

**Aduro Strong**

Číslo verzie: 21.0

Revízia: 06.08.2026  
Dátum vydania: 06.08.2026:**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov **Aduro Strong** **2528a:**  
**Rôzne stupne lesku**

Číslo produktu 2528000110 a násl.

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Príslušné identifikované použitia Náterová látka pre priemyselné alebo profesionálne použitie.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú Akékoľvek použitie, ktoré nie je uvedené vyššie.

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Výrobca/Dodávateľ:**

ADLER-Werk Lackfabrik Johann Berghofer GmbH & Co KG  
Bergwerkstraße 22  
A-6130 Schwaz  
Rakúsko

Telefón: +4352426922713  
e-mail: [sdb-info@adler-lacke.com](mailto:sdb-info@adler-lacke.com)

Informačné oddelenie: [sdb-info@adler-lacke.com](mailto:sdb-info@adler-lacke.com)

Telefón  
+43 5242 6922-713  
Po - št 07:00 - 16:25  
Pi 07:00 - 12:15

Dodatočné informácie

| Dovozca   |                        |            |                  |                  |                                                  |
|-----------|------------------------|------------|------------------|------------------|--------------------------------------------------|
| Krajina   | Názov                  | Ulica      | PSČ/mesto        | Telefón          | e-Mail                                           |
| Slovensko | ADLER Slovensko s.r.o. | Montážna 3 | 971 01 Prievidza | +421 46 5199 621 | <a href="mailto:info@adler.sk">info@adler.sk</a> |

**1.4 Núdzové telefónne číslo**

| Krajina   | Názov                                    | Telefón            |
|-----------|------------------------------------------|--------------------|
| Slovensko | Národné toxikologické informačné centrum | +421 2 54 77 4 166 |

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Trieda nebezpečnosti                                                                          | Kategó-<br>ria | Trieda a kategória<br>nebezpečnosti | Výstražné upo-<br>zornenie |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------|----------------------------|
| horľavá kvapalina                                                                             | 2              | Flam. Liq. 2                        | H225                       |
| vážne poškodenie očí/podráždenie očí                                                          | 2              | Eye Irrit. 2                        | H319                       |
| toxická pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia<br>(narkotické účinky, ospalosť) | 3              | STOT SE 3                           | H336                       |

**Aduro Strong**

Číslo verzie: 21.0

Revízia: 06.08.2026  
Dátum vydania: 06.08.2026:

| Trieda nebezpečnosti                                     | Kategó-<br>ria | Trieda a kategória<br>nebezpečnosti | Výstražné upo-<br>zornenie |
|----------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------|----------------------------|
| nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť | 3              | Aquatic Chronic 3                   | H412                       |

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Produkt je horľavý a môže byť zapálený z potenciálnych zdrojov vznietenia.

**2.2 Prvky označovania**

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Výstražné slovo nebezpečenstvo

- Piktogramy

GHS02, GHS07



- Výstražné upozornenia

- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- Bezpečnostné upozornenia

- P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P261 Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P403+P233 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.  
P501 Zneškodnite obsah, nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

- Ďalšie informácie o nebezpečnosti

- EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  
EUH208 Obsahuje Deriváty benzotriazolu (zmesi). Môže vyvolať alergickú reakciu.

- Označenie pre nebezpečné zložky

n-butylacetát, 1-metoxy-2-propánol, acetón,  
Uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cyklické  
zlúčeniny**2.3 Iná nebezpečnosť**

Uchovávať mimo dosahu detí a neodvážajte do kanalizácie. Zvyšky riadne zlikvidujte (spoločnosť zaoberajúca sa zberom problémových látok, likvidáciou). Prázdne nádoby sa musia dodávať do recyklačného systému. Pri spracovaní produktu sa musia dodržiavať obvyklé bezpečnostné opatrenia.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.1 Látky**

Nerelevantné (zmes)

**Aduro Strong**

Číslo verzie: 21.0

Revízia: 06.08.2026  
Dátum vydania: 06.08.2026:**3.2 Zmesi**

Popis zmesi

Akrylátová živica, acetobutyrát celulózy a prísady v organických rozpúšťadlách.

| Názov látky                                                  | Identifikátor                                                                                                                                      | Hm. -%    | Klasifikácia podľa GHS                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-butylacetát                                                | Č. CAS<br>123-86-4<br><br>Č. ES<br>204-658-1<br><br>Č. index<br>607-025-00-1<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119485493-29-xxxx                         | 25 – < 50 | Flam. Liq. 3 / H226<br>STOT SE 3 / H336                                                                                         |
| 1-metoxy-2-propánol                                          | Č. CAS<br>107-98-2<br><br>Č. ES<br>203-539-1<br><br>Č. index<br>603-064-00-3<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119457435-35-xxxx                         | 5 – < 10  | Flam. Liq. 3 / H226<br>STOT SE 3 / H336                                                                                         |
| izobutylacetát                                               | Č. CAS<br>110-19-0<br><br>Č. ES<br>203-745-1<br><br>Č. index<br>607-026-00-7<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119488971-22-xxxx                         | 5 – < 10  | Flam. Liq. 2 / H225                                                                                                             |
| acetón                                                       | Č. CAS<br>67-64-1<br><br>Č. ES<br>200-662-2<br><br>Č. index<br>606-001-00-8<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119471330-49-xxxx<br>01-2119498062-37-xxxx | 5 – < 10  | Flam. Liq. 2 / H225<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>STOT SE 3 / H336                                                                  |
| Uhlíkovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny | Č. ES<br>920-750-0<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119473851-33-xxxx                                                                                   | 3 – < 5   | Flam. Liq. 2 / H225<br>STOT SE 3 / H336<br>Asp. Tox. 1 / H304<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 2 / H411             |
| bután-1-ol                                                   | Č. CAS<br>71-36-3<br><br>Č. ES<br>200-751-6<br><br>Č. index<br>603-004-00-6<br><br>Č. REACH Reg.                                                   | 1 – < 3   | Flam. Liq. 3 / H226<br>Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Dam. 1 / H318<br>STOT SE 3 / H335<br>STOT SE 3 / H336 |

**Aduro Strong**

Číslo verzie: 21.0

Revízia: 06.08.2026  
Dátum vydania: 06.08.2026:

| Názov látky                                                                     | Identifikátor                                                                                                                                                         | Hm. -%      | Klasifikácia podľa GHS                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                 | 01-2119484630-38-xxxx                                                                                                                                                 |             |                                                                                           |
| etyl-acetát                                                                     | Č. CAS<br>141-78-6<br><br>Č. ES<br>205-500-4<br><br>Č. index<br>607-022-00-5<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119475103-46-xxxx                                            | 1 – < 3     | Flam. Liq. 2 / H225<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>STOT SE 3 / H336                            |
| Uhľovodíky, C9-C10, n-alkány,<br>izoalkány, kruhové zlúčeniny,<br><2 % arómatov | Č. ES<br>927-241-2<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119471843-32-xxxx                                                                                                      | 1 – < 3     | Flam. Liq. 3 / H226<br>STOT SE 3 / H336<br>Asp. Tox. 1 / H304<br>Aquatic Chronic 3 / H412 |
| Deriváty benzotriazolu (zmesi)                                                  | Č. CAS<br>104810-47-1<br>104810-48-2<br><br>Č. ES<br>400-830-7<br><br>Č. index<br>607-176-00-3<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119396032-43-xxxx<br>01-0000015075-76-xxxx | 0,1 – < 0,3 | Skin Sens. 1 / H317<br>Aquatic Chronic 2 / H411                                           |

| Názov látky | Špecifické koncentračné limity | Faktory M | ATE       | Cesta expozície |
|-------------|--------------------------------|-----------|-----------|-----------------|
| bután-1-ol  | -                              | -         | 500 mg/kg | ústne           |

**Poznámka**

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné poznámky**

Nenechávajte postihnutú osobu bez dozoru. Vo prípade pochybností, alebo pokiaľ príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy. Nikdy nepodávajte nič ústami. Ihneď odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).

**Po vdýchnutí**

Zaistite prísun čerstvého vzduchu. V prípade nepravidelného dýchania alebo zástavy dýchania okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať prvú pomoc.

**Po kontakte s pokožkou**

Kontaminovaný odev vyzlečte. Pri kontakte s pokožkou okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a pokožku okamžite a dôkladne umyte vodou a mydlom. Nepoužívať rozpúšťadlá alebo riedidlá!

**Po kontakte s očami**

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. Očné viečka držte rozťahané a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody, po dobu 10 minút.

**Po požití**

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie. Ponechať v klude.

**Aduro Strong**

Číslo verzie: 21.0

Revízia: 06.08.2026  
Dátum vydania: 06.08.2026:

PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Príznaky a účinky zatiaľ nie sú známe.

**4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**  
žiadne**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), BC-prášok, Vodný sprej, Pena odolná voči alkoholu, Piesok

Nevhodné hasiace prostriedky

Vodný prúd

**5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe. Miesta, ktoré nie sú vetrané, napr. nevetraný priestor pod úrovňou zeme: napríklad priekopy, potrubia a šachty sú obzvlášť náchylné na prítomnosť horľavých látok alebo zmesí. V prípade požiaru vzniká hustý dym. Vdychnutie splodín rozkladu môže spôsobiť vážne zdravotné problémy. Možnosť vzniku výbušnej zmesi prachu a vzduchu. Pary môžu vytvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Horľavé.

Nebezpečné produkty spaľovania

Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>), Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)**5.3 Pokyny pre požiarnikov**

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom. Zabrániť vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Samostatne zozbierať kontaminovanú požiaru vodu. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Pre iný ako pohotovostný personál

Odnesť osoby do bezpečia. Zabezpečenie dostatočného vetrania. Regulácia prašnosti.

Pre pohotovostný personál

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólov/plynov nosiť dýchací prístroj.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte. Zriadiť veľkým množstvom vody.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie, Kontaminovaný materiál dať do originálnych alebo vhodných nádob, nádoby uzatvoriť a zlikvidovať ako odpad podľa bodu 13.

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Zotrieť savým materiálom (napr. látkou, ovčou vlnou). Zozbierajte uniknutý produkt: piliny, kremelina (diatomit), piesok, univerzálny lapač

Vhodné techniky zabránenia

Použitie absorpčných materiálov.

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

## Odporúčania

- Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu

Použite miestne a celkové odvetrávanie. Zamedzenie zdrojov zápalu. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Používajte len na dobre vetranom mieste. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/zariadenie do výbušného prostredia. Používajte iba neiskriace prístroje.

- Špecifické poznámky/details

Miesta, ktoré nie sú vetrané, napr. nevetraný priestor pod úrovňou zeme: napríklad priekopy, potrubia a šachty sú obzvlášť náchylné na prítomnosť horľavých látok alebo zmesí. Pary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa pri zemi a vytvárajú výbušné zmesi so vzduchom. Pary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.

## Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Po použití si umyť ruky. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov. Nikdy neuchovávajte potraviny a nápoje v blízkosti chemických látok. Nikdy nedávajte chemické látky do nádob, ktoré sa normálne používajú pre potraviny alebo nápoje. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

## Riadenie súvisiacich rizík

- Výbušnými prostrediami

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú a na dobre vetranom mieste. Použite miestne a celkové odvetrávanie. Uchovávajte v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením.

- Ohrozenia vyplývajúce z horľavosti

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie. Chráňte pred slnečným žiarením.

## Kontrola účinkov

Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Chráňte pred slnečným žiarením. . Otvorené nádoby pečlivo uzatvoriť a skladovať v zvislej polohe, aby sa zabránilo vytečeniu.

Uchovávať v originálnych nádobách. . Skladovacia teplota: 0 °C/32 °F až po 50 °C/122 °F.

- Požiadavky na vetranie

Použite miestne a celkové odvetrávanie. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

- Kompatibilita obalov

Iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) , môžu byť použité.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Pozri oddiel 16 pre všeobecný prehľad.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1 Kontrolné parametre**

| Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku) |                     |          |               |                 |                   |                  |                    |          |            |        |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|-----------------|-------------------|------------------|--------------------|----------|------------|--------|------------|
| Krajina                                                                           | Názov faktora       | Č. CAS   | Identifikátor | Priemerný [ppm] | Priemerný [mg/m³] | Krátkodobý [ppm] | Krátkodobý [mg/m³] | MH [ppm] | MH [mg/m³] | Záznak | Zdroj      |
| EU                                                                                | 1-metoxi-2-propánol | 107-98-2 | IOEL V        | 100             | 375               | 150              | 568                |          |            | H      | 2000/39/ES |

| Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku) |                                                                                               |             |                  |                   |                                  |                    |                                   |          |                         |          |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------|-----------------------------------|----------|-------------------------|----------|--------------|
| Kra-jina                                                                          | Názov fakto-ra                                                                                | Č. CAS      | Iden-tifi-ká-tor | Prie-mer-ný [ppm] | Prie-mer-ný [mg/m <sup>3</sup> ] | Krát-kodo-bý [ppm] | Krát-kodo-bý [mg/m <sup>3</sup> ] | MH [ppm] | MH [mg/m <sup>3</sup> ] | Zá-zna-m | Zdroj        |
| EU                                                                                | izobutylacetát                                                                                | 110-19-0    | IOEL V           | 50                | 241                              | 150                | 723                               |          |                         |          | 2019/1831/EÚ |
| EU                                                                                | n-butylacetát                                                                                 | 123-86-4    | IOEL V           | 50                | 241                              | 150                | 723                               |          |                         |          | 2019/1831/EÚ |
| EU                                                                                | etylacetát                                                                                    | 141-78-6    | IOEL V           | 200               | 734                              | 400                | 1.468                             |          |                         |          | 2017/164/EÚ  |
| EU                                                                                | acetón                                                                                        | 67-64-1     | IOEL V           | 500               | 1.210                            |                    |                                   |          |                         |          | 2000/39/ES   |
| SK                                                                                | 1-metoxypropán-2-ol (propylénglykolmonometyléter)                                             | 107-98-2    | NPEL             | 100               | 375                              | 150                | 568                               |          |                         | H        | NV SR Z.z.   |
| SK                                                                                | izobutylacetát                                                                                | 110-19-0    | NPEL             | 50                | 241                              | 150                | 723                               |          |                         |          | NV SR Z.z.   |
| SK                                                                                | kremeň                                                                                        | 112926-00-8 | NPEL             |                   | 0,1                              |                    |                                   |          |                         | dust, r  | NV SR Z.z.   |
| SK                                                                                | oxid kremičitý, amorfný (tepelné a mokré procesy, nevy-pálená infuzóri-ová hlinka, kremelina) | 112926-00-8 | NPEL             |                   | 4                                |                    |                                   |          |                         | dust, i  | NV SR Z.z.   |
| SK                                                                                | oxid kremičitý, amorfný (kremenné sklo, roztavený kremeň, dymy, vypálená infuzóri-ová hlinka) | 112926-00-8 | NPEL             |                   | 0,3                              |                    |                                   |          |                         | dust, r  | NV SR Z.z.   |
| SK                                                                                | n-butylacetát                                                                                 | 123-86-4    | NPEL             | 50                | 241                              | 150                | 723                               |          |                         |          | NV SR Z.z.   |
| SK                                                                                | etylacetát                                                                                    | 141-78-6    | NPEL             | 200               | 734                              | 400                | 1.468                             |          |                         |          | NV SR Z.z.   |
| SK                                                                                | acetón (propánón)                                                                             | 67-64-1     | NPEL             | 500               | 1.210                            |                    |                                   |          |                         |          | NV SR Z.z.   |
| SK                                                                                | n-butanol                                                                                     | 71-36-3     | NPEL             | 100               | 310                              |                    |                                   |          |                         |          | NV SR Z.z.   |

### Záznam

dust ako prach

H absorbovať cez pokožku

i inhalačná frakcia

krátkodobý najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút (ak nie je stanovené inak)

MH maximálna hodnota je hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená

priemerný časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo

**Aduro Strong**

Číslo verzie: 21.0

Revízia: 06.08.2026  
Dátum vydania: 06.08.2026:Záznamváženého priemeru ôsmych hodín (ak nie je stanovené inak)  
r respirabilné frakcia

| Biologické medzné hodnoty |               |            |                     |               |                 |            |
|---------------------------|---------------|------------|---------------------|---------------|-----------------|------------|
| Krajina                   | Názov faktora | Parameter  | Záznam              | Identifikátor | Hodnota         | Zdroj      |
| SK                        | acetón        | acetón     |                     | BMH           | 80 mg/l         | NV SR Z.z. |
| SK                        | acetón        | acetón     |                     | BMH           | 1,378 µmol/l    | NV SR Z.z. |
| SK                        | acetón        | acetón     | crea, crea-li-mit3d | BMH           | 53,36 mg/g      | NV SR Z.z. |
| SK                        | acetón        | acetón     | crea, crea-li-mit3d | BMH           | 103,9 µmol/mmol | NV SR Z.z. |
| SK                        | bután-1-ol    | bután-1-ol | crea, crea-li-mit3d | BMH           | 10 mg/g         | NV SR Z.z. |
| SK                        | bután-1-ol    | bután-1-ol | crea, crea-li-mit3d | BMH           | 15,34 µmol/mmol | NV SR Z.z. |
| SK                        | bután-1-ol    | bután-1-ol | crea, crea-li-mit3d | BMH           | 2 mg/g          | NV SR Z.z. |
| SK                        | bután-1-ol    | bután-1-ol | crea, crea-li-mit3d | BMH           | 3,13 µmol/mmol  | NV SR Z.z. |

Záznam

crea kreatinín

crea-limit3d Vyjadrené v g (mol, mmol) kreatinínu v moči prepočítaný na obsah kreatinínu 1,50 g · l-1 moču, resp. 13,26 mmol · l-1 moču. Fyziologický rozsah hodnôt kreatinínu je 0,79 – 2,04 g · l-1 moču (resp. 7,00 – 18,00 mmol · l-1 moču) pri 24 hodinových vzorkách moču. Pri profesionálnej expozícii a odberoch močov po skončení pracovnej zmeny (kratšie ako 24-hodinové vzorky močov) sú odporúčané hodnoty kreatinínu v moči 0,50 – 2,50 g · l-1 moču (resp. 4,46 – 22,14 mmol · l-1 moču) (Deutsche Forschungsgemeinschaft List of MAK and BAT Values 2009, Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area Report No. 45, p. 201).

| Relevantné DNEL zložiek |          |                     |                         |                               |                        |                               |
|-------------------------|----------|---------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| Názov látky             | Č. CAS   | Sledovaný parameter | Prahová hodnota         | Cieľ ochrany, cesta expozície | Použitý v              | Doba expozície                |
| 1-metoxi-2-propánol     | 107-98-2 | DNEL                | 369 mg/m <sup>3</sup>   | ľudia, inhalačný              | pracovník (prie-mysel) | chronické - systé-mové účinky |
| 1-metoxi-2-propánol     | 107-98-2 | DNEL                | 553,5 mg/m <sup>3</sup> | ľudia, inhalačný              | pracovník (prie-mysel) | akútne - systé-mové účinky    |
| 1-metoxi-2-propánol     | 107-98-2 | DNEL                | 553,5 mg/m <sup>3</sup> | ľudia, inhalačný              | pracovník (prie-mysel) | akútne - miestne účinky       |
| 1-metoxi-2-propánol     | 107-98-2 | DNEL                | 183 mg/kg bw/deň        | ľudia, dermálny               | pracovník (prie-mysel) | chronické - systé-mové účinky |
| izobutylacetát          | 110-19-0 | DNEL                | 300                     | ľudia, inhalačný              | pracovník (prie-       | chronické - systé-            |

| Relevantné DNEL zložiek                                                   |          |                     |                         |                               |                        |                               |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| Názov látky                                                               | Č. CAS   | Sledovaný parameter | Prahová hodnota         | Cieľ ochrany, cesta expozície | Použitie v             | Doba expozície                |
|                                                                           |          |                     | mg/m <sup>3</sup>       |                               | mysel)                 | mové účinky                   |
| izobutylacetát                                                            | 110-19-0 | DNEL                | 600 mg/m <sup>3</sup>   | ľudia, inhalačný              | pracovník (prie-mysel) | akútne - systé-mové účinky    |
| izobutylacetát                                                            | 110-19-0 | DNEL                | 300 mg/m <sup>3</sup>   | ľudia, inhalačný              | pracovník (prie-mysel) | chronické - miest-ne účinky   |
| izobutylacetát                                                            | 110-19-0 | DNEL                | 600 mg/m <sup>3</sup>   | ľudia, inhalačný              | pracovník (prie-mysel) | akútne - miestne účinky       |
| izobutylacetát                                                            | 110-19-0 | DNEL                | 10 mg/kg bw/deň         | ľudia, dermálny               | pracovník (prie-mysel) | chronické - systé-mové účinky |
| izobutylacetát                                                            | 110-19-0 | DNEL                | 10 mg/kg bw/deň         | ľudia, dermálny               | pracovník (prie-mysel) | akútne - systé-mové účinky    |
| acetón                                                                    | 67-64-1  | DNEL                | 1.210 mg/m <sup>3</sup> | ľudia, inhalačný              | pracovník (prie-mysel) | chronické - systé-mové účinky |
| acetón                                                                    | 67-64-1  | DNEL                | 2.420 mg/m <sup>3</sup> | ľudia, inhalačný              | pracovník (prie-mysel) | akútne - miestne účinky       |
| acetón                                                                    | 67-64-1  | DNEL                | 186 mg/kg bw/deň        | ľudia, dermálny               | pracovník (prie-mysel) | chronické - systé-mové účinky |
| Uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny                |          | DNEL                | 2.035 mg/m <sup>3</sup> | ľudia, inhalačný              | pracovník (prie-mysel) | chronické - systé-mové účinky |
| Uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny                |          | DNEL                | 773 mg/kg bw/deň        | ľudia, dermálny               | pracovník (prie-mysel) | chronické - systé-mové účinky |
| bután-1-ol                                                                | 71-36-3  | DNEL                | 310 mg/m <sup>3</sup>   | ľudia, inhalačný              | pracovník (prie-mysel) | chronické - miest-ne účinky   |
| etyl-acetát                                                               | 141-78-6 | DNEL                | 734 mg/m <sup>3</sup>   | ľudia, inhalačný              | pracovník (prie-mysel) | chronické - systé-mové účinky |
| etyl-acetát                                                               | 141-78-6 | DNEL                | 1.468 mg/m <sup>3</sup> | ľudia, inhalačný              | pracovník (prie-mysel) | akútne - systé-mové účinky    |
| etyl-acetát                                                               | 141-78-6 | DNEL                | 734 mg/m <sup>3</sup>   | ľudia, inhalačný              | pracovník (prie-mysel) | chronické - miest-ne účinky   |
| etyl-acetát                                                               | 141-78-6 | DNEL                | 1.468 mg/m <sup>3</sup> | ľudia, inhalačný              | pracovník (prie-mysel) | akútne - miestne účinky       |
| etyl-acetát                                                               | 141-78-6 | DNEL                | 63 mg/kg bw/deň         | ľudia, dermálny               | pracovník (prie-mysel) | chronické - systé-mové účinky |
| Uhľovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, kruhové zlúčeniny, <2 % arómatov |          | DNEL                | 871 mg/m <sup>3</sup>   | ľudia, inhalačný              | pracovník (prie-mysel) | chronické - systé-mové účinky |
| Uhľovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, kruhové zlúčeniny, <2 % arómatov |          | DNEL                | 77 mg/kg bw/deň         | ľudia, dermálny               | pracovník (prie-mysel) | chronické - systé-mové účinky |

**Aduro Strong**

Číslo verzie: 21.0

Revízia: 06.08.2026  
Dátum vydania: 06.08.2026:

| Relevantné DNEL zložiek             |                                    |                                  |                           |                                       |                            |                                   |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Názov látky                         | Č. CAS                             | Sledo-<br>vaný<br>para-<br>meter | Prahová<br>hodnota        | Cieľ ochrany,<br>cesta expo-<br>zície | Použitie v                 | Doba expozície                    |
| Deriváty benzot-<br>riazolu (zmesi) | 104810-47-<br>1<br>104810-48-<br>2 | DNEL                             | 0,35<br>mg/m <sup>3</sup> | ľudia, inhalačný                      | pracovník (prie-<br>mysel) | chronické - systé-<br>mové účinky |
| Deriváty benzot-<br>riazolu (zmesi) | 104810-47-<br>1<br>104810-48-<br>2 | DNEL                             | 0,5 mg/kg<br>bw/deň       | ľudia, dermálny                       | pracovník (prie-<br>mysel) | chronické - systé-<br>mové účinky |

| Relevantné PNEC zložiek  |          |                                  |                    |                          |                                    |                               |
|--------------------------|----------|----------------------------------|--------------------|--------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| Názov látky              | Č. CAS   | Sledo-<br>vaný<br>para-<br>meter | Prahová<br>hodnota | Organizmus               | Zložka životné-<br>ho prostredia   | Doba expozície                |
| 1-metoxi-2-propá-<br>nol | 107-98-2 | PNEC                             | 10 mg/l            | vodné organiz-<br>my     | sladká voda                        | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| 1-metoxi-2-propá-<br>nol | 107-98-2 | PNEC                             | 1 mg/l             | vodné organiz-<br>my     | morská voda                        | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| 1-metoxi-2-propá-<br>nol | 107-98-2 | PNEC                             | 100 mg/l           | vodné organiz-<br>my     | čistička odpado-<br>vých vôd (STP) | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| 1-metoxi-2-propá-<br>nol | 107-98-2 | PNEC                             | 52,3 mg/kg         | vodné organiz-<br>my     | sladkovodné se-<br>dimenty         | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| 1-metoxi-2-propá-<br>nol | 107-98-2 | PNEC                             | 5,2 mg/kg          | vodné organiz-<br>my     | morský sediment                    | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| 1-metoxi-2-propá-<br>nol | 107-98-2 | PNEC                             | 4,59 mg/kg         | suchozemské<br>organizmy | pôda                               | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| izobutylacetát           | 110-19-0 | PNEC                             | 0,17 mg/l          | vodné organiz-<br>my     | sladká voda                        | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| izobutylacetát           | 110-19-0 | PNEC                             | 0,017 mg/l         | vodné organiz-<br>my     | morská voda                        | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| izobutylacetát           | 110-19-0 | PNEC                             | 200 mg/l           | vodné organiz-<br>my     | čistička odpado-<br>vých vôd (STP) | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| izobutylacetát           | 110-19-0 | PNEC                             | 0,877 mg/<br>kg    | vodné organiz-<br>my     | sladkovodné se-<br>dimenty         | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| izobutylacetát           | 110-19-0 | PNEC                             | 0,088 mg/<br>kg    | vodné organiz-<br>my     | morský sediment                    | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| izobutylacetát           | 110-19-0 | PNEC                             | 0,075 mg/<br>kg    | suchozemské<br>organizmy | pôda                               | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| acetón                   | 67-64-1  | PNEC                             | 10,6 mg/l          | vodné organiz-<br>my     | sladká voda                        | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| acetón                   | 67-64-1  | PNEC                             | 1,06 mg/l          | vodné organiz-<br>my     | morská voda                        | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| acetón                   | 67-64-1  | PNEC                             | 100 mg/l           | vodné organiz-<br>my     | čistička odpado-<br>vých vôd (STP) | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| acetón                   | 67-64-1  | PNEC                             | 30,4 mg/kg         | vodné organiz-<br>my     | sladkovodné se-<br>dimenty         | krátkodobé (jed-<br>norázové) |

| Relevantné PNEC zložiek        |                            |                     |                 |                       |                               |                          |
|--------------------------------|----------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Názov látky                    | Č. CAS                     | Sledovaný parameter | Prahová hodnota | Organizmus            | Zložka životného prostredia   | Doba expozície           |
| acetón                         | 67-64-1                    | PNEC                | 3,04 mg/kg      | vodné organizmy       | morský sediment               | krátkodobé (jednorázové) |
| acetón                         | 67-64-1                    | PNEC                | 29,5 mg/kg      | suchozemské organizmy | pôda                          | krátkodobé (jednorázové) |
| bután-1-ol                     | 71-36-3                    | PNEC                | 0,082 mg/l      | vodné organizmy       | sladká voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| bután-1-ol                     | 71-36-3                    | PNEC                | 0,008 mg/l      | vodné organizmy       | morská voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| bután-1-ol                     | 71-36-3                    | PNEC                | 2.476 mg/l      | vodné organizmy       | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| bután-1-ol                     | 71-36-3                    | PNEC                | 0,324 mg/kg     | vodné organizmy       | sladkovodné sedimenty         | krátkodobé (jednorázové) |
| bután-1-ol                     | 71-36-3                    | PNEC                | 0,032 mg/kg     | vodné organizmy       | morský sediment               | krátkodobé (jednorázové) |
| bután-1-ol                     | 71-36-3                    | PNEC                | 0,017 mg/kg     | suchozemské organizmy | pôda                          | krátkodobé (jednorázové) |
| etyl-acetát                    | 141-78-6                   | PNEC                | 0,24 mg/l       | vodné organizmy       | sladká voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| etyl-acetát                    | 141-78-6                   | PNEC                | 0,024 mg/l      | vodné organizmy       | morská voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| etyl-acetát                    | 141-78-6                   | PNEC                | 650 mg/l        | vodné organizmy       | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| etyl-acetát                    | 141-78-6                   | PNEC                | 1,15 mg/kg      | vodné organizmy       | sladkovodné sedimenty         | krátkodobé (jednorázové) |
| etyl-acetát                    | 141-78-6                   | PNEC                | 0,115 mg/kg     | vodné organizmy       | morský sediment               | krátkodobé (jednorázové) |
| etyl-acetát                    | 141-78-6                   | PNEC                | 0,148 mg/kg     | suchozemské organizmy | pôda                          | krátkodobé (jednorázové) |
| Deriváty benzotriazolu (zmesi) | 104810-47-1<br>104810-48-2 | PNEC                | 0,002 mg/l      | vodné organizmy       | sladká voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| Deriváty benzotriazolu (zmesi) | 104810-47-1<br>104810-48-2 | PNEC                | 0 mg/l          | vodné organizmy       | morská voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| Deriváty benzotriazolu (zmesi) | 104810-47-1<br>104810-48-2 | PNEC                | 10 mg/l         | vodné organizmy       | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| Deriváty benzotriazolu (zmesi) | 104810-47-1<br>104810-48-2 | PNEC                | 3,37 mg/kg      | vodné organizmy       | sladkovodné sedimenty         | krátkodobé (jednorázové) |
| Deriváty benzotriazolu (zmesi) | 104810-47-1<br>104810-48-2 | PNEC                | 0,337 mg/kg     | vodné organizmy       | morský sediment               | krátkodobé (jednorázové) |

**Aduro Strong**

Číslo verzie: 21.0

Revízia: 06.08.2026  
Dátum vydania: 06.08.2026:

| Relevantné PNEC zložiek             |                                    |                                  |                    |                          |                                  |                               |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Názov látky                         | Č. CAS                             | Sledo-<br>vaný<br>para-<br>meter | Prahová<br>hodnota | Organizmus               | Zložka životné-<br>ho prostredia | Doba expozície                |
| Deriváty benzot-<br>riazolu (zmesi) | 104810-47-<br>1<br>104810-48-<br>2 | PNEC                             | 2 mg/kg            | suchozemské<br>organizmy | pôda                             | krátkodobé (jed-<br>norázové) |

**8.2 Kontroly expozície**

Primerané technické zabezpečenie

Celková ventilácia.

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Ochrana očí/tváre

Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre (EN 166).

Ochrana kože

- Ochrana rúk

Noste vhodné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc. Ako ochranu proti striekaniu pre krátkodobé práce použijte ochranné rukavice z nitrilovaného kaučuka. Hrúbka materiálu 0,2 mm, čas prelomenia  $\geq 480$  min.

- Ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Vložiť fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/mas-  
ti). Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

Ochrana dýchacích ciest

Počas rozprašovania použite vhodný respirátor. Kombinovaný filtračný prístroj (EN 141). Filtračný prístroj na pevné častice (EN 143). Typ: A-P2 (kombinované filtre proti časticiam a organickým plynom a parám, farebné značenie: Hnedá/Biela).

Kontroly environmentálnej expozície

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|                                                                     |                                             |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Fyzikálny stav                                                      | tekutý                                      |
| Farba                                                               | bezfarebná                                  |
| Zápach                                                              | charakteristický                            |
| Teplota topenia/tuhnutia                                            | neurčené                                    |
| Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu | 56,05 °C                                    |
| Horľavosť                                                           | horľavá kvapalina v súlade s kritériami GHS |

Dolná a horná medza výbušnosti

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Dolná medza výbušnosti (DMV) | 0,6 vol% |
|------------------------------|----------|

**Aduro Strong**

Číslo verzie: 21.0

Revízia: 06.08.2026  
Dátum vydania: 06.08.2026:

|                              |                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------|
| Horná medza výbušnosti (HMV) | 13,74 vol%                                |
| Teplota vzplanutia           | 4 °C                                      |
| Teplota samovznietenia       | >200 °C                                   |
| hodnota pH                   | neurčené                                  |
| Kinematická viskozita        | 28 – 32 <sup>5</sup> / <sub>DIN 4mm</sub> |
| Dynamická viskozita          | 121 cP                                    |

## Rozpustnosť(i)

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| Vodná rozpustnosť | nie je miešateľná v žiadnom pomere |
|-------------------|------------------------------------|

## Rozdeľovací koeficient

|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) | táto informácia nie je k dispozícii |
|--------------------------------------|-------------------------------------|

|          |                   |
|----------|-------------------|
| Tlak pár | 240 hPa pri 20 °C |
|----------|-------------------|

## Hustota a/alebo relatívna hustota

|                      |                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------|
| Hustota              | 0,9225 – 0,939 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C        |
| Relatívna hustota pá | informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii |

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Vlastnosti častíc | nie je relevantné (tekutý) |
|-------------------|----------------------------|

## Ďalšie bezpečnostné parametre

|                    |                                                                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výbušné vlastnosti | Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesi so vzduchom. |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**9.2 Iné informácie**

|                                                       |                                 |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti | nie sú žiadne ďalšie informácie |
| Ostatné bezpečnostné charakteristiky                  | nie sú žiadne ďalšie informácie |

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Zmes obsahuje reaktívnu látku (látky). Riziko vznietenia.

Pri zohrievaní:

Riziko vznietenia

**10.2 Chemická stabilita**

**Aduro Strong**

Číslo verzie: 21.0

Revízia: 06.08.2026  
Dátum vydania: 06.08.2026:

Materiál je stabilný za bežných podmienok prostredia a predpokladaných skladovacích a manipulačných podmienok teploty a tlaku.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Zahrievanie môže spôsobiť požiar.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Oxidanty

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Odôvodnené očakávané nebezpečné produkty rozkladu vznikajúce ako dôsledok používania, skladovania, rozliatia a zahriatia, nie sú známe. Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

**Proces klasifikácie**

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

**Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)****Akútna toxicita**

Nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

| Odhad akútnej toxicity (ATE) zložiek |         |                 |           |
|--------------------------------------|---------|-----------------|-----------|
| Názov látky                          | Č. CAS  | Cesta expozície | ATE       |
| bután-1-ol                           | 71-36-3 | ústne           | 500 mg/kg |

**Žieravosť/dráždivosť pre kožu**

Nie je klasifikovaná ako žieravá/dráždivá pre kožu.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože**

Obsahuje Deriváty benzotriazolu (zmesi). Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Mutagenita pre zárodočné bunky**

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

**Karcinogenita**

Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

**Reprodukčná toxicita**

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia**

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia**

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

**Aspiračná nebezpečnosť**

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

**Iné informácie**

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**Aduro Strong**

Číslo verzie: 21.0

Revízia: 06.08.2026  
Dátum vydania: 06.08.2026:**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita**

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

| Vodná toxicita (chronická) zložiek                         |                            |                     |             |                   |                |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|-------------|-------------------|----------------|
| Názov látky                                                | Č. CAS                     | Sledovaný parameter | Hodnota     | Druhy             | Doba expozície |
| n-butylacetát                                              | 123-86-4                   | EC50                | 34,2 mg/l   | vodné bezstavovce | 21 d           |
| n-butylacetát                                              | 123-86-4                   | LC50                | 43,5 mg/l   | vodné bezstavovce | 21 d           |
| 1-metoxi-2-propánol                                        | 107-98-2                   | ErC50               | >1.000 mg/l | riasy             | 7 d            |
| izobutylacetát                                             | 110-19-0                   | EC50                | 34,2 mg/l   | vodné bezstavovce | 21 d           |
| izobutylacetát                                             | 110-19-0                   | LC50                | 43,5 mg/l   | vodné bezstavovce | 21 d           |
| acetón                                                     | 67-64-1                    | EC50                | 61,15 g/l   | mikroorganizmy    | 30 min         |
| Uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny |                            | EL50                | 1,6 mg/l    | vodné bezstavovce | 21 d           |
| Uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny |                            | EC50                | 0,23 mg/l   | vodné bezstavovce | 21 d           |
| bután-1-ol                                                 | 71-36-3                    | EC50                | 18 mg/l     | vodné bezstavovce | 21 d           |
| Deriváty benzotriazolu (zmesi)                             | 104810-47-1<br>104810-48-2 | LC50                | 3,8 mg/l    | ryba              | 4 d            |
| Deriváty benzotriazolu (zmesi)                             | 104810-47-1<br>104810-48-2 | EC50                | >0,78 mg/l  | vodné bezstavovce | 21 d           |

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

| Degradovateľnosť zložiek                                   |          |                         |                     |      |        |       |
|------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|---------------------|------|--------|-------|
| Názov látky                                                | Č. CAS   | Proces                  | Rýchlosť degradácie | Čas  | Metóda | Zdroj |
| n-butylacetát                                              | 123-86-4 | spotreba kyslíka        | 80 %                | 5 d  |        | ECHA  |
| 1-metoxi-2-propánol                                        | 107-98-2 | odstránenie DOC         | 96 %                | 28 d |        | ECHA  |
| izobutylacetát                                             | 110-19-0 | spotreba kyslíka        | 60 %                | 5 d  |        | ECHA  |
| acetón                                                     | 67-64-1  | tvorba oxidu uhličitého | 90,9 %              | 28 d |        | ECHA  |
| Uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny |          | spotreba kyslíka        | 83 %                | 16 d |        | ECHA  |
| bután-1-ol                                                 | 71-36-3  | spotreba kyslíka        | 68 %                | 5 d  |        | ECHA  |
| etyl-acetát                                                | 141-78-6 | spotreba kyslíka        | 62 %                | 5 d  |        | ECHA  |

**Aduro Strong**

Číslo verzie: 21.0

Revízia: 06.08.2026  
Dátum vydania: 06.08.2026:

| Degradovateľnosť zložiek                                                  |                            |                         |                      |      |        |       |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------|------|--------|-------|
| Názov látky                                                               | Č. CAS                     | Proces                  | Rýchlosť de-gradácie | Čas  | Metóda | Zdroj |
|                                                                           |                            | líka                    |                      |      |        |       |
| Uhľovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, kruhové zlúčeniny, <2 % aromátov |                            | spotreba kyslíka        | 8 %                  | 3 d  |        | ECHA  |
| Uhľovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, kruhové zlúčeniny, <2 % aromátov |                            | tvorba oxidu uhličitého | 0 %                  | 3 d  |        | ECHA  |
| Deriváty benzotriazolu (zmesi)                                            | 104810-47-1<br>104810-48-2 | spotreba kyslíka        | 12 %                 | 28 d |        | ECHA  |
| Deriváty benzotriazolu (zmesi)                                            | 104810-47-1<br>104810-48-2 | tvorba oxidu uhličitého | 24 %                 | 28 d |        | ECHA  |

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Údaje nie sú k dispozícii.

**12.4 Mobilita v pôde**

Údaje nie sú k dispozícii.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Údaje nie sú k dispozícii.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Nie je uvedené.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**

Údaje nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu**

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité. Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované. Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou.

**Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov**

Zoznam odpadov, Rozhodnutie 2000/532/ES, ktorým sa vydáva zoznam odpadov.

- Produkt

08 01 11\* odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

- Zvyšky výroby

15 01 10\* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

**Aduro Strong**

Číslo verzie: 21.0

Revízia: 06.08.2026  
Dátum vydania: 06.08.2026:

- Obaly
- 15 01 02 obaly z plastov
- 15 01 04 obaly z kovu

**Metódy likvidácie:****Produkt**

Vytváraniu odpadu by sa malo predchádzať alebo ho v prípade možnosti minimalizovať. Nevylievajte do kanalizácie. Zabráňte úniku produktu do životného prostredia. Odpad a obaly je potrebné odstrániť a bezpečne zlikvidovať.

**Obaly**

Vždy, keď je to možné, by sa malo zabrániť vytváraniu odpadu alebo tento minimalizovať. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať iba vtedy, ak recyklácia nie je uskutočniteľná.

**Pokyny k likvidácii:****Produkt**

Likvidácia tohto produktu a jeho roztokov a vedľajších produktov sa musí vždy vykonávať v súlade s legislatívou o ochrane životného prostredia a likvidáciou odpadu, ako aj požiadavkami miestnych úradov. Prebytky sa musia zlikvidovať vo schválenej spoločnosti na likvidáciu odpadu (spoločnosť na zneškodňovanie / recykláciu).

**Obaly**

Na základe informácií uvedených v tomto bezpečnostnom liste je potrebné získať radu od príslušných orgánov pre odpady o klasifikácii prázdnych nádob a obalov. Prázdne nádoby by sa mali likvidovať podľa druhov a recyklovať. V prípade licencovaných nádob, obalov môže existovať možnosť bezplatnej likvidácie prostredníctvom systémových partnerov. Nádoby so zvyškovým obsahom sa musia zlikvidovať v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

**Poznámka**

Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 1263 |
| IMDG-Code   | UN 1263 |
| ICAO-TI     | UN 1263 |

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

|             |       |
|-------------|-------|
| ADR/RID/ADN | FARBA |
| IMDG-Code   | PAINT |
| ICAO-TI     | Paint |

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 3 |
| IMDG-Code   | 3 |
| ICAO-TI     | 3 |

**14.4 Obalová skupina**

|             |    |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
| IMDG-Code   | II |
| ICAO-TI     | II |

**Aduro Strong**

Číslo verzie: 21.0

Revízia: 06.08.2026  
Dátum vydania: 06.08.2026:**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

**Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN****Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - Dodatočné informácie**

|                                                                                   |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Klasifikačný kód                                                                  | F1                  |
| Bezpečnostná(é) značka(y)                                                         | 3                   |
|  |                     |
| Osobitné ustanovenia (SP)                                                         | 163, 367, 640D, 650 |
| Vyňaté množstvá (EQ)                                                              | E2                  |
| Obmedzené množstvá (LQ)                                                           | 5 L                 |
| Dopravná kategória (DK)                                                           | 2                   |
| Kód obmedzenia pre tunely (KOT)                                                   | D/E                 |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti                                                 | 33                  |

**Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG) - Dodatočné informácie**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Látka znečisťujúca more   | - |
| Bezpečnostná(é) značka(y) | 3 |



|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Osobitné ustanovenia (SP) | 163, 367        |
| Vyňaté množstvá (EQ)      | E2              |
| Obmedzené množstvá (LQ)   | 5 L             |
| EmS                       | F-E, <u>S-E</u> |
| Kategória skladovania     | B               |

**Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatočné informácie**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Bezpečnostná(é) značka(y) | 3 |
|---------------------------|---|



|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Osobitné ustanovenia (SP) | A3, A72, A192 |
| Vyňaté množstvá (EQ)      | E2            |
| Obmedzené množstvá (LQ)   | 1 L           |

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)****REACH, príloha XVII, položka 78 týkajúca sa SPM**

| SPM, na ktoré sa vzťahuje obmedzenie                                                                                    |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Identite polymérov                                                                                                      | Častice obsahujúce SPM |
| polyméry vinylacetátu alebo ostatných vinylestero, v primárnych formách; ostatných vinylpolymérov, v primárnych formách | 0,5 Gew.-%             |
| polyméry etylénu v primárnych formách                                                                                   | 0,3 Gew.-%             |

**Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV) / SVHC - zoznam kandidátskych látok**

nie je relevantné

**Seveso Smernica**

| 2012/18/EU (Seveso III) |                                          |                                                                                   |          |
|-------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Č.                      | Nebezpečná látka/kategória nebezpečnosti | Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre aplikáciu požiadaviek nižšej a vyššej úrovne | Poznámky |
| P5c                     | horľavé kvapaliny (kat. 2,3)             | 5.000 50.000                                                                      | 51)      |

Záznam

51) horľavé kvapaliny, kategórie 2 alebo 3, na ktoré sa nevzťahuje P5a a P5b

**Deco-Paint Smernica (2004/42/EC)**

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| VOC obsah | 70,85 %<br>670 g/l |
|-----------|--------------------|

**Smernica o priemyselných emisách (SPE) (2010/75/EU)**

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| VOC obsah | 70,85 %<br>662,5 g/l |
|-----------|----------------------|

**Smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS)**

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

**Nariadenie o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)**

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

**Nariadenie o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní**

| Prekurzory výbušnín, ktoré podliehajú obmedzeniam |         |                 |          |                 |                                                                         |
|---------------------------------------------------|---------|-----------------|----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Názov látky                                       | Č. CAS  | Typ registrácie | Poznámka | Prahová hodnota | Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3 |
| acetón                                            | 67-64-1 | Príloha II      |          |                 |                                                                         |

Legenda

Príloha II    Látky samostatné alebo v zmesiach či látkach, v prípade ktorých sa nahlásujú podozrivé transakcie

**Nariadenie o prekurzoroch drog**

| Názov látky | Č. CAS  | Klasifikácia | KN-Číselný znak | Prahová hodnota |
|-------------|---------|--------------|-----------------|-----------------|
| acetón      | 67-64-1 | Kategória 3  | 2914 11 00      |                 |

**Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)**

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

**Obmedzenia týkajúce sa povolenia**

Smernica 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci / Dodržiavať vnútroštátne predpisy o ochrane mladých ľudí pri práci.

Smernica 92/85/EHS o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok / Dodržiavať vnútroštátne predpisy o ochrane materstva.

**Medzinárodné dohovory****Dohovor OSN proti nezákonnému obchodu s omamnými a psychotropnými látkami**

| Názov látky | Č. CAS  | Uvedený v | Kód HS  |
|-------------|---------|-----------|---------|
| acetón      | 67-64-1 | Table II  | 2914.11 |

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenia chemickej bezpečnosti pre látky v tejto zmesi neboli vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)**

| Oddiel | Predošlý vstup (hodnota/text) | Aktuálny vstup (hodnota/text)                                                                                   | Relevantné pre bezpečnosť |
|--------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 3.2    |                               | Popis zmesi:<br>zmeny v zozname (tabuľka)                                                                       | áno                       |
| 8.1    |                               | Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku):<br>zmeny v zozname (tabuľka) | áno                       |

**Aduro Strong**

Číslo verzie: 21.0

Revízia: 06.08.2026  
Dátum vydania: 06.08.2026:

| Oddiel | Predošlý vstup (hodnota/text)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Aktuálny vstup (hodnota/text)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Relevantné pre bezpečnosť |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 8.1    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Biologické medzné hodnoty: zmeny v zozname (tabuľka)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | áno                       |
| 8.1    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Relevantné DNEL zložiek: zmeny v zozname (tabuľka)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | áno                       |
| 8.2    | Ochrana rúk:<br>Noste vhodné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc. Ako ochranu proti striekaniu pre krátkodobé práce použijte ochranné rukavice z butylkaučuka. Hrúbka materiálu 0,5 mm, čas prelomenia $\geq 480$ min. | Ochrana rúk:<br>Noste vhodné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc. Ako ochranu proti striekaniu pre krátkodobé práce použijte ochranné rukavice z nitrilového kaučuka. Hrúbka materiálu 0,2 mm, čas prelomenia $\geq 480$ min. | áno                       |
| 9.1    | Dolná medza výbušnosti (DMV):<br>1 vol%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dolná medza výbušnosti (DMV):<br>0,6 vol%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | áno                       |
| 9.1    | Hustota:<br>0,922 – 0,939 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Hustota:<br>0,9225 – 0,939 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | áno                       |
| 12.1   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Vodná toxicita (chronická) zložiek: zmeny v zozname (tabuľka)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | áno                       |
| 12.2   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Degradovateľnosť zložiek: zmeny v zozname (tabuľka)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | áno                       |
| 13.1   | Produkt:<br>Waste production should be avoided or minimised if possible.<br>Do not empty into the drains. Avoid releasing the product into the environment. Waste, containers must be removed, disposed in a safe way.                                                                                                                                                                                                                                                        | Produkt:<br>Vytváraniu odpadu by sa malo predchádzať alebo ho v prípade možnosti minimalizovať. Nevylievajte do kanalizácie. Zabráňte úniku produktu do životného prostredia. Odpad a obaly je potrebné odstrániť a bezpečne zlikvidovať.                                                                                                                                                                                                                                            | áno                       |
| 15.1   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | REACH, príloha XVII, položka 78 týkajúca sa SPM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | áno                       |
| 15.1   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SPM, na ktoré sa vzťahuje obmedzenie: zmeny v zozname (tabuľka)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | áno                       |
| 15.1   | VOC obsah:<br>71,4 %<br>670 g/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | VOC obsah:<br>70,85 %<br>670 g/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | áno                       |
| 15.1   | VOC obsah:<br>70,75 %<br>658,1 g/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | VOC obsah:<br>70,85 %<br>662,5 g/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | áno                       |
| 15.1   | Rámcová smernica o vode (RSV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | áno                       |
| 15.1   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Zoznam znečisťujúcich látok (RSV): zmeny v zozname (tabuľka)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | áno                       |
| 15.1   | Národné predpisy (Slovensko)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | áno                       |
| 15.1   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Zoznam znečisťujúcich látok (vodný zákon): zmeny v zozname (tabuľka)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | áno                       |
| 15.1   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Obmedzenia týkajúce sa povolenia: Smernica 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci / Dodržiavať vnútroštátne predpisy o ochrane mladých ľudí pri práci.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | áno                       |

| Oddiel | Predošlý vstup (hodnota/text) | Aktuálny vstup (hodnota/text)                                                                                                                                                                                                                 | Relevantné pre bezpečnosť |
|--------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|        |                               | Smernica 92/85/EHS o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok / Dodržiavať vnútroštátne predpisy o ochrane materstva. |                           |
| 16     |                               | Skratky a akronymy:<br>zmeny v zozname (tabuľka)                                                                                                                                                                                              | áno                       |
| 16     |                               | Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v oddieloch 2 a 3):<br>zmeny v zozname (tabuľka)                                                                                                                                    | áno                       |

**Skratky a akronymy**

| Skr.            | Popis použitých skratiek                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2000/39/ES      | Smernica Komisie ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES                                                                    |
| 2017/164/EÚ     | Smernica Komisie ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ            |
| 2019/1831/EÚ    | Smernica Komisie ktorou sa stanovuje piaty zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení smernica Komisie 2000/39/ES                              |
| Acute Tox.      | Akútna toxicita                                                                                                                                                                                                      |
| ADN             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách) |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)                                                                         |
| ADR/RID/ADN     | Dohody o medzinárodnej železničnej/vnútrozemské vodní preprave nebezpečných vecí (ADR/RID/ADN)                                                                                                                       |
| Aquatic Acute   | Nebezpečná pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť                                                                                                                                                                |
| Aquatic Chronic | Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť                                                                                                                                                             |
| Asp. Tox.       | Aspiračná nebezpečnosť                                                                                                                                                                                               |
| ATE             | Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity)                                                                                                                                                                     |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)                                                                                                                    |
| CLP             | Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí                                                                                                                                        |
| č. ES           | Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)                                                        |
| č. index        | Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008                                                                                                               |
| DGR             | Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)                                                                                                                             |
| DNEL            | Derived Minimal Effect Level (odvodená minimálna hodnota žiadneho účinku)                                                                                                                                            |
| EC50            | Effective Concentration 50 % (účinná koncentrácia 50 %). EC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % zmenu reakcie (napr. na raste) počas špecifikovaného časového intervalu                      |
| ED              | Endokrinný disruptor                                                                                                                                                                                                 |

| Skr.            | Popis použitých skratiek                                                                                                                                                                      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)                                                                      |
| EL50            | Effective Loading 50 %: EL50 zodpovedá intezite zaťažovania, ktorá je potrebná k vyvolaniu odozvy u 50 % testovaných organizmov                                                               |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)                                                                                                       |
| EmS             | Emergency Schedule (Núdzový Plán)                                                                                                                                                             |
| ErC50           | ≡ EC50: výsledkom tejto metódy je, že koncentrácia testovanej látky, čo má za následok 50 %-né zníženie rýchlosti rastu (EbC50) alebo relatívnej rýchlosti rastu (ErC50) vzhľadom na kontrolu |
| Eye Dam.        | Vážne poškodzuje oči                                                                                                                                                                          |
| Eye Irrit.      | Dráždivé pre oči                                                                                                                                                                              |
| Flam. Liq.      | Horľavá kvapalina                                                                                                                                                                             |
| GHS             | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN                         |
| HS              | Harmonizovaný systém opisu a kódovania komodít (harmonizovaný systém vypracovaný Svetovou colnou organizáciou)                                                                                |
| IATA            | International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)                                                                                                          |
| IATA/DGR        | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)                                                                        |
| ICAO            | International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)                                                                                                     |
| ICAO-TI         | Technické pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného nákladu                                                                                                                           |
| IMDG            | International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)                                                                                     |
| IMDG-Code       | Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary                                                                                                                                              |
| IOELV           | Indikatívna limitná hodnota expozície na pracovisku                                                                                                                                           |
| KN-Číselný znak | Kombinovaná nomenklatúra                                                                                                                                                                      |
| krátkodobý      | Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia                                                                                                                                           |
| LC50            | Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu                             |
| MH              | Maximálna hodnota                                                                                                                                                                             |
| NLP             | No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)                                                                                                                                          |
| NPEL            | Najvyššie prípustné expozičné limity                                                                                                                                                          |
| NV SR Z.z.      | Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o chrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci                                                                   |
| PBT             | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)                                                                                                               |
| PNEC            | Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)                                                                                       |
| ppm             | Parts per million (počet častíc na milión)                                                                                                                                                    |
| priemerný       | Časovo vážený priemer                                                                                                                                                                         |
| REACH           | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)                                                   |
| RID             | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)                                    |
| Skin Corr.      | Žieravé pre kožu                                                                                                                                                                              |

**Aduro Strong**

Číslo verzie: 21.0

Revízia: 06.08.2026  
Dátum vydania: 06.08.2026:

| Skr.        | Popis použitých skratiek                                                              |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Irrit. | Dráždivé pre kožu                                                                     |
| Skin Sens.  | Kožná senzibilizácia                                                                  |
| SPM         | Mikročastice syntetického polyméru                                                    |
| STOT SE     | Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia                         |
| SVHC        | Substance of Very High Concern (látko vzbudzujúca veľmi veľké obavy)                  |
| VOC         | Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)                              |
| vPvB        | Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne) |

**Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov**

Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

**Proces klasifikácie**

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na testovanej zmesi.

Nebezpečenstvo pre zdravie, Nebezpečnosť pre životné prostredie: Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

**Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v oddieloch 2 a 3)**

| Kód  | Text                                                       |
|------|------------------------------------------------------------|
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary.                            |
| H226 | Horľavá kvapalina a pary.                                  |
| H302 | Škodlivý po požití.                                        |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H315 | Dráždi kožu.                                               |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                      |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                            |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                           |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                 |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                      |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                         |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.        |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.       |

**Poznámka k spodným limitom explózie pri vodou riediteľných lakoch:**

Pozri PTB-Forschungsbericht PEx5 200500185, Fyzikálno-technický ústav Braunschweig, september 2005 a oznam PTB-W-57, február 1994.

**Vyhlasenie**

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.