

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Dátum vydania/Dátum revízie

: 12 Júl 2021

Verzia

: 4

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : SIGMAFAST 20 BASE Z

Kód výrobku : 00211313

#### Iný spôsob identifikácie

Nie je k dispozícii.

### 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 : PMC.Safety@PPG.com

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

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

Národné toxikologické a informačné centrum, FNSP Akadémia L. Déreya, Limbová 5, SK – 833 05 Bratislava + 421 254 774 166 (24 hours per day). 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 Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Chronic 3, H412

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

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

Kód : 00211313  
SIGMAFAST 20 BASE Z

Dátum vydania/Dátum revízie

: 12 Júl 2021

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

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

### 2.2 Prvky označovania

Piktogramy nebezpečnosti :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : Horľavá kvapalina a pary.  
Dráždi kožu.  
Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia

**Prevenčia** : Noste ochranné rukavice. Noste ochranné okuliare alebo ochranu tváre. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Po manipulácii starostlivo umyte.

**Odozva** : Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

**Uchovávanie** : Nie je použiteľné.

**Zneškodňovanie** : Nie je použiteľné.  
P280, P210, P273, P264, P362 + P364, P302 + P352

**Nebezpečné prísady** : Nie je použiteľné.

**Doplňujúce prvky označovania** : Obsahuje Octadecanamide, N,N'-1,6-hexanediyldis[12-hydroxy- a 2-butanón-oxím.  
Môže vyvolať alergickú reakciu.

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

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

Kód : 00211313  
SIGMAFAST 20 BASE Z

Dátum vydania/Dátum revízie

: 12 Júl 2021

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2 Zmesi

: Zmes

| Názov výrobku/prísady  | Identifikátory  | % hmotnostných | Klasifikácia<br>Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]   | Typ     |
|--|---|----------------|--|---------|
| xylén  | REACH #: 01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Index: 601-022-00-9 | ≥10 - <20      | 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        | [1] [2] |
| 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<br>(sluchové orgány)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                           | [1] [2] |
| fosforečnan zinočnatý  | REACH #: 01-2119485044-40<br>EC: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Index: 030-011-00-6 | ≤1.7           | Aquatic Acute 1, H400<br>(M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>(M=1)   | [1]     |
| Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethylidimethyl, ethyl sulphates | REACH #: 01-2119977130-42<br>EC: 939-607-9<br>CAS: 1474044-65-9                     | ≤0.72          | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>(M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>(M=1) | [1]     |
| Octadecanamide, N, N'-1,6-hexanediyldis[12-hydroxy-2-butanón-oxím                          | CAS: 55349-01-4   | <1.0           | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413  | [1]     |
|  | REACH #: 01-2119539477-28<br>EC: 202-496-6<br>CAS: 96-29-7<br>Index: 616-014-00-0   | ≤0.30          | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351  | [1]     |
| 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt   | REACH #: 01-2119979088-21<br>EC: 245-018-1<br>CAS: 22464-99-9                       | ≤0.30          | Repr. 2, H361d (orálny)  | [1] [2] |
| calcium bis(2-ethylhexanoate)  | REACH #: 01-2119978297-19<br>EC: 205-249-0<br>CAS: 136-51-6                         | ≤0.30          | Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361d (orálny)  | [1]     |
|  |   |                | <b>Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.</b>  |         |

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.

Xylén: Niekoľko registrácií podľa nariadenia REACH sa vzťahuje na látku registrovanú podľa nariadenia REACH s xylénovými izomérmí, etylbenzénom (a toluénom). Medzi ďalšie registrácie podľa nariadenia REACH patria: 01-2119555267-33 reakčná hmota etylbenzému a m-xylénu a p-xylénu, 01-2119486136-34 aromatické uhľovodíky, C8, 01-2119539452-40 reakčná hmota etylbenzému a xylénu.

Typ

Kód : 00211313  
SIGMAFAST 20 BASE Z

Dátum vydania/Dátum revízie

: 12 Júl 2021

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- [1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie  
 [2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi  
 [3] Látka spĺňa kritériá pre PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII  
 [4] Látka spĺňa kritériá pre vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII  
 [5] Látka vzbudzujúca rovnaké obavy  
 [6] Dodatočné sprístupnenie vzhľadom k firemným zásadám

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

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 nepravidelné, 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 požitiu, okamžite vyhľadajte lekárske ošetrovanie a ukážte túto nádobu, alebo etiketu. Udržujte osoby v teple a pokoji. Nevývolávajte 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.

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

##### Potenciálne akútne účinky na zdravie

- Pri zasiahnutí očí** : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- Inhalačne** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Pri styku s pokožkou** : Dráždi kožu. Odmasťuje pokožku.
- Pri požití** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

##### Znaky/symptómy nadmernej expozície

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť alebo podráždenie  
slzenie  
sčervenanie
- 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 : 00211313  
SIGMAFAST 20 BASE Z

Dátum vydania/Dátum revízie

: 12 Júl 2021

## 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 ohrozenia 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 škodlivý 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 fosforu  
oxid/oxidy kovov

### 5.3 Rady 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 hmliel. 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.

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

**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.

Kód : 00211313  
SIGMAFAST 20 BASE Z

Dátum vydania/Dátum revízie

: 12 Júl 2021

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

- 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, pivníc 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** :  Masadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Nepožívajte. Vyvarujte sa styku s očami, pokožkou a odevom. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. 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 udržiajte 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.
- U materiálu ako handry na čistenie, papierové utierky a ochranné odevy, kontaminované výrobkom, môže o niekoľko hodín neskôr dôjsť k samovznieteniu. Aby sa zabránilo nebezpečeniu požiarov, všetky kontaminované materiály treba skladovať v špeciálne pre tento účel konštruovaných nádobách, alebo v kovových nádobách s tesne priliehajúcimi, samozatvárateľnými vrchnákmi. Na konci každej pracovnej zmeny treba kontaminovaný materiál odstrániť z pracoviska a skladovať ho mimo neho.
- 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 bezpečného skladovania 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 udržiajte 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**

Pozri bod 1.2 - Odporúčané použitia.

Kód : 00211313  
SIGMAFAST 20 BASE Z

Dátum vydania/Dátum revízie

: 12 Júl 2021

## 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   |
|--------------------------------------|--|
| xylén                                | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). Absorbujeme sa cez pokožku.</b><br>NPEL krátkodobý: 442 mg/m <sup>3</sup> , (xylén, zmiešané izoméry) 15 minúty.<br>NPEL priemerný: 221 mg/m <sup>3</sup> , (xylén, zmiešané izoméry) 8 hodín.<br>NPEL priemerný: 50 ppm, (xylén, zmiešané izoméry) 8 hodín.<br>NPEL krátkodobý: 100 ppm, (xylén, zmiešané izoméry) 15 minúty. |
| etylbenzén                           | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). Absorbujeme sa cez pokožku.</b><br>NPEL krátkodobý: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minúty.<br>NPEL priemerný: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín.<br>NPEL priemerný: 100 ppm 8 hodín.<br>NPEL krátkodobý: 200 ppm 15 minúty.  |
| 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020).</b><br>NPEL priemerný: 1 mg/m <sup>3</sup> , (zirkón a jeho zlúčeniny, ako Zr) 8 hodín.  |

#### Odporúčané monitorovacie postupy

: Ak obsahuje výrobok prísady s predpísaným expozičným limitom, môže byť potrebné sledovanie osôb, ovzdušia na pracovisku, alebo biologické sledovanie, aby bolo možné určiť účinnosť ventilácie, alebo iných kontrolných opatrení a/alebo určiť potrebu nosenia ochranných dýchacích prostriedkov. 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

| Názov výrobku/prísady | Typ        | Expozícia            | Hodnota                | Ohrozená skupina     | Účinky              |           |
|-----------------------|------------|----------------------|------------------------|----------------------|---------------------|-----------|
| xylén                 | DNEL       | Krátkodobý Inhalačne | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Široké obyvateľstvo  | Systémový           |           |
|                       | DNEL       | Krátkodobý Inhalačne | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Široké obyvateľstvo  | Miestny             |           |
|                       | DNEL       | Dlhodobý Dermálne    | 125 mg/kg bw/deň       | Široké obyvateľstvo  | Systémový           |           |
|                       | DNEL       | Dlhodobý Inhalačne   | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Široké obyvateľstvo  | Systémový           |           |
|                       | DNEL       | Dlhodobý Orálne      | 12.5 mg/kg bw/deň      | Široké obyvateľstvo  | Systémový           |           |
|                       | DNEL       | Dlhodobý Inhalačne   | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Pracovníci           | Systémový           |           |
|                       | DNEL       | Krátkodobý Inhalačne | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Pracovníci           | Systémový           |           |
|                       | DNEL       | Dlhodobý Inhalačne   | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Pracovníci           | Miestny             |           |
|                       | DNEL       | Krátkodobý Inhalačne | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Pracovníci           | Miestny             |           |
|                       | DNEL       | Dlhodobý Dermálne    | 212 mg/kg bw/deň       | Pracovníci           | Systémový           |           |
|                       | DNEL       | Dlhodobý Orálne      | 1.6 mg/kg bw/deň       | Široké obyvateľstvo  | Systémový           |           |
|                       | etylbenzén | DNEL                 | Dlhodobý Inhalačne     | 15 mg/m <sup>3</sup> | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                       |            | DNEL                 | Dlhodobý Inhalačne     | 77 mg/m <sup>3</sup> | Pracovníci          | Systémový |

Slovak (SK)

Slovakia

Slovensko

7/20

Kód : 00211313  
SIGMAFAST 20 BASE Z

Dátum vydania/Dátum revízie

: 12 Júl 2021

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

|                                      |      |                      |                        |                     |           |
|--------------------------------------|------|----------------------|------------------------|---------------------|-----------|
| fosforečnan zinočnatý                | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 180 mg/kg bw/deň       | Pracovníci          | Systémový |
|                                      | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 293 mg/m <sup>3</sup>  | Pracovníci          | Miestny   |
|                                      | DNEL | Dlhodobý Orálne      | 0.83 mg/kg bw/deň      | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| 2-butanón-oxím                       | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 2.5 mg/m <sup>3</sup>  | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                                      | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 5 mg/m <sup>3</sup>    | Pracovníci          | Systémový |
|                                      | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 83 mg/kg bw/deň        | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 83 mg/kg bw/deň        | Pracovníci          | Systémový |
|                                      | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 0.78 mg/kg bw/deň      | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                                      | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 1.3 mg/kg bw/deň       | Pracovníci          | Systémový |
| calcium bis(2-ethylhexanoate)        | DNEL | Krátkodobý Dermálne  | 2.5 mg/kg bw/deň       | Široké obyvateľstvo | Miestny   |
|                                      | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 2 mg/m <sup>3</sup>    | Široké obyvateľstvo | Miestny   |
|                                      | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 2.5 mg/m <sup>3</sup>  | Pracovníci          | Systémový |
| 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 3.33 mg/m <sup>3</sup> | Pracovníci          | Miestny   |
|                                      | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 9 mg/m <sup>3</sup>    | Pracovníci          | Systémový |
|                                      | DNEL | Dlhodobý Orálne      | 2.5 mg/kg bw/deň       | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| calcium bis(2-ethylhexanoate)        | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 2.5 mg/m <sup>3</sup>  | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                                      | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 3.25 mg/kg bw/deň      | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                                      | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 5 mg/m <sup>3</sup>    | Pracovníci          | Systémový |
| calcium bis(2-ethylhexanoate)        | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 6.49 mg/kg bw/deň      | Pracovníci          | Systémový |
|                                      | DNEL | Dlhodobý Orálne      | 2.5 mg/kg bw/deň       | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                                      | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 2.83 mg/kg bw/deň      | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| calcium bis(2-ethylhexanoate)        | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 5.67 mg/kg bw/deň      | Pracovníci          | Systémový |
|                                      | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 8 mg/m <sup>3</sup>    | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                                      | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 32 mg/m <sup>3</sup>   | Pracovníci          | Systémový |

#### PNEC

| Názov výrobku/prísady | Typ | Médium použité pre testovanie | Hodnota         | Použitá metóda                     |
|-----------------------|-----|-------------------------------|-----------------|------------------------------------|
| xylén                 | -   | 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 | -                                  |
|                       | -   | Morské usadeniny              | 12.46 mg/kg dwt | -                                  |
|                       | -   | Pôda                          | 2.31 mg/kg      | -                                  |
| etylbenzén            | -   | Čerstvá voda                  | 0.1 mg/l        | Hodnotiace faktory                 |
|                       | -   | Morská voda                   | 0.01 mg/l       | Hodnotiace faktory                 |
|                       | -   | Čistička odpadových vôd       | 9.6 mg/l        | Hodnotiace faktory                 |
|                       | -   | Sladkovodné usadeniny         | 13.7 mg/kg dwt  | Rovnovážne rozdelenie (polutantov) |
|                       | -   | Morské usadeniny              | 1.37 mg/kg dwt  | Rovnovážne rozdelenie (polutantov) |
|                       | -   | Pôda                          | 2.68 mg/kg dwt  | Rovnovážne rozdelenie (polutantov) |
|                       | -   | Druhotná otrava               | 20 mg/kg        | -                                  |



Kód : 00211313  
SIGMAFAST 20 BASE Z

Dátum vydania/Dátum revízie

: 12 Júl 2021

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

|                       |   |                         |                 |                                    |
|-----------------------|---|-------------------------|-----------------|------------------------------------|
| fosforečnan zinočnatý | - | Čerstvá voda            | 20.6 µg/l       | Rozdelenie citlivosti              |
|                       | - | Morská voda             | 6.1 µg/l        | Rozdelenie citlivosti              |
|                       | - | Čistička odpadových vôd | 100 µg/l        | Hodnotiace faktory                 |
|                       | - | Sladkovodné usadeniny   | 117.8 mg/kg dwt | Rozdelenie citlivosti              |
|                       | - | Morské usadeniny        | 56.5 mg/kg dwt  | Rovnovážne rozdelenie (polutantov) |
| 2-butanón-oxím        | - | Pôda                    | 35.6 mg/kg dwt  | Rozdelenie citlivosti              |
|                       | - | Čerstvá voda            | 0.256 mg/l      | Hodnotiace faktory                 |
|                       | - | Čistička odpadových vôd | 177 mg/l        | Hodnotiace faktory                 |

### 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. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zaistíte, aby sa umyvárky na opláchnutie očí a bezpečnostné sprchy nachádzali v blízkosti pracoviska.

##### Ochrany očí/tváre

- : Ochranné okuliare s ochranou proti vyprsknutiu. 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, splňujúce 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 zmesi pozostávajúcej 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

- : Pri dlhodobej či opakovanej manipulácii použite nasledovné typy rukavíc:

Možno použiť: nitrilový kaučuk

Odporúčané: Polyvinylalkohol (PVA), Chloropropen, 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.

Kód : 00211313  
SIGMAFAST 20 BASE Z

Dátum vydania/Dátum revízie

: 12 Júl 2021

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- 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 splňujúce schválené normy. Používajte respirátor spĺňajúci požiadavky EN140. Typ filtra: filter proti organickým výparom (Typ A) a proti časticiam P3
- 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** : Rôzne
- Zápach** : Aromatický(á).
- Prahová hodnota zápachu** : Nie je k dispozícii.
- pH** : nerozpustná vo vode.
- Teplota topenia/tuhnutia** : Pri nasledovných teplotách môže začať tuhnúť: -94.9°C (-138.8°F) Toto je založené na údajoch o nasledovnej zložke: etylbenzén. Vážený priemer: -94.95°C (-138.9°F)
- Počiatková teplota varu a destilačný rozsah** : >37.78°C
- Teplota vzplanutia** : Uzavretej nádobe: 31°C
- Rýchlosť odparovania** : Najvyššia známa hodnota: 0.84 (etylbenzén) Vážený priemer: 0.78v porovnaním s butyl acetát
- Horľavosť (tuhá látka, plyn)** : kvapalina
- Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti** : Najväčší známy rozsah: Spodný: 0.8% HORNÝ: 6.7% (xylén)
- Tlak pár** :

| Názov prísady | Tlak pár pri 20 °C |     |        | Tlak pár pri 50 °C |     |        |
|---------------|--------------------|-----|--------|--------------------|-----|--------|
|               | mmHg               | kPa | Metóda | mmHg               | kPa | Metóda |
| etylbenzén    | 9.3                | 1.2 |        |                    |     |        |

- Hustota pár** : Najvyššia známa hodnota: 3.7 (Vzduch = 1) (xylén). Vážený priemer: 3.7 (Vzduch = 1)
- Relatívna hustota** : 1.48
- Rozpustnosť (rozpustnosti)** : Nerozpustný v nasledujúcich materiáloch: studenej vode.
- Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nie je použiteľné.

#### Teplota samovznietenia

| Názov prísady | °C  | °F    | Metóda |
|---------------|-----|-------|--------|
| xylén         | 432 | 809.6 |        |

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

- Viskozita** : Kinematický (izbová teplota): >400 mm<sup>2</sup>/s  
Kinematický (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s

Kód : 00211313  
SIGMAFAST 20 BASE Z

Dátum vydania/Dátum revízie : 12 Júl 2021

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

### 9.2 Iné informácie

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 podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Pri expozícii vysokým teplotám môžu vznikáť škodlivé rozkladné produkty.  
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 fosforu oxid/oxidy kovov

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

| Názov výrobku/prísady  | Výsledok                      | Druhy  | Dávka       | Expozícia |
|--|-------------------------------|--------|-------------|-----------|
| xyln   | LD50 Dermálne                 | králik | 1.7 g/kg    | -         |
| etylbenzén   | LD50 Orálne                   | Krysa  | 4.3 g/kg    | -         |
|  | LC50 Inhalačne Výpary         | Krysa  | 17.8 mg/l   | 4 hodín   |
|  | LD50 Dermálne                 | králik | 17.8 g/kg   | -         |
| fosforečnan zinočnatý  | LD50 Orálne                   | Krysa  | 3.5 g/kg    | -         |
|  | LC50 Inhalačne Prachy a opary | Krysa  | >5.7 mg/l   | 4 hodín   |
|  | LD50 Orálne                   | Krysa  | >5000 mg/kg | -         |
| Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyl dimethyl, ethyl sulphates | LD50 Dermálne                 | králik | 528 mg/kg   | -         |
|  | LD50 Orálne                   | Krysa  | 570 mg/kg   | -         |
| 2-butanón-oxím   | LD50 Orálne                   | Krysa  | 930 mg/kg   | -         |
| 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt   | LD50 Dermálne                 | králik | >5 g/kg     | -         |
|  | LD50 Orálne                   | Krysa  | >5 g/kg     | -         |

**Záver/zhrnutie** : Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.

#### Odhad akútnej toxicity

| Trasa                            | ATE (EAT) hodnota           |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Dermálne<br>Pri nadýchaní (pary) | 8169.67 mg/kg<br>52.01 mg/l |

Kód : 00211313  
SIGMAFAST 20 BASE Z

Dátum vydania/Dátum revízie

: 12 Júl 2021

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**Podráždenie/poleptanie

| Názov výrobku/prísady | Výsledok                     | Druhy  | Hodnotenie | Expozícia       | Pozorovanie |
|-----------------------|------------------------------|--------|------------|-----------------|-------------|
| xylén                 | Pokožka - Mierne dráždivý(á) | králik | -          | 24 hodín 500 mg | -           |

Záver/zhrnutie**Pokožka** : Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.**Oči** : Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.**Dýchací(cie)** : Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.SenzibilizáciaZáver/zhrnutie**Pokožka** : Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.**Dýchací(cie)** : Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.MutagenitaZáver/zhrnutie

: Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.

KarcinogenitaZáver/zhrnutie

: Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Reprodukčná toxicitaZáver/zhrnutie

: Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.

TeratogenitaZáver/zhrnutie

: Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

| Názov výrobku/prísady | Kategória   | Expozičná dráha | Cieľové Orgány               |
|-----------------------|-------------|-----------------|------------------------------|
| xylén                 | Kategória 3 | -               | Podráždenie dýchacej sústavy |

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

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

Aspiračná nebezpečnosť

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

**Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície** : Nie je k dispozícii.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** : Dráždi kožu. Odmasťuje pokožku.**Pri zasiahnutí očí** : Spôsobuje vážne podráždenie očí.Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami**Inhalačne** : Žiadne špecifické údaje.**Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

Kód : 00211313  
SIGMAFAST 20 BASE Z

Dátum vydania/Dátum revízie

: 12 Júl 2021

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
sčervenanie  
suchosť  
popraskanie

**Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť alebo podráždenie  
slzenie  
sčervenanie

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

#### Krátkodobá expozícia

**Potenciálne okamžité účinky** : Nie je k dispozícii.

**Potenciálne oneskorené účinky** : Nie je k dispozícii.

#### Dlhodobá expozícia

**Potenciálne okamžité účinky** : Nie je k dispozícii.

**Potenciálne oneskorené účinky** : Nie je k dispozícii.

### Potenciálne chronické účinky na zdravie

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

**Všeobecné** : Dlhší, alebo opakovaný kontakt môže odmastiť pokožku a viesť k jej podráždeniu, popraskaniu a/alebo dermatitíde.

**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** : Nie je k dispozícii.

Dlhší alebo opakovaný kontakt môže vysušiť pokožku a spôsobiť podráždenie. Brúsenie a brúsenie prachu môže byť škodlivé pri vdýchnutí. Expunerea repetată la concentrații mari de vapori poate conduce la iritarea sistemului respirator și la degradarea permanentă a creierului și a sistemului nervos. 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.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

| Názov výrobku/prísady   | Výsledok  | Druhy                          | Expozícia            |
|---|---|--------------------------------|----------------------|
| etylbenzén  | Akútny EC50 1.8 mg/l<br>Čerstvá voda                | Dafnia                         | 48 hodín             |
|   | Akútny LC50 150 k 200 mg/l<br>Čerstvá voda          | Ryba                           | 96 hodín             |
| fosforečnan zinočnatý   | Chronický NOEC 1 mg/l<br>Čerstvá voda               | Dafnia -<br>Ceriodaphnia dubia | -                    |
|   | Akútny LC50 0.112 mg/l<br>Chronický NOEC 0.026 mg/l | Ryba<br>Ryba                   | 96 hodín<br>30 dni   |
| Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates | EC50 0.14 mg/l                                      | Riasy                          | 72 hodín             |
|   | EC50 0.036 mg/l                                     | Dafnia                         | 48 hodín             |
|   | LC50 13.8 mg/l<br>NOEC 10 mg/m <sup>3</sup>         | Ryba<br>Riasy                  | 96 hodín<br>72 hodín |

Slovak (SK)

Slovakia

Slovensko

13/20

Kód : 00211313 Dátum vydania/Dátum revízie : 12 Júl 2021  
SIGMAFAST 20 BASE Z

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

|                                      |   |                        |                              |
|--------------------------------------|---|------------------------|------------------------------|
| 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt | NOEC 7 mg/m <sup>3</sup><br>NOEC 3.2 mg/m <sup>3</sup><br>Akútny LC50 >100 mg/l | Dafnia<br>Ryba<br>Ryba | 21 dni<br>28 dni<br>96 hodín |
|--------------------------------------|---|------------------------|------------------------------|

**Záver/zhrnutie** : Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

| Názov výrobku/prísady   | Test | Výsledok                   | Dávka | Inokulum |
|---|------|----------------------------|-------|----------|
| etylbenzén  | -    | 79 % - Ochetne - 10 dni    | -     | -        |
| Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates | -    | 67.77 % - Ochetne - 28 dni | -     | -        |

**Záver/zhrnutie** : Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.

| Názov výrobku/prísady   | Počias rozpadu vo vode | Fotolýza | Schopnosť ľahkého rozkladu |
|---|------------------------|----------|----------------------------|
| xylen   | -                      | -        | Ochetne                    |
| etylbenzén  | -                      | -        | Ochetne                    |
| Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates | -                      | -        | Ochetne                    |

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

| Názov výrobku/prísady   | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potenciálny(a) |
|---|--------------------|------------|----------------|
| xylen   | 3.12               | 7.4 k 18.5 | nízka(e)(y)    |
| etylbenzén  | 3.6                | 79.43      | nízka(e)(y)    |
| Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates | 3.2                | -          | nízka(e)(y)    |
| 2-butanón-oxím  | 0.63               | 5.01       | nízka(e)(y)    |

### 12.4 Mobilita v pôde

**Rozdeľovací koeficient** : Nie je k dispozícii.

**Pôda/Voda (K<sub>oc</sub>)**

**Mobilita** : Nie je k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

**12.6 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**

Kód : 00211313  
SIGMAFAST 20 BASE Z

Dátum vydania/Dátum revízie

: 12 Júl 2021

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

**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** : Áno.

**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.

## 14. Informácie o doprave

|  | ADR/RID                        | ADN                            | IMDG                       | IATA                       |
|--|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 14.1 Číslo OSN   | 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<br>Látky znečisťujúce moria | Nie.<br><br>Nie je použiteľné. | Áno.<br><br>Nie je použiteľné. | No.<br><br>Not applicable. | No.<br><br>Not applicable. |

### Dodatočné informácie

**ADR/RID** : Na túto triedu 3 viskózných kvapalín sa nevzťahuje regulácia obalov až do 450 l podľa 2.2.3.1.5.1.

**Kód tunela** : (D/E)

Slovak (SK)

Slovakia

Slovensko

15/20

Kód : 00211313  
SIGMAFAST 20 BASE Z

Dátum vydania/Dátum revízie : 12 Júl 2021

## 14. Informácie o doprave

- ADN** : Tento výrobok podlieha regulácii ako látka nebezpečná pre životné prostredie len vtedy, keď sa dopravuje v tankových plavidlách. Na túto triedu 3 viskózných kvapalín sa nevzťahuje regulácia obalov až do 450 l podľa 2.2.3.1.5.1.
- IMDG** : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.
- IATA** : Žiadna nebola identifikovaná.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** : **Prevoz vnútri areálu používateľa:** vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevádzajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

**14.7 Doprava 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**

### Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

#### Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

##### Príloha XIV

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

##### 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** : Nie je použiteľné.

### Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (1005/2009/EÚ)

Nie je na zozname.

### Smernica Seveso

Tento výrobok je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

#### Kritériá nebezpečenstva

|           |
|-----------|
| Kategória |
| P5c       |

### 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 agentúry 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 agentúry 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



Kód : 00211313  
SIGMAFAST 20 BASE Z

Dátum vydania/Dátum revízie

: 12 Júl 2021

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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 zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel v 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

Kód : 00211313  
SIGMAFAST 20 BASE Z

Dátum vydania/Dátum revízie

: 12 Júl 2021

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti** : Neuskutočnilo sa žiadne hodnotenie chemickej 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 Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Na základe údajov zo skúšok<br>Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu |

### Úplný text skrátených H-viet

Kód : 00211313  
SIGMAFAST 20 BASE Z

Dátum vydania/Dátum revízie : 12 Júl 2021

## ODDIEL 16: Iné informácie

|       |   |
|-------|---|
| 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.              |
| H311  | Toxický pri kontakte s pokožkou.  |
| H312  | Škodlivý pri kontakte s pokožkou.                                       |
| H314  | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.                       |
| H315  | Dráždi kožu.  |
| H317  | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                   |
| H318  | Spôsobuje vážne poškodenie očí.   |
| H319  | Spôsobuje vážne podráždenie očí.  |
| H332  | Škodlivý pri vdýchnutí.   |
| H335  | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                              |
| H351  | Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.                                      |
| H361d | Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.                        |
| H373  | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H400  | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                                      |
| H410  | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.               |
| H412  | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                    |
| H413  | Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.                   |

### Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 3      | AKÚTNA TOXICITA - Kategória 3   |
| Acute Tox. 4      | AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4   |
| Aquatic Acute 1   | KRÁTKODOBÁ (AKÚTNA) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1         |
| Aquatic Chronic 1 | DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1        |
| Aquatic Chronic 3 | DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3        |
| Aquatic Chronic 4 | DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 4        |
| Asp. Tox. 1       | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1  |
| Carc. 2           | KARCINOGENITA - Kategória 2   |
| Eye Dam. 1        | VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1                          |
| Eye Irrit. 2      | VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2                          |
| Flam. Liq. 2      | HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2   |
| Flam. Liq. 3      | HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3   |
| Repr. 2           | REPRODUKČNÁ TOXICITA - Kategória 2  |
| Skin Corr. 1C     | ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1C                                |
| Skin Irrit. 2     | ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2                                 |
| Skin Sens. 1      | KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1  |
| STOT RE 2         | TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 2   |
| STOT SE 3         | TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 3 |

### História

Dátum vydania/ Dátum revízie : 12 Júl 2021

Dátum predchádzajúceho vydania : 21 December 2020

Pripravený : EHS

Verzia : 4

### Popretie

Kód : 00211313  
SIGMAFAST 20 BASE Z

Dátum vydania/Dátum revízie : 12 Júl 2021

## ODDIEL 16: Iné informácie

*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 odporúčať preventívnych bezpečnostných opatrení pre skladovanie a zaobchádzanie s výrobkami. Nie je poskytnutá žiadna záruka na vlastnosti výrobkov. Nie je akceptovaná zodpovednosť pri akomkoľvek nedodržaní preventívnych opatrení uvedených v tomto KBU alebo pri zneužití výrobkov.*