

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Verzia č.: 05

Dátum vydania: 01-Jún-2023

Dátum revízie: 04-Jún-2024

Dátum nahradenia: 26-Júl-2023

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov alebo  
označenie zmesi Chockfast Gray Resin

Registračné číslo -

### Registračné číslo výrobku

Európska únia UFI (JEDNOZNAČNÝ IDENTIFIKÁTOR VZORCA) : h 050-60UJ-A00F-6JWE  
Slovensko UFI (JEDNOZNAČNÝ IDENTIFIKÁTOR VZORCA) : h 050-60UJ-A00F-6JWE

Synonymá Žiadne.

SKU# GP103R

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

Identifikované použitia Nie je k dispozícii.

Použitia, ktoré sa  
neodporúčajú Žiadne nie sú známe.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov spoločnosti ITW Performance Polymers

Adresa Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
CO. Clare  
Írsko  
V14 DF82

Kontaktná osoba Customer Service

Telefónne číslo 353(61)771500  
353(61)471285

E-mail customerservice.shannon@itwpp.com

Núdzové telefónne číslo 44(0) 1235 239 670 (24 hodiny )

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Všeobecne v EÚ 112 (K dispozícii 24 hodín denne. Záchranná služba nemusí mať k dispozícii  
KBÚ/informácie o produkte.)

Národné toxikologické  
informačné centrum +421 2 5477 4166 (K dispozícii 24 hodín denne. Záchranná služba nemusí mať  
k dispozícii KBÚ/informácie o produkte.)

## ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes bola posudzovaná a/alebo testovaná z hľadiska jej fyzikálnej nebezpečnosti, nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie a platí pre ňu nasledujúca klasifikácia.

### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien


#### Nebezpečnosť pre zdravie

|                                      |             |  |
|--------------------------------------|-------------|--|
| Poleptanie kože/podráždenie kože     | Kategória 2 | H315 - Dráždi kožu.                          |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí | Kategória 2 | H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.      |
| Kožná senzibilizácia                 | Kategória 1 | H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |

#### Nebezpečnosť pre životné prostredie

|  |             |  |
|--|-------------|--|
| Nebezpečné pre vodné prostredie, dlhodobá<br>nebezpečnosť pre vodné prostredie | Kategória 2 | H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
|--|-------------|--|

### 2.2. Prvky označovania

|  |   |
|--|---|
| Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien |   |
| UFI (JEDNOZNAČNÝ IDENTIFIKÁTOR VZORCA):                    | H050-60UJ-A00F-6JWE   |
| Obsahuje:  | Crystalline SiO2 (Siderit ), 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán, Butyrolactone, titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm], CIERNE UHLIE   |
| Výstražné piktogramy                                       |    |
| Výstražné slovo  | Pozor   |
| Výstražné upozornenia                                      |   |
| H315   | Dráždi kožu.  |
| H317   | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.   |
| H319   | Spôsobuje vážne podráždenie očí.  |
| H411   | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.   |
| Bezpečnostné upozornenia                                   |   |
| Prevenčia  |   |
| P261   | Zabráňte vdychovaniu hmly/pár.  |
| P264   | Po manipulácii sa starostlivo umyte.  |
| P272   | Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.   |
| P273   | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.   |
| P280   | Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.  |
| P280   | Noste ochranné rukavice.  |
| Odozva   |   |
| P302 + P352  | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.   |
| P305 + P351 + P338   | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.   |
| P333 + P313  | Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.   |
| P337 + P313  | Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  |
| P362 + P364  | Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.   |
| P391   | Zozbierajte uniknutý produkt.   |
| Skladovanie  | Nie je k dispozícii.  |
| Zneškodňovanie   |   |
| P501   | Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.  |
| Doplňujúce informácie na označení                          | 73,66 percent zmesi sa skladá zo zložky (zložiek), ktorých akútna orálna toxicita nie je známa.<br>95,69 percent zmesi sa skladá zo zložky (zložiek), ktorých akútna dermálna toxicita nie je známa.  |
| 2.3. Iná nebezpečnosť                                      | Táto zmes neobsahuje látky hodnotené ako PnB/PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII. Zmes neobsahuje žiadne látky zaradené do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1 nariadenia REACH, keďže nevykazujú vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostné. |

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

| 3.2. Zmesi   |           |                         |                         |              |          |
|--|-----------|-------------------------|-------------------------|--------------|----------|
| Všeobecné informácie   |           |                         |                         |              |          |
| Chemický názov   | %         | CAS č./EC č.            | Registračné číslo REACH | Indexové č.  | Poznámky |
| Crystalline SiO2 (Siderit )  | 30 - 60   | 14808-60-7<br>238-878-4 | -                       | -            | #        |
| Klasifikácia: Carc. 1A;H350  |           |                         |                         |              |          |
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán   | 20 - < 30 | 1675-54-3<br>216-823-5  | -                       | 603-073-00-2 |          |
| Klasifikácia: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1000 mg/kg bw), Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 2;H411 |           |                         |                         |              |          |
| Špecifický Koncentračný Limit: Skin Irrit. 2;H315: C ≥ 5 %, Eye Irrit. 2;H319: C ≥ 5 %   |           |                         |                         |              |          |
| Butyrolactone  | 1 - 5     | 96-48-0<br>202-509-5    | -                       | -            |          |
| Klasifikácia: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1540 mg/kg bw), Acute Tox. 3;H331;(ATE: 2,68 mg/l), Eye Irrit. 2;H319                            |           |                         |                         |              |          |

| Chemický názov  | %       | CAS č./EC č.            | Registračné číslo REACH | Indexové č. | Poznámky |
|---|---------|-------------------------|-------------------------|-------------|----------|
| titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] | 1 - 5   | 13463-67-7<br>236-675-5 | 01-2119489379-17-0000   | 022-006-002 |          |
| <b>Klasifikácia:</b> Carc. 2;H351   |         |                         |                         |             |          |
| CIERNE UHLIE  | 0,1 - 1 | 1333-86-4<br>215-609-9  | -                       | -           |          |
| <b>Klasifikácia:</b> Carc. 2;H351   |         |                         |                         |             |          |

Ostatné zložky pod úrovňami  
podliehajúcimi nahlasovaniu < 25

#### Zoznam skratiek a symbolov, ktoré môžu byť použité vyššie

ATE: Acute toxicity estimate (odhad akútnej toxicity).

M: Faktor M

vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.

PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.

#: Tejto látke boli pridelené limity expozície pri práci platné v rámci Únie.

Všetky koncentrácie sú v hmotnostných percentách, pokiaľ zložkou nie je plyn. Koncentrácie plynov sú v objemových percentách.

#### Poznámky k zloženiu

Komisia pre kontrolu informácií o nebezpečných materiáloch (Hazardous Materials Information Review Commission). Tomuto produktu bola udelená výnimka z obchodného tajomstva. A CLAIM FOR EXEMPTION(CLAIM 8572) FROM DISCLOSING THE IDENTITY OF ALICYCLIC GLYCIDYL ETHER WAS GRANTED BY THE HMIRC ON APRIL 30, 2013.

### ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

#### Všeobecné informácie

Zabezpečte, aby bol zdravotnícky personál informovaný o použitých materiáloch a aby prijal opatrenia na vlastnú ochranu. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

##### Vdychovanie

Vyvedte na čerstvý vzduch. Ak sa príznaky rozvinú alebo pretrvávajú, privolajte lekára.

##### Kontakt s kožou

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a pokožku umyte mydlom a vodou. V prípade ekzému alebo iného poškodenia pokožky: Vyhľadajte lekársku pomoc a vezmite so sebou tieto pokyny. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

##### Kontakt s očami

Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody počas najmenej 15 minút. Ak sú na očiach kontaktné šošovky, vyberte ich, ak je to ľahko možné. Pokračujte v oplachovaní. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu podráždeniu.

##### Požitie

Vypláchnite ústa. Ak sa objavia symptómy, zabezpečte lekárske ošetrenie.

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

Silné podráždenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie. Podráždenie pokožky. Môže spôsobiť sčervenanie a bolesť. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Dermatitída. Vyrážky.

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Vykonajte všeobecné podporné opatrenia a ošetrte podľa príznakov. Priebežne sledujte stav postihnutého. Symptómy môžu byť oneskorené.

### ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

#### Hlavné riziká požiaru

Žiadne nezvyčajné nebezpečenstvo ohňa alebo výbuchu nie je zaznamenané.

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Vodná hmla. Pena. Hasiaci prášok. Oxid uhličitý (CO2).

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.

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

Pri požari sa môžu vytvárať plyny škodlivé pre zdravie.

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

##### Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov

V prípade požiaru sa musí používať samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA a kompletný ochranný odev.

##### Osobitné protipožiarne postupy

Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika.

#### Špeciálne metódy

Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zvážte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

- Pre iný ako pohotovostný personál** Zabráňte vdychovaniu hmly/pár. Nedotýkajte sa poškodených nádob ani uniknutého materiálu bez vhodného ochranného odevu. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál.
- Pre pohotovostný personál** Zabráňte vstupu nepovolovaných osôb. Zabezpečte primerané vetranie. Zabráňte vdychovaniu hmly/pár. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady. Používajte osobné ochranné pomôcky odporúčané v oddiele 8 KBÚ.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. O akomkoľvek úniku do životného prostredia informujte príslušných pracovníkov riadiacich alebo dozorných zložiek. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Zabráňte vypúšťaniu do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.

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

Zabráňte prenikaniu do vodných tokov, kanalizácie, suterénnych alebo uzavretých priestorov.

Veľké úniky: Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko. Uniknutý materiál podľa možnosti ohraničte násypom. Nechajte vsiaknuť do vermikulitu, suchého piesku alebo zeminy a umiestnite do nádob. Po regenerácii produktu spláchnite zasiahnutú plochu vodou.

Malé úniky: Zotrite adsorbujúcim materiálom (napr. látka, ovčie rúno). Povrch dôkladne očistite, aby sa odstránila reziduálna kontaminácia.

Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Informácie o osobnej ochrane nájdete v oddiele 8 KBÚ. Informácie o likvidácii odpadov nájdete v oddiele 13 KBÚ.

## ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte vdychovaniu hmly/pár. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Zabráňte dlhodobej expozícii. Zabezpečte primerané vetranie. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať v tesne uzavretej nádobe. Skladujte v bezpečnej vzdialenosti od nekompatibilných materiálov (pozrite časť 10 KBÚ).

Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok v znení zmien

PRÍLOHA 1, ČASŤ 1: Kategórie nebezpečných látok

Kategórie nebezpečnosti v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

- E2 Nebezpečné pre vodné prostredie, chronické (požiadavky nižšej úrovne = 200 t; požiadavky vyššej úrovne = 500 t)

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

Dodržujte usmernenia pre osvedčené postupy v priemyselných odvetviach.

## ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí

**Slovensko. NPEL pre karcinogény a mutagény. Nariadenie vlády SR č. 46/2002 Z. z. o ochrane zdravia pri práci s karcinogénymi a mutagénymi faktormi.**

| Zložky  | Typ                         | Hodnota               | Forma                   |
|---|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Crystalline SiO <sub>2</sub> (Siderit) (CAS 14808-60-7) | TWA (časovo vážený priemer) | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | Respirovateľná frakcia. |

**Slovensko. NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.**

| Zložky   | Typ                         | Hodnota              | Forma                   |
|--|-----------------------------|----------------------|-------------------------|
| CIERNE UHLIE (CAS 1333-86-4)   | TWA (časovo vážený priemer) | 2 mg/m <sup>3</sup>  |                         |
| Kremičitan horečnatý, hydrát (CAS 14807-96-6)  | TWA (časovo vážený priemer) | 2 mg/m <sup>3</sup>  | Respirovateľná frakcia. |
|  |                             | 2 mg/m <sup>3</sup>  | Respirovateľná frakcia. |
|  |                             | 10 mg/m <sup>3</sup> | Celkový                 |
| titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7) | TWA (časovo vážený priemer) | 5 mg/m <sup>3</sup>  |                         |

| Zložky  | Typ  | Hodnota   | Forma                           |
|---|--|-----------|---------------------------------|
| Crystalline SiO2 (Siderit )<br>(CAS 14808-60-7)                                       | TWA (časovo vážený<br>priemer)   | 0,1 mg/m3 | Respirabilná frakcia<br>a prach |
| <b>Biologické medzné hodnoty</b>  | Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.  |           |                                 |
| <b>Odporúčané monitorovacie postupy</b>   | Dodržujte štandardné monitorovacie postupy.  |           |                                 |
| <b>Odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)</b>              | Nie je k dispozícii.   |           |                                 |
| <b>Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC(s))</b> | Nie je k dispozícii.   |           |                                 |
| <b>8.2. Kontroly expozície</b>  |  |           |                                 |
| <b>Primerané technické zabezpečenie</b>   | Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie. Intenzita vetrania by mala byť prispôsobená podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni. Zabezpečte stanovište so zariadením na výplach očí a bezpečnostnú sprchu. |           |                                 |
| <b>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky</b>     |  |           |                                 |
| <b>Všeobecné informácie</b>   | Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Prostriedky osobnej ochrany by sa mali voliť v súlade s platnými normami CEN a na základe konzultácie s dodávateľom prostriedkov osobnej ochrany.   |           |                                 |
| <b>Ochrana očí/tváre</b>  | Používajte bezpečnostné okuliare s postrannými krytmi (alebo ochranné okuliare). Odporúča sa ochranný tvárový štít.  |           |                                 |
| <b>Ochrana kože</b>   |  |           |                                 |
| - Ochrana rúk   | Používajte rukavice odolávajúce účinku chemických látok.   |           |                                 |
| - Iné   | Používajte vhodný odev odolávajúci účinku chemických látok. Odporúča sa používať nepriepustnú zásteru.   |           |                                 |
| <b>Ochrana dýchacích ciest</b>  | V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.   |           |                                 |
| <b>Tepelná nebezpečnosť</b>   | V prípade potreby používajte teplovzdorný ochranný odev.   |           |                                 |
| <b>Hygienické opatrenia</b>   | Vždy dodržujte správne postupy osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pracovný odev a ochranné prostriedky nechávajte pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.   |           |                                 |
| <b>Kontroly environmentálnej expozície</b>  | O akomkoľvek úniku do životného prostredia informujte príslušných pracovníkov riadiacich alebo dozorných zložiek. Emisie z vetracích alebo pracovných procesných zariadení sa musia kontrolovať, aby sa zabezpečilo dodržiavanie požiadaviek legislatívy na ochranu životného prostredia. Na zníženie emisií na prijateľnú úroveň môžu byť potrebné práčky spalín, filtre alebo technické úpravy technologických zariadení.  |           |                                 |

## ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|  |   |
|--|---|
| <b>Fyzikálne skupenstvo</b>  | Kvapalina.  |
| <b>Forma</b>   | Kvapalina.  |
| <b>Farba</b>   | Šedý.   |
| <b>Zápach</b>  | Mierny  |
| <b>Teplota topenia/tuhnutia</b>  | 8 °C (46,4 °F) odhadnuté                                |
| <b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b> | >204,44 °C (>400 °F)                                    |
| <b>Horľavosť</b>   | Nepoužiteľné.   |
| <b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>                      |   |
| <b>Limit výbušnosti - dolný (%)</b>  | Nie je k dispozícii.                                    |
| <b>Limit výbušnosti - horný (%)</b>  | Nie je k dispozícii.                                    |
| <b>Teplota vzplanutia</b>  | >204,4 °C (>400,0 °F) Pensky-Martensov uzavretý kelímok |
| <b>Teplota samovznietenia</b>  | Nie je k dispozícii.                                    |

|   |  |
|---|--|
| Teplota rozkladu  | Nie je k dispozícii.                                     |
| pH  | Nie je k dispozícii.                                     |
| Kinematická viskozita   | Nie je k dispozícii.                                     |
| Rozpustnosť   |  |
| Rozpustnosť (voda)  | Nie je k dispozícii.                                     |
| Rozdeľovacia konštanta<br>(n-oktanol/voda) (hodnota log)        | Nie je k dispozícii.                                     |
| Tlak pár  | -0,01 hPa odhadnuté                                      |
| Hustota a/alebo relatívna hustota                               |  |
| Hustota   | 1,96 g/m3  |
| Hustota pár   | >1   |
| Vlastnosti častíc   | Nie je k dispozícii.                                     |
| 9.2. Iné informácie   |  |
| 9.2.1. Informácie týkajúce sa<br>tried fyzikálnej nebezpečnosti | Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie. |
| 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky                     |  |
| Rýchlosť odparovania  | <1   |
| Merná hmotnosť  | 1,96   |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

|  |  |
|--|--|
| 10.1. Reaktivita                           | Za normálnych podmienok používania, skladovania a dopravy je výrobok stabilný a nereaktívny. |
| 10.2. Chemická stabilita                   | Materiál je stály za normálnych podmienok.   |
| 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií         | Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.                         |
| 10.4. Podmienky, ktorým sa<br>treba vyhnúť | Kontakt s nezlúčiteľnými materiálmi.   |
| 10.5. Nekompatibilné materiály             | Silné oxidačné činidlá.  |
| 10.6. Nebezpečné produkty<br>rozkladu      | Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.   |

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

|  |   |
|--|---|
| Všeobecné informácie                             | Expozícia látky alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nepriaznivé účinky.   |
| Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície |   |
| Vdychovanie                                      | Dlhodobá inhalácia látky môže byť škodlivá.   |
| Kontakt s kožou                                  | Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  |
| Kontakt s očami                                  | Spôsobuje vážne podráždenie očí.  |
| Požitie  | Môže spôsobiť nevoľnosť pri požití. Požitie však pravdepodobne nebude primárnou cestou expozície na pracovisku.   |
| Príznaky   | Silné dráždenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie. Podráždenie pokožky. Môže spôsobiť sčervenanie a bolesť. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Dermatitída. Vyrážky. |

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

#### Akútna toxicita

| Zložky   | Druh   | Výsledky testu         |
|--|--------|------------------------|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán (CAS 1675-54-3) |        |                        |
| <u>Akútny</u>  |        |                        |
| <u>Orálna</u>  |        |                        |
| LD50   | Potkan | > 1000 mg/kg           |
| Butyrolactone (CAS 96-48-0)                            |        |                        |
| <u>Akútny</u>  |        |                        |
| <u>Dermálny</u>  |        |                        |
| LD50   | Morča  | 5640 mg/kg             |
| <u>Orálna</u>  |        |                        |
| LD50   | Potkan | 1540 mg/kg             |
| <u>Vdychovanie</u>                                     |        |                        |
| LC50   | Potkan | > 2680 mg/m3, 4 Hodiny |

| Zložky   | Druh   |       | Výsledky testu |
|--|--|-------|----------------|
| CIERNE UHLIE (CAS 1333-86-4)   |  |       |                |
| <u>Akútny</u>  |  |       |                |
| <u>Orálna</u>  |  |       |                |
| LD50   | Potkan   |       | > 8000 mg/kg   |
| titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7) |  |       |                |
| <u>Akútny</u>  |  |       |                |
| <u>Dermálny</u>  |  |       |                |
| LD50   | Škrečok  |       | >= 10000 mg/kg |
| <u>Orálna</u>  |  |       |                |
| LD50   | Potkan   |       | > 10000 mg/kg  |
| Poleptanie kože/podráždenie kože   | Dráždi kožu.   |       |                |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí   | Spôsobuje vážne podráždenie očí.   |       |                |
| Respiračná senzibilizácia  | V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.  |       |                |
| Kožná senzibilizácia   | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  |       |                |
| Mutagenita zárodočných buniek  | Pre produkt ani žiadnu z jeho súčastí s koncentráciou väčšou ako 0,1 % nie sú k dispozícii žiadne údaje o možných mutagénnych alebo genotoxických účinkoch.  |       |                |
| Karcinogenita  | Nie je klasifikovaný.  |       |                |
| <b>Monografie IARC. Súhrnné hodnotenie karcinogenity</b>   |  |       |                |
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán (CAS 1675-54-3)   | 3 Neklasifikovateľný z hľadiska karcinogenity pre ľudí.  |       |                |
| Butyrolactone (CAS 96-48-0)  | 3 Neklasifikovateľný z hľadiska karcinogenity pre ľudí.  |       |                |
| CIERNE UHLIE (CAS 1333-86-4)   | 2B Možný karcinogén pre ľudí.  |       |                |
| Crystalline SiO2 (Siderit ) (CAS 14808-60-7)   | 1 Karcinogénny pre ľudí.   |       |                |
| titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7) | 2B Možný karcinogén pre ľudí.  |       |                |
| Reprodukčná toxicita   | Nepredpokladá sa, že tento výrobok by spôsoboval reprotoxické alebo vývojové účinky.   |       |                |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia  | V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.  |       |                |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia  | V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.  |       |                |
| Aspiračná nebezpečnosť   | V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.  |       |                |
| Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach  | Nie sú dostupné žiadne údaje.  |       |                |
| <b>11.2. Informácie o inej nebezpečnosti</b>   |  |       |                |
| Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)  | Táto zmes neobsahuje žiadne látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) v súvislosti s ľudským zdravím, ako to bolo posúdené v súlade s kritériami stanovenými v nariadeniach (ES) č. 1907/2006, (EÚ) 2017/2100, (EÚ) 2018/605, v koncentrácii rovnkej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostné.      |       |                |
| Iné informácie   | Nie je k dispozícii.   |       |                |
| <b>ODDIEL 12. Ekologické informácie</b>  |  |       |                |
| 12.1. Toxicita   | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  |       |                |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť  | Nie sú k dispozícii žiadne údaje o odbúrateľnosti žiadnych zložiek tejto zmesi.  |       |                |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál  |  |       |                |
| Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)   |  |       |                |
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán   |  | 3,84  |                |
| Butyrolactone  |  | -0,64 |                |
| Biokoncentračný faktor (BCF)   | Nie je k dispozícii.   |       |                |
| 12.4. Mobilita v pôde  | Nie sú k dispozícii žiadne údaje.  |       |                |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB  | Táto zmes neobsahuje látky hodnotené ako PvB/PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII.   |       |                |
| 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)  | Táto zmes neobsahuje žiadne látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) v súvislosti so životným prostredím, ako to bolo posúdené v súlade s kritériami stanovenými v nariadeniach (ES) č. 1907/2006, (EÚ) 2017/2100, (EÚ) 2018/605, v koncentrácii rovnkej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostné. |       |                |

**12.7. Iné nepriaznivé účinky** Pre túto zložku sa nepredpokladajú žiadne ďalšie nepriaznivé environmentálne účinky (napr. poškodzovanie ozónovej vrstvy, potenciál fotochemickej tvorby ozónu, narušenie endokrinných funkcií, príspevok ku globálnemu otepľovaniu).

## ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

|   |   |
|---|---|
| <b>Reziduálny odpad</b>                                 | Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. V prázdnych nádobách alebo výstelkách môžu ostávať zvyšky produktu. Tento materiál a príslušná nádoba sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom (pozrite pokyny na likvidáciu).   |
| <b>Kontaminovaný obal</b>                               | Nakoľko v prázdnych nádobách môžu zostať zvyšky výrobku, dodržujte upozornenia na etikete aj po vyprázdnení nádoby. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.   |
| <b>Dátum prvého vydania</b>                             | Kód odpadu by sa mal pridať po prejednaní medzi užívateľom, výrobcou a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.  |
| <b>Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní</b> | Zozbierajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolenej skládke odpadu. Zabráňte odtoku produktu do kanalizácie alebo vodných zdrojov. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi. |
| <b>Osobitné bezpečnostné opatrenia</b>                  | Likvidujte v súlade s platnými predpismi.   |

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### ADR

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. Číslo OSN</b>                                      | UN3082   |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>                | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ĽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, N.J.I.A. (Epoxy Resin:--reaction Product Of Bisphenol A And Epichlorohydrin (refer To Epichlorohydrin)) |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> |  |
| Trieda  | 9  |
| Vedľajšie nebezpečenstvo                                    | -  |
| Etiketa (etikety)   | 9  |
| Nebezpečenstvo č. (ADR)                                     | 90   |
| Kód obmedzenia pre tunely                                   | E  |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                | III  |
| <b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>            | Nie.   |
| <b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>  | Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.  |

### RID

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. Číslo OSN</b>                                      | UN3082   |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>                | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ĽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, N.J.I.A. (Epoxy Resin:--reaction Product Of Bisphenol A And Epichlorohydrin (refer To Epichlorohydrin)) |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> |  |
| Trieda  | 9  |
| Vedľajšie nebezpečenstvo                                    | -  |
| Etiketa (etikety)   | 9  |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                | III  |
| <b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>            | Nie.   |
| <b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>  | Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.  |

### ADN

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1. Číslo OSN</b>                                      | UN3082  |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>                | Environmentálne nebezpečná kvapalina, N.o.s. (Epoxy Resin:--reaction Product Of Bisphenol A And Epichlorohydrin (refer To Epichlorohydrin)) |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> |   |
| Trieda  | 9   |
| Vedľajšie nebezpečenstvo                                    | -   |
| Etiketa (etikety)   | 9   |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                | III   |



14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie Nie.  
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

#### IATA

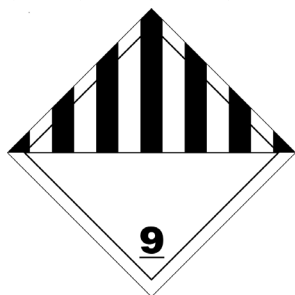
14.1. UN number UN3082  
14.2. UN proper shipping name Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy Resin:--reaction Product Of Bisphenol A And Epichlorohydrin (refer To Epichlorohydrin))  
14.3. Transport hazard class(es)  
Class 9  
Subsidiary hazard -  
14.4. Packing group III  
14.5. Environmental hazards No.  
ERG Code 9L  
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.  
Other information  
Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.  
Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

#### IMDG

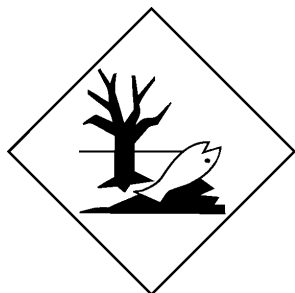
14.1. UN number UN3082  
14.2. UN proper shipping name ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Resin:--reaction Product Of Bisphenol A And Epichlorohydrin (refer To Epichlorohydrin)), MARINE POLLUTANT  
14.3. Transport hazard class(es)  
Class 9  
Subsidiary hazard -  
14.4. Packing group III  
14.5. Environmental hazards  
Marine pollutant Yes  
EmS F-A, S-F  
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO Nie je zavedené.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



Látka znečisťujúca moria



Všeobecné informácie Látka znečisťujúca more podliehajúca regulácii IMDG.

### ODDIEL 15. Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia  
Nariadenia EÚ

Nariadenie (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu, príloha I a II, v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie), v platnom znení

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 1 v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 2 v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 3 v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha V v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Príloha II nariadenia (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov

CIERNE UHLIE (CAS 1333-86-4)

titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter  $\leq 10 \mu\text{m}$ ] (CAS 13463-67-7)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(10), Kandidátsky zoznam publikovaný v súčasnej dobe Agentúrou ECHA

Neuvedený v zozname.

UFI (JEDNOZNAČNÝ IDENTIFIKÁTOR VZORCA): H050-60UJ-A00F-6JWE

#### Autorizácie

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH , Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

#### Obmedzenia použitia

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, príloha XVII k nariadeniu REACH Látky, na ktoré sa vzťahuje obmedzenie uvádzania na trh a používania, v znení zmien a doplnení – Musia sa zohľadniť podmienky obmedzenia uvedené pre súvisiace číslo zápisu

Neuvedený v zozname.

Smernica 2004/37/ES: o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci v znení zmien

Crystalline SiO<sub>2</sub> (Siderit ) (CAS 14808-60-7)

Nariadenie 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní, príloha I, v platnom znení

Neuvedený v zozname.

Nariadenie 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní, príloha II, v platnom znení

Neuvedený v zozname.

#### Iné predpisy EÚ

Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok v znení zmien

PRÍLOHA 1, ČASŤ 1: Kategórie nebezpečných látok

Kategórie nebezpečnosti v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

- E2 nebezpečné pre vodné prostredie, chronické

#### Iné nariadenia

Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (nariadenie CLP) v znení zmien. Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov.

#### Vnútroštátne predpisy

Mladí ľudia do 18 rokov nesmú pracovať s týmto výrobkom podľa smernice 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci v znení neskorších predpisov. Používanie tohto výrobku mladistvými osobami mladšími ako 18 rokov nie je povolené v súlade s predpismi o riadení bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci z roku 1999 [SI 1999/3242] v znení zmien. Dodržiavajte štátne predpisy pre prácu s chemickými faktormi v súlade so smernicou 98/24/ES v znení neskorších predpisov.

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### ODDIEL 16. Iné informácie

#### Zoznam skratiek

ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách.

ADR: dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.

CAS: Chemical Abstract Service (služba chemických abstraktov).

CEN: Európsky výbor pre normalizáciu.

IATA: International Air Transport Association (Medzinárodná asociácia leteckej dopravy).

Kódex IBC: Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie.

IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.

MARPOL: Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí.

PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická.

## Odkazy

**Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi**

**Úplné znenie všetkých upozornení, ktoré nie sú v úplnom znení uvedené v oddieloch 2 až 15**

## Informácie o revízií

## Informácie o vzdelávaní

## Odmietnutie zodpovednosti

RID: Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru.

STEL: Short Term Exposure Limit (krátkodobý expozičný limit).

TWA: Time Weighted Average (časovo vážený priemer).

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne).

Nie je k dispozícii.

Klasifikácia z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie je odvodená kombináciou výpočtových metód a údajov z testov, ak sú k dispozícii.

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H331 Toxický pri vdýchnutí.

H350 Môže spôsobiť rakovinu.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti: Doplňujúce informácie na označení

Zloženie/informácie o zložkách: Klasifikácia zložiek

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukciú.

Spoločnosť ITW Performance Polymers nemôže predvídať všetky podmienky, za ktorých budú použité tieto informácie a jej produkt alebo produkty iných výrobcov v kombinácii s týmto produktom. Je zodpovednosťou používateľa zabezpečiť bezpečné podmienky na manipuláciu, uskladnenie a likvidáciu produktu a prebrať zodpovednosť za straty, škody a výdavky spôsobené nevhodným použitím produktu. The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release.