká voda                     | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC                                    | 0,1 mg/l           | vodní organismy       | mořská voda                     | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC                                    | 10 mg/l            | vodní organismy       | čistírna odpadních vod (STP)    | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC                                    | 3,8 mg/kg          | vodní organismy       | sladkovodní sediment            | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC                                    | 0,38 mg/kg         | vodní organismy       | mořský sediment                 | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC                                    | 0,173 mg/kg        | suchozemské organismy | půda                            | krátkodobé (jednorázové) |

#### 8.2 Omezování expozice

##### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

##### Ochrana očí a obličeje



Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty.

## Anhydrid kyseliny ftalové $\geq 98\%$ , pro syntézu

číslo výrobku: 3544

### Ochrana kůže



#### • ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvede-  
ných ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic. Časy jsou přibližné hodnoty z měře-  
ní při 22 ° C a trvalého kontaktu. Zvýšené teploty v důsledku ohřátých látek, tělesného tepla atd. A sní-  
žení efektivní tloušťky vrstvy protažením mohou vést ke značnému zkrácení doby průniku. V případě  
pochybností kontaktujte výrobce. Při přibližně 1,5 násobku / menší tloušťce vrstvy se příslušná doba  
průniku zdvojnásobí / sníží na polovinu. Údaje se týkají pouze čisté látky. Pokud jsou převedeny na  
směsi látek, mohou být považovány pouze za vodítko.

#### • druh materiálu

NBR (Nitrilkaučuk)

#### • tloušťka materiálu

>0,11 mm

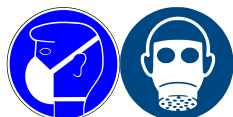
#### • doba průniku materiálem rukavic

>480 minut (permeace: úroveň 6)

#### • další opatření pro ochranu rukou

Umožnit pokožce určitou dobu regenerovat. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné  
krémy/masti).

### Ochrana dýchacích cest



Ochrana dýchacích cest je nutná při: Prašnost. Filtrační prostředek proti pevným částicím (EN 143). P2  
(filtry nejméně 94% vzdušných částic, barevné značení: Bílá).

#### Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                      |                                                                 |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Fyzikální stav                                       | pevný                                                           |
| Forma                                                | váhy                                                            |
| Barva                                                | bezbarvá - bílá                                                 |
| Zápach                                               | aromatický                                                      |
| Bod tání/bod tuhnutí                                 | 131,6 °C (ECHA)                                                 |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 284,5 °C při 1.013 hPa (ECHA)                                   |
| Hořlavost                                            | tento materiál je hořlavý, ale není snadno zápalný              |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti               | 0,017 vol% (LEL) - 0,104 vol% (UEL)                             |
| Bod vzplanutí                                        | 152 °C (ECHA)                                                   |
| Teplota samovznícení                                 | 580 °C (ECHA) (relativní teplota samozápalu pev-<br>ných látek) |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Anhydrid kyseliny ftalové ≥98 %, pro syntézu

číslo výrobku: 3544

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Teplota rozkladu      | není relevantní                     |
| hodnota pH            | 2 (ve vodném roztoku: 6 g/l, 20 °C) |
| Kinematická viskozita | není relevantní                     |
| Dynamická viskozita   | 1,125 mPa s při 155 °C              |

### Rozpustnost(i)

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Rozpustnost ve vodě | 6,2 g/l při 20 °C |
|---------------------|-------------------|

### Rozdělovací koeficient

|                                                               |                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): | 2,07 (25 °C) (ECHA) |
| Půdní organický uhlík/voda (log KOC)                          | 1,492 (ECHA)        |

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| Tlak páry | 0,001 hPa při 26,6 °C |
|-----------|-----------------------|

### Hustota a/nebo relativní hustota

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Hustota                | 1,53 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (ECHA) |
| Relativní hustota páry | není relevantní (pevné)                 |

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Charakteristiky částic | Nejsou k dispozici žádné údaje. |
|------------------------|---------------------------------|

### Další bezpečnostní parametry

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Oxidační vlastnosti | žádná |
|---------------------|-------|

## 9.2 Další informace

|                                                     |                                                                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti: | třídy nebezpečnosti podle GHS (fyzikální nebezpečnosti): není relevantní |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

Další charakteristiky bezpečnosti:

|                                 |                                                               |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Teplotní třída (EU, podle ATEX) | T1<br>Maximální přípustná teplota na povrchu zařízení: 450 °C |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Výrobek v dodávané formě není schopen výbuchu prachu, ale hromadění jemného prachu způsobuje nebezpečí výbuchu prachu.

### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

**Bouřlivá reakce s:** silný oxidant, Alkoholy, Kovy, Silný louh, Voda, Výbušné vlastnosti,  
=> Kyselina dusičná a kyselina dusitá



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Anhydrid kyseliny ftalové ≥98 %, pro syntézu

číslo výrobku: 3544

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné další informace nejsou k dispozici.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

##### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití. Zdraví škodlivý při vdechování.

| Akutní toxicita           |                       |               |        |        |       |
|---------------------------|-----------------------|---------------|--------|--------|-------|
| Cesta expozice            | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota       | Druhy  | Metoda | Zdroj |
| ústní                     | LD50                  | 1.530 mg/kg   | potkan |        | ECHA  |
| vdechování:<br>prach/mlha | LC50                  | >2,14 mg/l/4h | potkan |        | ECHA  |

##### Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

##### Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

##### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

##### Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

##### Karcinogenita

Není klasifikována jako karcinogenní.

##### Toxicitu pro reprodukci

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

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

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

##### Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

##### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

###### • Při požití

zvracení, žaludeční nevolnost

###### • Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí, riziko oslepnutí

## Anhydrid kyseliny ftalové ≥98 %, pro syntézu

číslo výrobku: 3544

- **Při vdechnutí**

Dráždění dýchacích cest, Může vyvolávat alergické reakce, kašel, Dušnost

- **Při styku s kůží**

dráždí kůži, Může vyvolávat alergické reakce, svědění, lokalizované zarudnutí

- **Další informace**

žádná

### 11.2 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci ≥ 0,1%.

### 11.3 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

| Vodní toxicita (akutní) |           |                  |       |               |
|-------------------------|-----------|------------------|-------|---------------|
| (Sledovaná) vlastnost   | Hodnota   | Druhy            | Zdroj | Doba expozice |
| EC50                    | >640 mg/l | vodní bezobratlí | ECHA  | 48 h          |

| Vodní toxicita (chronická) |          |                  |       |               |
|----------------------------|----------|------------------|-------|---------------|
| (Sledovaná) vlastnost      | Hodnota  | Druhy            | Zdroj | Doba expozice |
| LC50                       | 560 mg/l | ryba             | ECHA  | 7 d           |
| EC50                       | 42 mg/l  | vodní bezobratlí | ECHA  | 21 d          |
| LOEC                       | 32 mg/l  | ryba             | ECHA  | 60 d          |
| NOEC                       | 10 mg/l  | ryba             | ECHA  | 60 d          |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Theoretical Oxygen Demand (teoretická spotřeba kyslíku): 1,62 mg/mg

Theoretical Carbon Dioxide (teoretický oxid uhličitý): 2,377 mg/mg

| Proces degradace |                    |      |
|------------------|--------------------|------|
| Proces           | Rychlost degradace | Čas  |
| úbytek kyslíku   | 85,2 %             | 14 d |

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nehromadí se v organismech v signifikantním množství.

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| n-oktanol/voda (log KOW) | 2,07 (25 °C) (ECHA) |
| BCF                      | 5,28 (ECHA)         |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Anhydrid kyseliny ftalové ≥98 %, pro syntézu

číslo výrobku: 3544

### 12.4 Mobilita v půdě

|                                                      |                                               |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Henryho konstanta                                    | 0,643 Pa m <sup>3</sup> /mol při 25 °C (ECHA) |
| Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku | 1,492 (ECHA)                                  |

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci ≥ 0,1%.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady



Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

#### Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace.

#### Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou. Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány.

### 13.2 Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Přidělování katalogových čísel odpadů/názvů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

#### Vlastnosti odpadů, které je činí nebezpečnými

**HP 4** dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči

**HP 5** toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí

**HP 6** akutní toxicita

**HP 13** senzibilizující

### 13.3 Poznámka

Odpad by měl být tříděn podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 2214 |
| IMDG Kód    | UN 2214 |
| ICAO-TI     | UN 2214 |

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

|             |              |
|-------------|--------------|
| ADR/RID/ADN | FTALANHYDRID |
|-------------|--------------|

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Anhydrid kyseliny ftalové ≥98 %, pro syntézu

číslo výrobku: 3544

|                                                                                                                               |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| IMDG Kód                                                                                                                      | PTHALIC ANHYDRIDE                                                    |
| ICAO-TI                                                                                                                       | Phthalic anhydride                                                   |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                                                                            |                                                                      |
| ADR/RID/ADN                                                                                                                   | 8                                                                    |
| IMDG Kód                                                                                                                      | 8                                                                    |
| ICAO-TI                                                                                                                       | 8                                                                    |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                                                                                                   |                                                                      |
| ADR/RID/ADN                                                                                                                   | III                                                                  |
| IMDG Kód                                                                                                                      | III                                                                  |
| ICAO-TI                                                                                                                       | III                                                                  |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                                                                                | není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                                                                      |                                                                      |
| Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.                                                        |                                                                      |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>                                                                      |                                                                      |
| Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.                                                                          |                                                                      |
| <b>14.8 Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN</b>                                                               |                                                                      |
| <b>Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplnující informace</b> |                                                                      |
| Oficiální pojmenování pro přepravu                                                                                            | FTALANHYDRID                                                         |
| Údaje v přepravním dokladu                                                                                                    | UN2214, FTALANHYDRID, 8, III, (E)                                    |
| Klasifikační kód                                                                                                              | C4                                                                   |
| Bezpečnostní značka(y)                                                                                                        | 8                                                                    |
|                                            |                                                                      |
| Zvláštní ustanovení (SP)                                                                                                      | 169                                                                  |
| Vyňatá množství (EQ)                                                                                                          | E1                                                                   |
| Omezené množství (LQ)                                                                                                         | 5 kg                                                                 |
| Přepravní kategorie (PK)                                                                                                      | 3                                                                    |
| Kód omezení pro tunely (KOT)                                                                                                  | E                                                                    |
| Identifikační číslo nebezpečnosti                                                                                             | 80                                                                   |
| <b>Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplnující informace</b>                               |                                                                      |
| Oficiální pojmenování pro přepravu                                                                                            | PTHALIC ANHYDRIDE                                                    |
| Údaje v prohlášení odesílatele                                                                                                | UN2214, PHTHALIC ANHYDRIDE, 8, III                                   |
| Látka znečišťující moře                                                                                                       | -                                                                    |
| Bezpečnostní značka(y)                                                                                                        | 8                                                                    |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Anhydrid kyseliny ftalové ≥98 %, pro syntézu

číslo výrobku: 3544



|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Zvláštní ustanovení (SP) | 169, 939     |
| Vyňatá množství (EQ)     | E1           |
| Omezené množství (LQ)    | 5 kg         |
| EmS                      | F-A, S-B     |
| Kategorie uskladnění     | A            |
| Skupina izolace          | 1 - Kyseliny |

### Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplnující informace

|                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Oficiální pojmenování pro přepravu | Phthalic anhydride                 |
| Údaje v prohlášení odesílatele     | UN2214, Phthalic anhydride, 8, III |
| Bezpečnostní značka(y)             | 8                                  |



|                          |      |
|--------------------------|------|
| Zvláštní ustanovení (SP) | A74  |
| Vyňatá množství (EQ)     | E1   |
| Omezené množství (LQ)    | 5 kg |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

#### Omezení podle REACH, Příloha XVII

| Nebezpečné látky s omezením (REACH, Příloha XVII) |                                                                |        |         |    |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|---------|----|
| Název látky                                       | Název podle soupisu                                            | Č. CAS | Omezení | Č. |
| Anhydrid kyseliny ftalové                         | látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu |        | R75     | 75 |

#### Legenda

- R75 1. Nesmí se uvádět na trh ve směsích k použití pro účely tetování a směsi obsahující jakoukoli z těchto látek se nesmějí používat pro účely tetování po dni 4. ledna 2022, pokud je daná látka přítomna (jsou dané látky přítomny) za těchto podmínek:
- a) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako karcinogenní kategorie 1 A, 1B nebo 2 nebo mutagenní v zárodečných buňkách kategorie 1 A, 1B nebo 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší;
  - b) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako toxická pro reprodukci kategorie 1 A, 1B nebo 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,001 % hmotnostních nebo vyšší;
  - c) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako senzibilizátor kůže kategorie 1, 1 A nebo 1B je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,001 % hmotnostních nebo vyšší;
  - d) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako žíravé pro kůži kategorie 1, 1 A, 1B nebo 1C nebo dráždivé pro kůži kategorie 2 nebo jako vážné poškození očí kategorie 1 nebo podráždění očí kategorie 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se této hodnotě nebo vyšší;
  - e) 0,1 % hmotnostních, je-li látka používána výlučně jako regulátor pH;
  - f) 0,01 % hmotnostních ve všech ostatních případech;
  - g) v případě látky uvedené v příloze II nařízení (ES) č. 1223/2009 (\*) je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší;
  - h) v případě látky, pro niž je ve sloupci g (Druh výrobku, části těla) tabulky v příloze IV nařízení (ES) č. 1223/2009 uvedena podmínka jednoho nebo více následujících typů, je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší:
  - i) „Přípravky, které se oplachují“;

## Anhydrid kyseliny ftalové ≥98 %, pro syntézu

číslo výrobku: 3544

### Legenda

- ii) „Nepoužívat v přípravcích aplikovaných na sliznice“;  
 iii) „Nepoužívat v přípravcích na oči“;  
 g) v případě látky, pro niž je uvedena podmínka ve sloupci h (Nejvyšší koncentrace v přípravku připraveném k použití) nebo ve sloupci i (jiné) tabulky v příloze IV nařízení (ES) č. 1223/2009, je látka přítomna ve směsi v koncentraci nebo jiným způsobem, který není v souladu s podmínkou uvedenou ve zmíněném sloupci;  
 h) v případě látky uvedené v dodatku 13 k této příloze je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se koncentračnímu limitu stanovenému pro tuto látku v uvedeném dodatku nebo vyšší.  
 2. Pro účely této položky se směsí „pro účely tetování“ rozumí injekční nebo jiné zavedení směsi do kůže, sliznice nebo oční bulvy, a to jakoukoli metodou nebo postupem (včetně postupů běžně označovaných jako permanentní make-up, kosmetické tetování, vláskování (microblading) a mikropigmentace) s cílem vytvořit na těle značku nebo vzor.  
 3. Pokud látka, která není uvedena v dodatku 13, spadá do více než jednoho z písmen a) až g) v bodě 1, použije se na tuto látku nejprísrnější koncentrační limit stanovený ve zmíněných písmenech. Pokud látka uvedená v dodatku 13 rovněž spadá do jednoho nebo více z písmen a) až g) v bodě 1, použije se na tuto látku koncentrační limit stanovený v bodě 1 písm. h).  
 4. Odchylně se bod 1 do dne 4. ledna 2023 nepoužije na tyto látky:  
 a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, č. ES 205-685-1, č. CAS 147-14-8);  
 b) Pigment Green 7 (CI 74260, č. ES 215-524-7, č. CAS 1328-53-6).  
 5. Pokud je část 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 změněna po dni 4. ledna 2021 za účelem klasifikace nebo opětné klasifikace látky tak, že se na ni poté začne vztahovat bod 1 písm. a), b), c) nebo d) této položky, nebo tak, že se na ni poté začne vztahovat jiné z těchto písmen než to, pod které spadala dříve, a den použitelnosti uvedené nové nebo revidované klasifikace nastane po dni uvedeném v bodě 1 nebo případně v bodě 4 této položky, uvedená změna se pro účely uplatňování této položky na uvedenou látku považuje za změnu, jež nabývá účinku v den použitelnosti uvedené nové nebo revidované klasifikace.  
 6. Pokud je příloha II nebo příloha IV nařízení (ES) č. 1223/2009 změněna po dni 4. ledna 2021 za účelem zařazení určité látky na seznam nebo změny jejího zařazení na seznam tak, že se na ni poté začne vztahovat bod 1 písm. e), f) nebo g) této položky, nebo tak, že se na ni poté začne vztahovat jiné z těchto písmen než to, pod které spadala dříve, a tato změna nabývá účinku po dni uvedeném v bodě 1 nebo případně v bodě 4 této položky, uvedená změna se pro účely uplatňování této položky na uvedenou látku považuje za změnu, jež nabývá účinku od data, které nastane 18 měsíců po vstupu aktu, kterým byla uvedená změna provedena, v platnost.  
 7. Dodavatelé, kteří uvádějí směs k použití pro účely tetování na trh, zajistí, aby po dni 4. ledna 2022 byly na směsi vyznačeny tyto informace:  
 a) prohlášení „Směs k použití pro tetování nebo permanentní make-up“;  
 b) referenční číslo pro jednoznačnou identifikaci šarže;  
 c) seznam přísad v souladu se seznamem názvů přísad podle společné nomenklatury podle článku 33 nařízení (ES) č. 1223/2009 nebo, pokud společný název přísady neexistuje, uvede se název podle IUPAC. Pokud neexistuje společný název přísady ani název podle IUPAC, uvedou se čísla CAS a ES. Přísady se uvedou v sestupném pořadí podle hmotnosti nebo objemu přísad v době, kdy byla formulace vytvořena. „Přísadou“ se rozumí jakákoli látka přidaná v průběhu formulace a přítomná ve směsi k použití pro účely tetování. Nečistoty se za přísady nepovažují. Pokud se v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 již požaduje, aby byl název látky použité jako přísada ve smyslu této položky uveden na štítku, nemusí být zmíněná přísada vyznačena v souladu s tímto nařízením;  
 d) dodatečně prohlášení „regulátor pH“ pro látky spadající pod odst. 1 písm. d) bod i),  
 e) prohlášení „Obsahuje nikl. Může vyvolat alergické reakce.“, pokud směs obsahuje nikl pod koncentračním limitem stanoveným v dodatku 13,  
 f) prohlášení „Obsahuje šestivazný chrom. Může vyvolat alergické reakce.“, pokud směs obsahuje šestivazný chrom pod koncentračním limitem stanoveným v dodatku 13,  
 g) bezpečnostní pokyny pro použití, pokud nařízení (ES) č. 1272/2008 dosud nepožaduje, aby byly uvedeny na štítku. Informace musí být jasně viditelné, snadno čitelné a vyznačené nesmazatelnou barvou. Nestanoví-li dotčený členský stát (dotčené členské státy) jinak, informace musí být uvedeny v úředním jazyce (úředních jazycích) členského státu (členských států), kde se směs uvádí na trh.  
 Je-li to nezbytné z důvodu velikosti balení, zahrnou se informace uvedené v prvním pododstavci, s výjimkou písmene a), do návodu k použití. Před použitím směsi pro účely tetování musí osoba používající směs poskytnout osobě, která se této proceduře podrobí, informace vyznačené na obalu nebo obsažené v návodu k použití podle tohoto bodu.  
 8. Směsi, které neobsahují prohlášení „Směs k použití pro tetování nebo permanentní make-up“, se pro účely tetování nesmí používat.  
 9. Tato položka se nevztahuje na látky, které jsou plyny při teplotě 20 °C a tlaku 101,3 kPa nebo které vytvářejí tlak páry vyšší než 300 kPa při teplotě 50 °C, s výjimkou formaldehydu (č. CAS 50-00-0, č. ES 200-001-8).  
 10. Tato položka se nevztahuje na uvádění směsi k použití pro účely tetování na trh ani na používání směsi pro účely tetování, pokud se uvádí na trh výlučně jako zdravotnický prostředek nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku ve smyslu nařízení (EU) 2017/745 nebo pokud se používá výlučně jako zdravotnický prostředek nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku ve stejném smyslu. Pokud uvádění na trh nebo používání není určeno výlučně pro funkci jako zdravotnického prostředku nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku, použijí se požadavky nařízení (EU) 2017/745 a tohoto nařízení kumulativně.

**Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV)/SVHC - kandidátský seznam**  
 není uvedeno

### Seveso Směrnice

| 2012/18/EU (Seveso III) |                                          |                                                                                              |          |
|-------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Č.                      | Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti | Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nadlimitního množství | Poznámky |
|                         | není přiřazeno                           |                                                                                              |          |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Anhydrid kyseliny ftalové ≥98 %, pro syntézu

číslo výrobku: 3544

### Deco-Paint Směrnice

|           |       |
|-----------|-------|
| VOC obsah | 0 %   |
| VOC obsah | 0 g/l |

### Směrnice o průmyslových emisích (IED)

|           |       |
|-----------|-------|
| VOC obsah | 0 %   |
| VOC obsah | 0 g/l |

### Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS)

není uvedeno

### Nařízení kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

není uvedeno

### Rámcová směrnice o vodách (RSV)

není uvedeno

### Nařízení o uvádění prekursorů výbušnin na trh a o jejich používání

není uvedeno

### Nařízení o prekursorech drog

není uvedeno

### Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)

není uvedeno

### Nařízení o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)

není uvedeno

### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

není uvedeno

### Další informace

Směrnice 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků. Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.

### Národní seznamy

| Země | Soupis     | Stav            |
|------|------------|-----------------|
| AU   | AIIC       | látka je vedená |
| CA   | DSL        | látka je vedená |
| CN   | IECSC      | látka je vedená |
| EU   | ECSI       | látka je vedená |
| EU   | REACH Reg. | látka je vedená |
| JP   | CSCL-ENCS  | látka je vedená |
| KR   | KECI       | látka je vedená |
| MX   | INSQ       | látka je vedená |
| NZ   | NZIoC      | látka je vedená |
| PH   | PICCS      | látka je vedená |
| TR   | CICR       | látka je vedená |
| TW   | TCSI       | látka je vedená |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Anhydrid kyseliny ftalové ≥98 %, pro syntézu

číslo výrobku: 3544

| Země | Soupis | Stav                     |
|------|--------|--------------------------|
| US   | TSCA   | látka je vedená (ACTIVE) |
| VN   | NCI    | látka je vedená          |

### Legenda

|            |                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)                                          |
| ECSI       | Seznam ES látek (EINECS, ELINCS, NLP)                                   |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI        | National Chemical Inventory                                             |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH registrované látky                                                |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act                                             |

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)

| Oddíl | Předchozí vstup (hodnota/text) | Aktuální vstup (hodnota/text)                                                | Relevantní pro bezpečnost |
|-------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 2.2   |                                | Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml: změny v seznamu (tabulka) | ano                       |
| 2.2   |                                | Výstražný(é) symbol(y) nebezpečnosti:                                        | ano                       |
| 2.2   |                                | Výstražný(é) symbol(y) nebezpečnosti:: změny v seznamu (tabulka)             | ano                       |
| 2.2   |                                | Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 10 ml                             | ano                       |
| 2.2   |                                | Signální slovo: Není nutné                                                   | ano                       |
| 2.2   |                                | Výstražný(é) symbol(y) nebezpečnosti:                                        | ano                       |
| 2.2   |                                | Výstražný(é) symbol(y) nebezpečnosti:: změny v seznamu (tabulka)             | ano                       |
| 2.2   |                                | Standardní věty o nebezpečnosti: Není nutné                                  | ano                       |
| 2.2   |                                | Pokyny pro bezpečné zacházení: Není nutné                                    | ano                       |

### Zkratky a zkratková slova

| Zkr.        | Popisy použitých zkratk                                                                                                                                                                |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách) |
| ADR         | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)                                            |
| ADR/RID/ADN | Dohody o mezinárodní silniční/železniční/vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí                                                                                                 |



## Anhydrid kyseliny ftalové ≥98 %, pro syntézu

číslo výrobku: 3544

| Zkr.        | Popisy použitých zkratk                                                                                                                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | (ADR/RID/ADN)                                                                                                                                                                            |
| ATE         | Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity)                                                                                                                                          |
| BCF         | Biokoncentrační faktor                                                                                                                                                                   |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)                                                                                     |
| CLP         | Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                                                                                                               |
| č. ES       | Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)                              |
| č. index    | Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008                                                                                      |
| DGR         | Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)                                                                                                   |
| DNEL        | Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)                                                                                                                 |
| EC50        | Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu |
| ED          | Endokrinní disruptor                                                                                                                                                                     |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)                                                              |
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)                                                                                              |
| EmS         | Emergency Schedule (Nouzový plán)                                                                                                                                                        |
| GHS         | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN                      |
| IATA        | International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)                                                                                                        |
| IATA/DGR    | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)                                                                         |
| ICAO        | International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)                                                                                                  |
| ICAO-TI     | Technické instrukce pro bezpečnou leteckou dopravu nebezpečného zboží                                                                                                                    |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)                                                                                 |
| IMDG Kód    | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí                                                                                                                                 |
| LC50        | Lethal Concentration 50 % (smrtelná koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu                              |
| LD50        | Lethal Dose 50 % (smrtelná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu                                                   |
| LEL         | Dolní mez výbušnosti (LEL)                                                                                                                                                               |
| LOEC        | Lowest Observed Effect Concentration (nejnižší koncentrace s pozorovaným účinkem)                                                                                                        |
| MH          | Maximální hodnota                                                                                                                                                                        |
| NLP         | No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)                                                                                                                        |
| NOEC        | No Observed Effect Concentration (koncentrace bez pozorovaných účinků)                                                                                                                   |
| NPK-P       | Limitní hodnota krátkodobé expozice                                                                                                                                                      |
| PBT         | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)                                                                                                          |
| PEL         | Přípustné expoziční limity                                                                                                                                                               |
| PEL 8 hodin | Časově vážený průměr                                                                                                                                                                     |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)                                                                                         |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)                                                    |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro                                                                                        |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Anhydrid kyseliny ftalové ≥98 %, pro syntézu

číslo výrobku: 3544

| Zkr.          | Popisy použitých zkratk                                                               |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|               | mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)                                    |
| SVHC          | Substance of Very High Concern (látky vzbuzující mimořádné obavy)                     |
| UEL           | Horní mez výbušnosti (UEL)                                                            |
| VOC           | Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)                              |
| vPvB          | Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní) |
| Zákon ČNR Sb. | Sbírka zákonů: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci                     |

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

### Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)

| Kód  | Text                                                                           |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                                                    |
| H315 | Dráždí kůži.                                                                   |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                          |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                                                 |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování.                                                |
| H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                       |

### Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.