

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Dátum vydania/Dátum revízie

: 18 Február 2026

Verzia

: 1.02

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : SIGMAFAST 210HS BASE RAL 7035

Kód výrobku : 000001163133

Iný spôsob identifikácie

00386052; 00475813

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

Použitie Výrobku : Odborné použitia, Používané na sprejovanie.

Použitie látky/zmesi : Povlak.

Neodporúčané spôsoby použitia : Výrobok nie je určený, označený ani balený na spotrebiteľské použitie.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

e-mailová adresa osoby, zodpovednej za túto KBÚ : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

#### Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Národné toxikologické a informačné centrum, FNsP Akadémia L. Dére, Limbová 5, SK – 833 05 Bratislava + 421 254 774 166 (24 hodín denne). Fax: + 421 254 774 605

#### Dodávateľ

+31 20 4075210

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes

Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

Kód : 000001163133

Dátum vydania/Dátum revízie

: 18 Február 2026

SIGMAFAST 210HS BASE RAL 7035

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.2 Prvky označovania

Piktogramy nebezpečnosti :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : Horľavá kvapalina a pary.  
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia

**Prevencia** : Noste ochranné rukavice. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte vdychovaniu pár.

**Odozva** : Zozbierajte uniknutý produkt.

**Uchovávanie** : Nie je použiteľné.

**Zneškodňovanie** : Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.  
P280, P210, P273, P261, P391, P501

**Nebezpečné prísady** : Reakčná masa z bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakátu a  $\alpha$ -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl) derivatives

**Doplňujúce prvky označovania** : Nie je použiteľné.

**Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov** : Nie je použiteľné.

### Osobitné požiadavky na obaly

**Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi** : Nie je použiteľné.

**Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých** : Nie je použiteľné.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

**Výrobok spĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII** : Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

**Produkt spĺňa kritériá pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006.** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

|                               |                |                             |                   |
|-------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|
| Kód                           | : 000001163133 | Dátum vydania/Dátum revízie | : 18 Február 2026 |
| SIGMAFAST 210HS BASE RAL 7035 |                |                             |                   |

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii : Dlhší alebo opakovaný kontakt môže vysušiť pokožku a spôsobiť podráždenie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi : Zmes

| Názov výrobku/prísady                                                                                            | Identifikátory                                                                      | % hmotnostných | Klasifikácia                                                                                                                                                                   | Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE                 | Typ     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|
| n-butyl-acetát                                                                                                   | REACH #: 01-2119485493-29<br>EC: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Index: 607-025-00-1  | ≥10 - <20      | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                | -                                                               | [1] [2] |
| xylén                                                                                                            | REACH #: 01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Index: 601-022-00-9 | ≥5.0 - <10     | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Dermálne] = 1700 mg/kg<br>ATE [Inhalácia (pary)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| fosforečnan zinočnatý                                                                                            | REACH #: 01-2119485044-40<br>EC: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Index: 030-011-00-6 | ≥1.0 - ≤5.0    | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                               | M [Akútne] = 1<br>M [Chronické] = 1                             | [1]     |
| etylbenzén                                                                                                       | REACH #: 01-2119489370-35<br>EC: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Index: 601-023-00-4  | ≥1.0 - ≤5.0    | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (sluchové orgány)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                  | ATE [Inhalácia (pary)] = 17.8 mg/l                              | [1] [2] |
| Reakčná masa z bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakátu | REACH #: 01-2119491304-40<br>EC: 915-687-0<br>CAS: 1065336-91-5                     | ≤1.0           | Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                      | M [Akútne] = 1<br>M [Chronické] = 1                             | [1]     |
| α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl) derivatives                                                                       | CAS: 104810-48-2                                                                    | <0.10          | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.                                                                   | -                                                               | [1]     |

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo boli látky vzbudzujúce rovnaké obavy, alebo mali priradený expozičný limit na pracovisku a museli by byť teda zahrnuté v tejto sekcii.

Typ

- [1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie  
[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi  
Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

Kód : 000001163133

Dátum vydania/Dátum revízie

: 18 Február 2026

SIGMAFAST 210HS BASE RAL 7035

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

SUB kódy predstavujú látky bez registrovaných CAS čísel.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Pri zasiahnutí očí** : Vyberte kontaktné šošovky, vyplachovať dostatočným množstvom čistej, čerstvej vody, aj pod očnými viečkami po dobu najmenej 10 minút a vyhľadajte okamžite lekársku pomoc.
- Inhalačne** : Vyneste na čerstvý vzduch. Udržujte osoby v teple a pokoji. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravdivé, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík.
- Pri styku s pokožkou** : Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. NEPOUŽÍVAJTE rozpúšťadlá alebo riedidlá.
- Pri požití** : Ak dôjde k požití, okamžite vyhľadajte lekárske ošetrovanie a ukážte túto nádobu, alebo etiketu. Udržujte osoby v teple a pokoji. Nevymenšujte zvracanie.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice.

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

##### Potenciálne akútne účinky na zdravie

- Pri zasiahnutí očí** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Inhalačne** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Pri styku s pokožkou** : Odmasťuje pokožku. Môže spôsobiť vysušenie a podráždenie pokožky. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- Pri požití** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

##### Znaky/symptómy nadmernej expozície

- Pri zasiahnutí očí** : Žiadne špecifické údaje.
- Inhalačne** : Žiadne špecifické údaje.
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
sčervenanie  
suchosť  
popraskanie
- Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

#### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Poznámky pre lekára** : Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.
- Špecifická liečba** : Žiadna špeciálna liečba.

Kód : 000001163133  
SIGMAFAST 210HS BASE RAL 7035

Dátum vydania/Dátum revízie

: 18 Február 2026

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky** : Použite suché chemikálie, CO<sub>2</sub>, rozprášenú vodu (hmlu), alebo penu.

**Nevhodné hasiace prostriedky** : Nepoužívajte prúd vody.

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

**Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : Horľavá kvapalina a pary. Odtok do kanála môže spôsobiť požiar alebo nebezpečie výbuchu. V ohni alebo pri zahrievaní nádoby tlak v nej sa môže zvýšiť až nádoba praskne s rizikom následnej explózie. Tento materiál je toxický pre vodné organizmy a má dlhodobé účinky. Vodu na hasenie kontaminovanú týmto materiálom treba zachytiť a zabrániť jej vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo odpadu.

**Nebezpečné produkty horenia** : V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály:  
oxidy uhlíka  
oxidy síry  
oxidy fosforu  
oxid/oxidy kovov

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

**Špeciálne opatrenia pre hasičov** : Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Presuňte nádoby z priestoru požiaru, ak to nie je nebezpečné. Nádoby ohrozované požiarom chladte rozprášenou vodou.

**Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky** : Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

**Pre iný ako pohotovostný personál** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Zhasnite všetky zdroje zážihu. Žiadne vzbĺknutie plameňa, fajčenie alebo plamene v ohrozenom priestore. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky.

**Pre pohotovostný personál** : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady. Materiál znečisťujúci vodu. Môže byť škodlivá pre prostredie, ak unikne vo veľkých množstvách. Zozbierajte uniknutý produkt.

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

Kód : 000001163133

Dátum vydania/Dátum revízie

: 18 Február 2026

SIGMAFAST 210HS BASE RAL 7035

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- Malý únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Používajte nástroje v neiskrivom prevedení, alebo v prevedení pre výbušné prostredie. Ak je látka rozpustná vo vode, zriedte vodou a roztok utrite. Alternatívne, alebo ak je látka vo vode nerozpustná, absorbujte ju inertným suchým materiálom a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.
- Veľký únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Používajte nástroje v neiskrivom prevedení, alebo v prevedení pre výbušné prostredie. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pívnic a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorpčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely** : Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.  
Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.  
Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Ochranné opatrenia** : Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Osoby, ktoré mali v minulosti problémy s precitlivosťou pokožky, by nemali byť zapojené do žiadnych procesov, kde sa používa tento produkt. Zabráňte kontaktu látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. Nepožívajte. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmieľ. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nevstupujte do skladovacích a uzavretých priestorov, ak nie sú dostatočne vetrané. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté. Neskladujte and nepoužívajte v blízkosti zdrojov tepla, iskier, otvoreného plameňa, alebo iného zdroja zážihu. Použite elektrickú inštaláciu a zariadenia v prevedení do výbušného prostredia (vetranie, osvetlenie, manipulácia materiálu). Používajte iba neiskriace prístroje. Urobte predbežné opatrenia proti elektrostatickým výbojom. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.
- Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou** : Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.

- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility** : Skladujte v nasledovnom rozmedzí teplôt: 0 k 35°C (32 k 95°F). Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v oddelených a schválených priestoroch. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah nekompatibilného materiálu (pozri bod 10) a potravín a nápojov. Odstráňte všetky zdroje zážihu. Neskladujte blízko oxidujúcich látok. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

|                               |                |                             |                   |
|-------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|
| Kód                           | : 000001163133 | Dátum vydania/Dátum revízie | : 18 Február 2026 |
| SIGMAFAST 210HS BASE RAL 7035 |                |                             |                   |

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Pozri bod 1.2 - Odporúčané použitia.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

| Názov výrobku/prísady                                                                           | Medzné hodnoty expozície                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  n-butyl-acetát | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024)</b><br><b>[butylacetáty]</b> Vdýchnutie Senzibilizátora.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 241 mg/m³ (butylacetáty).<br>NPEL priemerný 8 hodín: 50 ppm (butylacetáty).<br>NPEL krátkodobý 15 minút: 723 mg/m³ (butylacetáty).<br>NPEL krátkodobý 15 minút: 150 ppm (butylacetáty).                                                                         |
| xylén                                                                                           | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024)</b> [xylén, zmiešané izoméry] Absorbuje sa cez pokožku , Vdýchnutie Senzibilizátora.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 221 mg/m³ (xylén, zmiešané izoméry).<br>NPEL priemerný 8 hodín: 50 ppm (xylén, zmiešané izoméry).<br>NPEL krátkodobý 15 minút: 442 mg/m³ (xylén, zmiešané izoméry).<br>NPEL krátkodobý 15 minút: 100 ppm (xylén, zmiešané izoméry). |
| etylbenzén                                                                                      | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024)</b> Absorbuje sa cez pokožku , Vdýchnutie Senzibilizátora.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 442 mg/m³.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 100 ppm.<br>NPEL krátkodobý 15 minút: 884 mg/m³.<br>NPEL krátkodobý 15 minút: 200 ppm.                                                                                                                                  |

Indexy biologickej expozície

| Názov výrobku/prísady                                                                    | Expozičné indexy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  xylén | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024)</b> [xylén (všetky izoméry)]<br>BMH: 781 µmol/mmol kreatinine, ako suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.<br>BMH: 1334 mg/g kreatinínu, ako suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.<br>BMH: 10355 µmol/l, ako suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.<br>BMH: 14.6 µmol/l, ako xylén [v krvi]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.<br>BMH: 2000 mg/l, ako suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.<br>BMH: 1.5 mg/l, ako xylén [v krvi]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. |
| etylbenzén                                                                               | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024)</b><br>BMH: 799 µmol/mmol kreatinine, ako kyselina mandľová a kyselina fenyglyoxylová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách.<br>BMH: 7.44 µmol/mmol kreatinine, ako 2 a 4-etylfenol [v moči]. Čas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Kód : 000001163133

Dátum vydania/Dátum revízie

: 18 Február 2026

SIGMAFAST 210HS BASE RAL 7035

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách.

BMH: 1067 mg/g kreatinínu, ako kyselina mandľová a kyselina fenyglyoxylová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách.

BMH: 8.03 mg/g kreatinínu, ako 2 a 4-etylphenol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách.

BMH: 10590 µmol/l, ako kyselina mandľová a kyselina fenyglyoxylová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách.

BMH: 98.6 µmol/l, ako 2 a 4-etylphenol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách.

BMH: 1600 mg/l, ako kyselina mandľová a kyselina fenyglyoxylová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách.

BMH: 12 mg/l, ako 2 a 4-etylphenol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách.

### Odporúčané monitorovacie postupy

: Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

### DNEL/DMEL

| Názov výrobku/prísady | Expozícia                                           | Hodnota                            |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------|
| butyl-acetát          | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne            | Systémový<br>300 mg/m <sup>3</sup> |
|                       | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne             | Systémový<br>11 mg/m <sup>3</sup>  |
|                       | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne      | Systémový<br>2 mg/kg bw/deň        |
|                       | DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Orálne    | Systémový<br>2 mg/kg bw/deň        |
|                       | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne    | Systémový<br>3.4 mg/kg bw/deň      |
|                       | DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Dermálne  | Systémový<br>6 mg/kg bw/deň        |
|                       | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne             | Systémový<br>7 mg/kg bw/deň        |
|                       | DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Dermálne           | Systémový<br>11 mg/kg bw/deň       |
|                       | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne   | Systémový<br>12 mg/m <sup>3</sup>  |
|                       | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne   | Miestny<br>35.7 mg/m <sup>3</sup>  |
|                       | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne            | Systémový<br>48 mg/m <sup>3</sup>  |
|                       | DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne | Miestny<br>300 mg/m <sup>3</sup>   |
|                       | DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne | Systémový<br>300 mg/m <sup>3</sup> |
|                       | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne            | Miestny<br>300 mg/m <sup>3</sup>   |
|                       | DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne          | Miestny<br>600 mg/m <sup>3</sup>   |
|                       | DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne          | Systémový<br>600 mg/m <sup>3</sup> |

Kód : 000001163133

Dátum vydania/Dátum revízie

: 18 Február 2026

SIGMAFAST 210HS BASE RAL 7035

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

|                                            |                                                     |           |                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| xylene                                     | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne      | Systémový | 5 mg/kg bw/deň          |
|                                            | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne   | Miestny   | 65.3 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                            | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne   | Systémový | 65.3 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                            | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne    | Systémový | 125 mg/kg bw/deň        |
|                                            | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne             | Systémový | 212 mg/kg bw/deň        |
|                                            | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne            | Miestny   | 221 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                            | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne            | Systémový | 221 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                            | DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne | Miestny   | 260 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                            | DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne | Systémový | 260 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                            | DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne          | Miestny   | 442 mg/m <sup>3</sup>   |
| etylbenzén                                 | DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne          | Systémový | 442 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                            | DMEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne            | Miestny   | 442 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                            | DMEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne          | Systémový | 884 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                            | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne      | Systémový | 1.6 mg/kg bw/deň        |
|                                            | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne   | Systémový | 15 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                            | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne            | Systémový | 77 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                            | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne             | Systémový | 180 mg/kg bw/deň        |
|                                            | DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne          | Miestny   | 293 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                            | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne      | Systémový | 0.025 mg/kg bw/deň      |
|                                            | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne    | Systémový | 0.025 mg/kg bw/deň      |
| α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl) derivatives | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne   | Systémový | 0.085 mg/m <sup>3</sup> |
|                                            | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne             | Systémový | 0.25 mg/kg bw/deň       |
|                                            | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne            | Systémový | 0.35 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                            | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne      | Systémový | 0.025 mg/kg bw/deň      |
|                                            | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne   | Systémový | 0.085 mg/m <sup>3</sup> |
|                                            | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne             | Systémový | 0.25 mg/kg bw/deň       |
|                                            | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne            | Systémový | 0.35 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                            | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne      | Systémový | 0.025 mg/kg bw/deň      |
|                                            | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne   | Systémový | 0.085 mg/m <sup>3</sup> |
|                                            | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne             | Systémový | 0.25 mg/kg bw/deň       |

### PNEC

| Názov výrobku/prísady | Médium použité pre testovanie - Metóda                | Hodnota         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|
| n-butyl-acetát        | Čerstvá voda                                          | 0.18 mg/l       |
|                       | Morská voda                                           | 0.018 mg/l      |
|                       | Sladkovodné usadeniny                                 | 0.981 mg/kg     |
|                       | Morské usadeniny                                      | 0.0981 mg/kg    |
|                       | Čistička odpadových vôd                               | 35.6 mg/l       |
|                       | Pôda                                                  | 0.0903 mg/kg    |
|                       | Čerstvá voda                                          | 0.327 mg/l      |
|                       | Morská voda                                           | 0.327 mg/l      |
|                       | Čistička odpadových vôd                               | 6.58 mg/l       |
|                       | Sladkovodné usadeniny                                 | 12.46 mg/kg dwt |
| xylene                | Morské usadeniny                                      | 12.46 mg/kg dwt |
|                       | Pôda                                                  | 2.31 mg/kg      |
|                       | Čerstvá voda - Rozdelenie citlivosti                  | 20.6 µg/l       |
|                       | Morská voda - Rozdelenie citlivosti                   | 6.1 µg/l        |
|                       | Čistička odpadových vôd - Hodnotiace faktory          | 100 µg/l        |
|                       | Sladkovodné usadeniny - Rozdelenie citlivosti         | 117.8 mg/kg dwt |
|                       | Morské usadeniny - Rovnovážne rozdelenie (polutantov) | 56.5 mg/kg dwt  |
|                       | Pôda - Rozdelenie citlivosti                          | 35.6 mg/kg dwt  |
|                       | Čerstvá voda - Hodnotiace faktory                     | 0.1 mg/l        |
|                       | Morská voda - Hodnotiace faktory                      | 0.01 mg/l       |
| fosforečnan zinočnatý | Čistička odpadových vôd - Hodnotiace faktory          | 9.6 mg/l        |
|                       | Sladkovodné usadeniny - Rovnovážne rozdelenie         | 13.7 mg/kg dwt  |
|                       | Čerstvá voda - Hodnotiace faktory                     | 0.1 mg/l        |
|                       | Morská voda - Hodnotiace faktory                      | 0.01 mg/l       |
|                       | Čistička odpadových vôd - Hodnotiace faktory          | 9.6 mg/l        |
|                       | Sladkovodné usadeniny - Rovnovážne rozdelenie         | 13.7 mg/kg dwt  |
|                       | Čerstvá voda - Hodnotiace faktory                     | 0.1 mg/l        |
|                       | Morská voda - Hodnotiace faktory                      | 0.01 mg/l       |
|                       | Čistička odpadových vôd - Hodnotiace faktory          | 9.6 mg/l        |
|                       | Sladkovodné usadeniny - Rovnovážne rozdelenie         | 13.7 mg/kg dwt  |
| etylbenzén            | Čerstvá voda - Hodnotiace faktory                     | 0.1 mg/l        |
|                       | Morská voda - Hodnotiace faktory                      | 0.01 mg/l       |
|                       | Čistička odpadových vôd - Hodnotiace faktory          | 9.6 mg/l        |
|                       | Sladkovodné usadeniny - Rovnovážne rozdelenie         | 13.7 mg/kg dwt  |
|                       | Čerstvá voda - Hodnotiace faktory                     | 0.1 mg/l        |
|                       | Morská voda - Hodnotiace faktory                      | 0.01 mg/l       |
|                       | Čistička odpadových vôd - Hodnotiace faktory          | 9.6 mg/l        |
|                       | Sladkovodné usadeniny - Rovnovážne rozdelenie         | 13.7 mg/kg dwt  |
|                       | Čerstvá voda - Hodnotiace faktory                     | 0.1 mg/l        |
|                       | Morská voda - Hodnotiace faktory                      | 0.01 mg/l       |

Slovak (SK)

Slovakia

Slovensko

9/21

Kód : 000001163133  
SIGMAFAST 210HS BASE RAL 7035

Dátum vydania/Dátum revízie

: 18 Február 2026

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

|  |                                                                                                                                       |                                              |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|  | (polutantov)<br>Morské usadeniny - Rovnovážne rozdelenie (polutantov)<br>Pôda - Rovnovážne rozdelenie (polutantov)<br>Druhotná otrava | 1.37 mg/kg dwt<br>2.68 mg/kg dwt<br>20 mg/kg |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|

### 8.2 Kontroly expozície

#### Primerané technické zabezpečenie

: Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie, pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi. Technické prostriedky musia udržiavať koncentrácie plynu, pár alebo prachu pod akýmkoľvek najnižšími prahmi výbušnosti. Používajte ventiláciu v prevedení do výbušného prostredia.

#### Individuálne ochranné opatrenia

##### Hygienické opatrenia

: Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. K likvidácii potencionálne kontaminovaného oblečenia použite vhodné techniky. Je zakázané vynieť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zaistite, aby sa umývárky na opláchnutie očí a bezpečnostné sprchy nachádzali v blízkosti pracoviska.

##### Ochrany očí/tváre

: Ochranné okuliare s bočnými chráničmi. Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166.

#### Ochrana kože

##### Ochrana rúk

: Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, spĺňajúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcach rukavíc líšiť. V prípade zmesí pozostávajúcich z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne. Odporúčané rukavice sú vybrané pre najpoužívanejší druh rozpúšťadla v danom výrobku. Ak je možné predĺženie frekvencie opakovaného kontaktu, sú pre použitie doporučené rukavice s ochranou triedy 6 (čas priesaku viac ako 480 minút v súlade s EN 374). Pri krátkom kontakte je doporučené použiť rukavice ochrannej triedy 2 alebo vyššej (čas priesaku viac ako 30 minút v súlade s EN 374). Používateľ sa musí presvedčiť, že pre manipuláciu s týmto materiálom bol zvolený najvhodnejší typ rukavíc a zohľadnili sa pritom špeciálne podmienky používania, zahrnuté v hodnotení rizík pre používateľa.

##### Rukavice

: nitrilový kaučuk, butylový kaučuk, PVC, Viton®

##### Ochrana tela

: Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko. V prípade nebezpečenstva vznietenia statickou elektrinou používajte antistatický ochranný odev. Najvyššia ochrana pred statickými výbojmi sa dosiahne, keď sa používajú antistatické kombinézy, topánky a rukavice. Ďalšie informácie o požiadavkách na materiály a vyhotovenie a metódy skúšok nájdete v európskej norme EN 1149.

##### Iná ochrana pokožky

Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.

##### Ochrana dýchacích ciest

: Voľba respirátora musí byť založená na známej alebo predpokladanej dávke, rizikách spojených s výrobkom, a na bezpečných pracovných limitoch zvoleného respirátora. Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám vyšším ako maximálne prípustné, musia používať vhodné, certifikované respirátory. Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte dobre priliehajúce respirátory, ktoré alebo vzduch čistia, alebo sa vzduch do nich privádza a spĺňajúce schválené normy. Používajte respirátor spĺňajúci požiadavky EN140. Typ filtra: filter proti organickým výparom (Typ A) a proti časticiam P3

|                               |                |                             |                   |
|-------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|
| Kód                           | : 000001163133 | Dátum vydania/Dátum revízie | : 18 Február 2026 |
| SIGMAFAST 210HS BASE RAL 7035 |                |                             |                   |

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

**Kontroly environmentálnej expozície** : Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Podmienky merania všetkých vlastností sú pri štandardnej teplote a tlaku, pokiaľ nie je uvedené inak.

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

**Skupenstvo** : Kvapalina.  
**Farba** : Šedobiela.  
**Zápach** : Nie je k dispozícii.  
**Teplota topenia/tuhnutia** : Nie je určené.  
**Bod varu, počiatkový bod varu a rozsah varu** : >37.78°C  
**Horľavosť** : Nie je určené. Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.  
**Dolná a horná medza výbušnosti** : Nie je k dispozícii.

**Teplota vzplanutia** : Uzavretej nádobe: 27°C  
**Teplota samovznietenia** :

| Názov prísady                                                                                    | °C  | °F  | Metóda  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------|
|  butyl-acetát | 415 | 779 | EU A.15 |

**Teplota rozkladu** : Za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok stabilná (Pozri Sekciu 7).

**pH** : Nie je použiteľné.  
**Viskozita** : Dynamický(á) (izbová teplota): Nie je k dispozícii.  
Kinematický (izbová teplota): >400 mm²/s  
Kinematický (40°C): >21 mm²/s

**Viskozita** : > 100 s (ISO 6mm)

**Rozpustnosť** :

| Médiá         | Výsledok         |
|---------------|------------------|
| studenej vode | Nie je rozpustné |

**Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow)** : Nie je použiteľné.

| Názov prísady                                                                                    | Tlak pár pri 20 °C |     |                | Tlak pár pri 50 °C |     |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|----------------|--------------------|-----|--------|
|                                                                                                  | mmHg               | kPa | Metóda         | mmHg               | kPa | Metóda |
|  butyl-acetát | 11.25096           | 1.5 | DIN EN 13016-2 |                    |     |        |

**Relatívna hustota** : 1.53

Vlastnosti častíc

**Stredná veľkosť častíc** : Nie je použiteľné.

9.2 Iné informácie

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

**Výbušné vlastnosti** : Samotný produkt nie je výbušný, je však možné vytvorenie výbušnej zmesi pár alebo prachu.  
**Oxidačné vlastnosti** : Produkt nie oxidačné nebezpečenstvo.

|                               |                |                             |                   |
|-------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|
| Kód                           | : 000001163133 | Dátum vydania/Dátum revízie | : 18 Február 2026 |
| SIGMAFAST 210HS BASE RAL 7035 |                |                             |                   |

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

|                                        |                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktivita                        | : Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.                                  |
| 10.2 Chemická stabilita                | : Výrobok je stabilný.                                                                                                                            |
| 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií      | : Pri normálnych podmienach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.                                                           |
| 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť | : Pri expozícii vysokým teplotám môžu vznikať škodlivé rozkladné produkty.<br><br>Riadte sa ochrannými opatreniami vymenovanými v sekciách 7 a 8. |
| 10.5 Nekompatibilné materiály          | : Aby ste zabránili silným exotermickým reakciám, nepribližujte k nasledovným materiálom: oxidačné činidlá, silné alkálie, silné kyseliny.        |
| 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu      | : V závislosti od podmienok, produkty rozkladu môžu byť nasledovné materiály: oxidy uhlíka oxidy síry oxidy fosforu oxid/oxidy kovov              |

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Zmes bola hodnotená podľa konvencií nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008 a v súlade s ním je klasifikovaná pre ekologicko toxikologické vlastnosti.  
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Akútna toxicita

| Názov výrobku/prísady                                                                                            | Výsledok                                                  | Dávka / Expozícia    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| butyl-acetát                                                                                                     | králik - Dermálne - LD50                                  | >17600 mg/kg         |
|                                                                                                                  | Krysa - Orálne - LD50                                     | 10.768 g/kg          |
|                                                                                                                  | Krysa - Inhalačne - LC50 Výpary                           | 2000 ppm [4 hodín]   |
| xylene                                                                                                           | Krysa - Inhalačne - LC50 Výpary                           | >21.1 mg/l [4 hodín] |
|                                                                                                                  | Krysa - Orálne - LD50                                     | 4.3 g/kg             |
| fosforečnan zinočnatý                                                                                            | králik - Dermálne - LD50                                  | 1.7 g/kg             |
|                                                                                                                  | Krysa - Orálne - LD50                                     | >5000 mg/kg          |
|                                                                                                                  | Krysa - Inhalačne - LC50 Prachy a opary                   | >5.7 mg/l [4 hodín]  |
| etylbenzén                                                                                                       | Krysa - Orálne - LD50                                     | 3.5 g/kg             |
|                                                                                                                  | králik - Dermálne - LD50                                  | 17.8 g/kg            |
|                                                                                                                  | Krysa - Inhalačne - LC50 Výpary                           | 17.8 mg/l [4 hodín]  |
| Reakčná masa z bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakátu | Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samiči) - Orálne - LD50   | 3230 mg/kg           |
|                                                                                                                  | Krysa - Dermálne - LD50                                   | >3170 mg/kg          |
|                                                                                                                  | Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samiči) - Orálne - LD50   | >5000 mg/kg          |
| α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl) derivatives                                                                       | Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samiči) - Dermálne - LD50 | >2000 mg/kg          |

Odhad akútnej toxicity

Kód : 000001163133

Dátum vydania/Dátum revízie

: 18 Február 2026

SIGMAFAST 210HS BASE RAL 7035

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

| Trasa                | ATE (EAT) hodnota |
|----------------------|-------------------|
| Dermálne             | 21349.71 mg/kg    |
| Pri nadýchaní (pary) | 124.2 mg/l        |

**Záver/zhrnutie** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

### Podráždenie/poleptanie

| Názov výrobku/prísady | Výsledok                                                                                                              |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xylén                 | králik - Pokožka - Mierne dráždivý(á)<br>Použité množstvo/koncentrácia: 500 mg<br>Trvanie terapie/expozície: 24 hodín |

### Záver/zhrnutie

**Pokožka** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

**Oči** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

**Dýchací(cie)** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

### Záver/zhrnutie

**Pokožka** : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Dýchací(cie)** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

### Mutagenita

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

| Názov výrobku/prísady | Kategória   | Expozičná dráha | Cieľové Orgány               |
|-----------------------|-------------|-----------------|------------------------------|
| n-butyl-acetát        | Kategória 3 | -               | Narkotické účinky            |
| xylén                 | Kategória 3 | -               | Podráždenie dýchacej sústavy |

**Záver/zhrnutie** :

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

| Názov výrobku/prísady | Kategória   | Expozičná dráha | Cieľové Orgány  |
|-----------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| etylbenzén            | Kategória 2 | -               | sluchové orgány |

**Záver/zhrnutie** :

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

### Aspiračná nebezpečnosť

| Názov výrobku/prísady | Výsledok                             |
|-----------------------|--------------------------------------|
| xylén                 | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |
| etylbenzén            | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |

**Záver/zhrnutie** :

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

**Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície** : Nie je k dispozícii.

Kód : 000001163133

Dátum vydania/Dátum revízie

: 18 Február 2026

SIGMAFAST 210HS BASE RAL 7035

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### Potenciálne akútne účinky na zdravie

- Inhalačne** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Pri požití** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Pri styku s pokožkou** : Odmasťuje pokožku. Môže spôsobiť vysušenie a podráždenie pokožky. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- Pri zasiahnutí očí** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

### Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

- Inhalačne** : Žiadne špecifické údaje.
- Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
sčervenanie  
suchosť  
popraskanie
- Pri zasiahnutí očí** : Žiadne špecifické údaje.

### Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

#### Krátkodobá expozícia

- Potenciálne okamžité účinky** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Potenciálne oneskorené účinky** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

#### Dlhodobá expozícia

- Potenciálne okamžité účinky** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Potenciálne oneskorené účinky** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

### Potenciálne chronické účinky na zdravie

- Všeobecné** : Dlhší, alebo opakovaný kontakt môže odmasťiť pokožku a viesť k jej podráždeniu, popraskaniu a/alebo dermatitíde. Ak nastala senzibilizácia, následné vystavenie aj veľmi nízkym množstvám môže viesť k silnej alergickej reakcii.
- Karcinogenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Mutagenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Reprodukčná toxicita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Iné informácie** : Dlhší alebo opakovaný kontakt môže vysušiť pokožku a spôsobiť podráždenie. Brúsenie a brúsenie prachu môže byť škodlivé pri vdýchnutí. Opakovaná expozícia vysokým koncentráciám výparov môže spôsobiť podráždenie dýchacieho systému a trvalé poškodenie mozgu a nervového systému. Vdýchnutie pár/ aerosólu nad maximálnu odporúčanú koncentráciu spôsobuje bolesti hlavy, ospalosť, a žalúdočnú nevoľnosť, a môže viesť k bezvedomiu alebo smrti. Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou a odevom.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených buď v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

### 11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

Kód : 000001163133

Dátum vydania/Dátum revízie

: 18 Február 2026

SIGMAFAST 210HS BASE RAL 7035

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.  
Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov.

Zmes bola hodnotená podľa súhrnu nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008 a v súlade s ním je klasifikovaná pre ekologicko-toxikologické vlastnosti. Ďalšie podrobnosti sú v 2. a 3. časti.

### 12.1 Toxicita

| Názov výrobku/prísady                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Výsledok                                                                                                                                                                                                                                 | Druhy                                                                                                                                           | Dávka / Expozícia                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> <div></div> <div> n-butyl-acetát<br/>fosforečnan zinočnatý<br/><br/>etylbenzén<br/><br/>Reakčná masa z bis<br/>(1,2,2,6,6-pentametyl-<br/>4-piperidyl) sebakátu a metyl<br/>1,2,2,6,6-pentametyl-<br/>4-piperidyl sebakátu<br/><br/>α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)<br/>derivatives </div> </div> | Akútny - LC50<br>Akútny - LC50<br>Chronický - NOEC<br>Akútny - EC50 - Čerstvá voda<br>Chronický - NOEC - Čerstvá<br>voda<br>LC50<br><br>EC50<br>Akútny - LC50<br><br>Akútny - EC50<br>Chronický - NOEC<br>Akútny - EC50<br>Akútny - NOEC | Ryba<br>Ryba<br>Ryba<br>Dafnia<br>Dafnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i><br><br>Ryba<br><br>Riasy<br>Ryba<br><br>Dafnia<br>Dafnia<br>Riasy<br>Riasy | 18 mg/l [96 hodín]<br>0.112 mg/l [96 hodín]<br>0.026 mg/l [30 dní]<br>1.8 mg/l [48 hodín]<br>1 mg/l<br><br>0.9 mg/l [96 hodín]<br><br>1.68 mg/l [72 hodín]<br>2.8 mg/l [96 hodín]<br><br>4 mg/l [48 hodín]<br>0.23 mg/l [21 dní]<br>16.6 mg/l [72 hodín]<br>3.2 mg/l [72 hodín] |

**Záver/zhrnutie** : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

| Názov výrobku/prísady                                                                                                  | Test                                                                                         | Výsledok                                                                     | Dávka / Inokulum |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <div> <div></div> <div> n-butyl-acetát<br/>etylbenzén<br/>α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)<br/>derivatives </div> </div> | TEPA and OECD 301D<br>-<br>OECD [ Lahká<br>biologická<br>odbúrateľnosť – test<br>vývoja CO2] | 83% [28 dní] - Ochoťne<br>79% [10 dní] - Ochoťne<br>24% [28 dní] - Neochotne |                  |

| Názov výrobku/prísady                                                                                                             | Polčas rozpadu vo vode | Fotolýza         | Schopnosť<br>ľahkého rozkladu              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| <div> <div></div> <div> n-butyl-acetát<br/>xylene<br/>etylbenzén<br/>α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)<br/>derivatives </div> </div> | -<br>-<br>-<br>-       | -<br>-<br>-<br>- | Ochoťne<br>Ochoťne<br>Ochoťne<br>Neochotne |

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

| Názov výrobku/prísady                                                         | LogP <sub>ow</sub> | BCF                      | Potenciálny(a)                            |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------------------------|
| <div> <div></div> <div> n-butyl-acetát<br/>xylén<br/>etylbenzén </div> </div> | 2.3<br>3.12<br>3.6 | -<br>7.4 k 18.5<br>79.43 | Nízka(e)(y)<br>Nízka(e)(y)<br>Nízka(e)(y) |

|                               |                |                             |                   |
|-------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|
| Kód                           | : 000001163133 | Dátum vydania/Dátum revízie | : 18 Február 2026 |
| SIGMAFAST 210HS BASE RAL 7035 |                |                             |                   |

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.4 Mobilita v pôde  
Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda

| Názov výrobku/prísady                                                                                       | logKoc | Koc     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
|  butyl-acetát<br>etylbenzén | 1.5    | 33.2139 |
|                                                                                                             | 2.2    | 170.406 |

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených buď v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok

**Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

**Nebezpečný odpad** :

Európsky Katalóg Odpadov (EWC)

| Odpadový kód | Označenie odpadu                                                                  |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11*    | odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky |

Obal

**Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklovateľný.

| Typ obalu | Európsky Katalóg Odpadov (EWC) |
|-----------|--------------------------------|
| Kontajner | 15 01 06 zmiešané obaly        |

**Osobitné bezpečnostné opatrenia** : Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Výpary zo zvyškov výrobku môžu vo vnútri nádoby vytvoriť veľmi horľavú, alebo výbušnú atmosféru. Nerežte, nezvárajte a nebrúste použité nádoby, ak neboli zvnútra dôkladne vyčistené. Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

|                               |                |                             |                   |
|-------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|
| Kód                           | : 000001163133 | Dátum vydania/Dátum revízie | : 18 Február 2026 |
| SIGMAFAST 210HS BASE RAL 7035 |                |                             |                   |

ODDIEL 14: Informácie o doprave

|                                                     | ADR/RID            | ADN                | IMDG                           | IATA                                                               |
|-----------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo            | UN1263             | UN1263             | UN1263                         | UN1263                                                             |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN                | FARBA              | FARBA              | PAINT                          | PAINT                                                              |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | 3                  | 3                  | 3                              | 3                                                                  |
| 14.4 Obalová skupina                                | III                | III                | III                            | III                                                                |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie            | Áno.               | Áno.               | Yes.                           | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Látky znečisťujúce moria                            | Nie je použiteľné. | Nie je použiteľné. | (trizinc bis (orthophosphate)) | Not applicable.                                                    |

Doplňujúce informácie

|            |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR/RID    | : Táto viskózna kvapalina triedy 3, ktorá je nebezpečná pre životné prostredie, nepodlieha regulácii v obaloch až do objemu 5 l za predpokladu, že obaly spĺňajú všeobecné ustanovenia podľa 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8 podľa 2.2.3.1.5.2. |
| Kód tunela | : (D/E)                                                                                                                                                                                                                                               |
| ADN        | : Táto viskózna kvapalina triedy 3, ktorá je nebezpečná pre životné prostredie, nepodlieha regulácii v obaloch až do objemu 5 l za predpokladu, že obaly spĺňajú všeobecné ustanovenia podľa 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8 podľa 2.2.3.1.5.2. |
| IMDG       | : This class 3 viscous liquid that is also environmentally hazardous is not subject to regulation in packagings up to 5 L, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8 according to 2.3.2.5.       |
| IATA       | : Ak to vyžadujú iné dopravné predpisy, značka „látka nebezpečná pre životné prostredie“ sa môže použiť.                                                                                                                                              |

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | : <b>Prevoz vnútri areálu používateľa:</b> vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čorobiť v prípade nehody alebo úniku materiálu. |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                              |                      |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|
| 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO | : Nie je použiteľné. |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|

ODDIEL 15: Regulačné informácie

|                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia | <a href="#">Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)</a><br><a href="#">Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii</a><br><a href="#">Príloha XIV</a><br>Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok). |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                               |                |                             |                   |
|-------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|
| Kód                           | : 000001163133 | Dátum vydania/Dátum revízie | : 18 Február 2026 |
| SIGMAFAST 210HS BASE RAL 7035 |                |                             |                   |

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Látky vzbudzujúce veľké obavy

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov

| Názov výrobku/prísady         | Položka č. ( REACH ) |
|-------------------------------|----------------------|
| SIGMAFAST 210HS BASE RAL 7035 | 3                    |

Štítky : Nie je použiteľné.

Iné EÚ Pravidlá

Prekursor výbušnín : Nie je použiteľné.

Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (EU 2024/590)

Nie je na zozname.

perzistentných organických znečisťujúcich látkach

Nie je na zozname.

Smernica Seveso

Tento výrobok je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

Kritériá nebezpečenstva

| Kategória |
|-----------|
| P5c<br>E2 |

Národné pravidlá (predpisy)

Odkazy : NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.  
NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH),  
NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 340/2008 zo 16. apríla 2008 o poplatkoch Európskej chemickej agentúre podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).  
NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 987/2008 z 8. októbra 2008, pokiaľ ide o prílohy IV a V.  
NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 340/2008 o poplatkoch Európskej chemickej agentúre podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).  
NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 453/2010. NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach.  
SMERNICA KOMISIE č. 91/322/EHS o stanovovaní indikačných limitných hodnôt implementáciou smernice Rady 80/1107/EHS o ochrane pracovníkov pred rizikami spôsobenými ohrozením chemickými, fyzikálnymi a biologickými faktormi pri práci  
SMERNICA RADY č. 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.  
SMERNICA KOMISIE č. 2000/39/ES, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice Rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.  
SMERNICA KOMISIE č. 2006/15/ES, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES  
ZÁKON č. 67/2010 Z. z o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).  
VYHLÁŠKA MŽP SR č. 133/2006 Z. z., o požiadavkách na obmedzovanie emisií prchavých organických zlúčení unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel v

Kód : 000001163133

Dátum vydania/Dátum revízie

: 18 Február 2026

SIGMAFAST 210HS BASE RAL 7035

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

regulovaných výrobkoch.

VYHLÁŠKA MŽP SR č. 30/2009 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 133/2006 Z. z. o požiadavkách na obmedzovanie emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch VÝNOS MH SR č. 2/2005, o chemických látkach a chemických prípravkoch. VÝNOS MH SR č. 8/2003 Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS) VÝNOS MH SR č. 2/2010, ktorým sa ustanovuje Zoznam no-longer polymers, ktorým bolo priradené číslo Európskeho spoločenstva VÝNOS MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí ZÁKON č. 217/2003 Z. z. o podmienkach uvedenia biocídnych výrobkov na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov NARIADENIE VLÁDY SR č. 329/2007 Z. z., ktorým sa vydáva zoznam účinných látok vyhovujúcich na zaradenie do biocídnych výrobkov.

ZÁKON č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení.

ZÁKON č. 309/2007 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci;

ZÁKON č. 126/2006 o verejnom zdravotníctve a doplnení niektorých zákonov.

ZÁKON č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia; ZÁKON č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce v platnom znení NARIADENIE VLÁDY SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci; NARIADENIE VLÁDY SR č. 300/2007 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci;

NARIADENIE VLÁDY SR č. 356/2006 Z. z., o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

NARIADENIE VLÁDY SR č. 301/2007 Z. z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci.

NARIADENIE VLÁDY SR č. 391/2006 Z. z., o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko NARIADENIE VLÁDY SR č. 395/2006 Z. z., o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov NARIADENIE VLÁDY SR č. 35/2008 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na osobné ochranné prostriedky VYHLÁŠKA MZ SR č. 448/2007 o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií, v platnom znení VYHLÁŠKA MZ SR č.

550/2007 o podrobnostiach o požiadavkách na výrobky určené na styk s pitnou vodou Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov ZÁKON č.

119/2010 Z. z., o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov ZÁKON č. 137/2010 Z. z. o ovzduší ZÁKON č. 364/2004 Z. z., o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Z. z. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)

VYHLÁŠKA MŽP SR č. 283/2001 Z. z., o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov VYHLÁŠKA MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou

sa ustanovuje Katalóg odpadov; ZÁKON č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov VYHLÁŠKA MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov ZÁKON č.

435/2000 Z. z., o námornej plavbe v znení neskorších predpisov ZÁKON č. 143/1998 Z. z., o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov

OZNÁMENIE MZV SR č. 205/2009 Z. z., že boli prijaté zmeny a doplnky príloh A a B k Európskej dohode o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí («ADR»)

(vyhláška č. 64/1987 Zb., oznámenie č. 243/1996 Z. z., oznámenie č. 444/2005 Z. z. a oznámenie č. 60/2007 Z. z.) OZNÁMENIE MZV SR č. 166/2010 Z. z., že boli prijaté

zmeny a doplnky k Poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru («RID») - dodatok C k Dohovoru o medzinárodnej železničnej preprave (COTIF)

prijatému v Berne 9. mája 1980 v znení Protokolu 1999 o zmene Dohovoru o medzinárodnej železničnej preprave (COTIF) z 9. mája 1980 (vyhláška č. 8/1985 Zb. v znení oznámenia č. 61/1991 Zb., oznámenia č. 251/1991 Zb., oznámenia č. 34/1997 Z. z., oznámenia č. 15/2001 Z. z., oznámenia č. 178/2003 Z. z., oznámenia č. 598/2005 Z.

|                               |                |                             |                   |
|-------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|
| Kód                           | : 000001163133 | Dátum vydania/Dátum revízie | : 18 Február 2026 |
| SIGMAFAST 210HS BASE RAL 7035 |                |                             |                   |

ODDIEL 15: Regulačné informácie

z., oznámenia č. 382/2006 Z. z., oznámenia č. 40/2007 Z. z. a oznámenia č. 165/ 2010 Z. z.).

15.2 Hodnotenie chemickej : Neuskutočnilo sa žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti. bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

Skratky a akronymy

- ATE = Odhad akútnej toxicity
- CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008
- DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
- EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve
- PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
- RRN = Registračné číslo REACH
- PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
- vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný
- ADR = Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
- ADN = Európske opatrenia o medzinárodnej vnútrozemskej vodnej preprave nebezpečných vecí
- IMDG = Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach
- IATA = Medzinárodná asociácia leteckej prepravy

Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikácia                                                        | Odôvodnenie                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Na základe údajov zo skúšok<br>Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu |

Úplný text skrátených H-viet

|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225<br>H226<br>H304<br>H312<br>H315<br>H317<br>H319<br>H332<br>H335<br>H336<br>H361f<br>H373<br><br>H400<br>H410<br>H411<br>H412<br>EUH066 | Veľmi horľavá kvapalina a pary.<br>Horľavá kvapalina a pary.<br>Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.<br>Škodlivý pri kontakte s pokožkou.<br>Dráždi kožu.<br>Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.<br>Spôsobuje vážne podráždenie očí.<br>Škodlivý pri vdýchnutí.<br>Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.<br>Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.<br>Podozrenie z poškodzovania plodnosti.<br>Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.<br>Veľmi toxický pre vodné organizmy.<br>Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.<br>Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.<br>Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.<br>Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

|                               |                |                             |                   |
|-------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|
| Kód                           | : 000001163133 | Dátum vydania/Dátum revízie | : 18 Február 2026 |
| SIGMAFAST 210HS BASE RAL 7035 |                |                             |                   |

| ODDIEL 16: Iné informácie                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br><br>Aquatic Chronic 1<br><br>Aquatic Chronic 2<br><br>Aquatic Chronic 3<br><br>Asp. Tox. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Flam. Liq. 2<br>Flam. Liq. 3<br>Repr. 2<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>Skin Sens. 1A<br>STOT RE 2<br><br>STOT SE 3 | AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4<br>KRÁTKODOBÁ (AKÚTNA) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ<br>PROSTREDIE - Kategória 1<br>DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ<br>PROSTREDIE - Kategória 1<br>DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ<br>PROSTREDIE - Kategória 2<br>DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ<br>PROSTREDIE - Kategória 3<br>ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1<br>VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2<br>HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2<br>HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3<br>REPRODUKČNÁ TOXICITA - Kategória 2<br>ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2<br>KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1<br>KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1A<br>TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ<br>EXPOZÍCIA - Kategória 2<br>TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ<br>EXPOZÍCIA - Kategória 3 |

**História**

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Dátum vydania/ Dátum revízie   | : 18 Február 2026 |
| Dátum predchádzajúceho vydania | : 28 Apríl 2025   |
| Pripravený                     | : EHS             |
| Verzia                         | : 1.02            |

**Popretie**

Informácie obsiahnuté v tomto KBU sú podložené súčasnými vedeckými a technickými poznatkami. Účelom tejto informácie je upozorniť na aspekty bezpečnosti práce a ochrany zdravia týkajúcich sa všetkých nami dodávaných výrobkov a odporúčanie preventívnych bezpečnostných opatrení pre skladovanie a zaobchádzanie s výrobkami. Nie je poskytnutá žiadna záruka na vlastnosti výrobkov. Nie je akceptovaná zodpovednosť pri akejkoľvek nedodržaní preventívnych opatrení uvedených v tomto KBU alebo pri zneužití výrobkov.