

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Dátum vydania/Dátum revízie

: 21 Január 2025

Verzia

: 1.05

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : SIGMADUR CLEARCOAT HARDENER

Kód výrobku : 000001099055

Iný spôsob identifikácie

00192496

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

Použitie Výrobku : Odborné použitia, Používané na sprejovanie.

Použitie látky/zmesi : Povlak.

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

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

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

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

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

Národné toxikologické a informačné centrum, FNsP Akadémia L. Déreza, 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

Acute Tox. 4, H332

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

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 : 000001099055

Dátum vydania/Dátum revízie

: 21 Január 2025

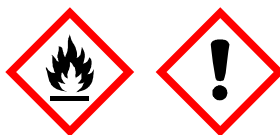
SIGMADUR CLEARCOAT HARDENER

## 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.  
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Škodlivý pri vdýchnutí.  
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

### Bezpečnostné upozornenia

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

**Odozva** : PO VDÝCHNUTÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.

**Uchovávanie** : Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

**Zneškodňovanie** : Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.

P280, P210, P261, P304 + P312, P403 + P233, P501

**Nebezpečné prísady** : Hexamethylene diisocyanate, oligomerisation product (Biuret type) a hexán-1,6-diyl-diizokyanát

**Doplňujúce prvky označovania** : Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov** : Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.

### 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                         | : 000001099055 | Dátum vydania/Dátum revízie | : 21 Január 2025 |
| SIGMADUR CLEARCOAT HARDENER |                |                             |                  |

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi : Zmes

| Názov výrobku/prísady                                             | Identifikátory                                                                     | %<br>hmotnostných | Klasifikácia                                                                                                                                                                                                            | Špecifické konc.<br>limity, M-faktory<br>a odhady ATE                                                                            | Typ     |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomerisation product (Biuret type) | REACH #: 01-2119970543-34<br>EC: 939-340-8<br>CAS: 28182-81-2                      | ≥50 - ≤75         | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                                             | ATE [Inhalácia (prach a hmla)] = 1.5 mg/l                                                                                        | [1]     |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát                                      | REACH #: 01-2119475791-29<br>EC: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Index: 607-195-00-7 | ≥10 - <20         | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                                                   | -                                                                                                                                | [1] [2] |
| xylén                                                             | REACH #: 01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                       | ≥5.0 - ≤7.4       | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                                          | ATE [Dermálne] = 1700 mg/kg<br>ATE [Inhalácia (pary)] = 11 mg/l                                                                  | [1] [2] |
| etylbenzén                                                        | REACH #: 01-2119489370-35<br>EC: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Index: 601-023-00-4 | ≥5.0 - ≤7.3       | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (sluchové orgány)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                           | ATE [Inhalácia (pary)] = 17.8 mg/l                                                                                               | [1] [2] |
| hexán-1,6-diyldiizokyanát                                         | REACH #: 01-2119457571-37<br>EC: 212-485-8<br>CAS: 822-06-0<br>Index: 615-011-00-1 | <0.50             | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 1, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br><br>Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16. | ATE [Orálne] = 710 mg/kg<br>ATE [Inhalácia (pary)] = 0.151 mg/l<br>Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.5%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.5% | [1] [2] |

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

Typ

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

SUB kódy predstavujú látky bez registrovaných CAS čísel.

|                             |                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------|
| Kód : 000001099055          | Dátum vydania/Dátum revízie : 21 Január 2025 |
| SIGMADUR CLEARCOAT HARDENER |                                              |

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Pri zasiahnutí očí** : Vyberte kontaktné šošovky, vyplachovať dostatočným množstvom čistej, čerstvej vody, aj pod očnými viečkami po dobu najmenej 10 minút a vyhľadajte okamžite lekársku pomoc.
- Inhalačne** : Vyneste na čerstvý vzduch. Udržujte osoby v teple a pokoji. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravdivé, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík.
- Pri styku s pokožkou** : Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. NEPOUŽÍVAJTE rozpúšťadlá alebo riedidlá.
- Pri požití** : Ak dôjde k požití, okamžite vyhľadajte lekárske ošetrenie 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. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice.

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

#### Potenciálne akútne účinky na zdravie

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

#### Znaky/symptómy nadmernej expozície

- Pri zasiahnutí očí** : Žiadne špecifické údaje.
- Inhalačne** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
dráždenie dýchacích ciest  
kašeľ
- 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** : Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekárske sledovať 48 hodín.
- Špecifická liečba** : Žiadna špeciálna liečba.

## 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.

|                             |                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------|
| Kód : 000001099055          | Dátum vydania/Dátum revízie : 21 Január 2025 |
| SIGMADUR CLEARCOAT HARDENER |                                              |

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

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

**Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : Horľavá kvapalina a pary. Odtok do kanála môže spôsobiť požiar alebo nebezpečie výbuchu. V ohni alebo pri zahrievaní nádoby tlak v nej sa môže zvýšiť až nádoba praskne s rizikom následnej explózie.

**Nebezpečné produkty horenia** : V rozkladných produktov môžu byť nasledovné materiály:  
 oxidy uhlíka  
 oxidy dusíka  
 Kyanát a Izokyanát.  
 kyanovodík

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

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

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

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

**Pre iný ako pohotovostný personál** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Zhasnite všetky zdroje zážihu. Žiadne vzbĺknutie plameňa, fajčenie alebo plamene v ohrozenom priestore. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmieľ. 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.

### 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.

**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.

Kód : 000001099055

Dátum vydania/Dátum revízie

: 21 Január 2025

SIGMADUR CLEARCOAT HARDENER

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- Zvláštne nariadenia** : Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov (Pozri bod 13). Uložte do vhodnej nádoby. Kontaminovaný priestor treba ihneď očistiť vhodným odmorovacím prostriedkom. Jeden vhodný odmorovací prostriedok (horľavý) obsahuje (z objemu): voda (45 dielov), etanol alebo izopropanol (50 dielov), koncentrovaný vodný (d: 0,880) roztok amoniaku (5 dielov). Nehorľavá alternatíva pozostáva z uhličitanu sodného (5 dielov) a vody (95 dielov). Ku zvyškom pridajte rovnaký odmorovací prostriedok a nechajte pri otvorenej nádobe stáť niekoľko dní, kým obsah neprestane reagovať. Ak sa toto štádium dosiahne, zavrite nádobu a zlikvidujte podľa miestnych predpisov (pozri sekciu 13). Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov. Ak výrobok kontaminuje jazerá, rieky, alebo kanalizáciu, informujte príslušné úrady v súlade s miestnymi predpismi.

- 6.4 Odkaz na iné oddiely** : Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.  
Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.  
Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

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

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

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

- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility** : Skladujte v nasledovnom rozmedzí teplôt: 0 k 35°C (32 k 95°F). Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v oddelených a schválených priestoroch. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah nekompatibilného materiálu (pozri bod 10) a potravín a nápojov. Uchovávajte uzamknuté. Odstráňte všetky zdroje zážihu. Neskladujte blízko oxidujúcich látok. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.
- Urobte opatrenia na minimalizáciu vystavenia vzdušnej vlhkosti alebo vode: vzniká CO<sub>2</sub>, ktorý v uzavretých nádobách, môže vytvárať pretlak.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri bod 1.2 - Odporúčané použitia.

|                             |                |                             |                  |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|------------------|
| Kód                         | : 000001099055 | Dátum vydania/Dátum revízie | : 21 Január 2025 |
| SIGMADUR CLEARCOAT HARDENER |                |                             |                  |

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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  1-metoxypropán-2-yl)-acetát | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020)</b> Absorbuje sa cez pokožku , Vdýchnutie Senzibilizátora.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 275 mg/m³.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 50 ppm.<br>NPEL krátkodobý 15 minúty: 550 mg/m³.<br>NPEL krátkodobý 15 minúty: 100 ppm.                                                                                                                                   |
| xylén                                                                                                        | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) [xylén, zmiešané izoméry]</b> Absorbuje sa cez pokožku , Vdýchnutie Senzibilizátora.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 221 mg/m³ (xylén, zmiešané izoméry).<br>NPEL priemerný 8 hodín: 50 ppm (xylén, zmiešané izoméry).<br>NPEL krátkodobý 15 minúty: 442 mg/m³ (xylén, zmiešané izoméry).<br>NPEL krátkodobý 15 minúty: 100 ppm (xylén, zmiešané izoméry). |
| etylbenzén                                                                                                   | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020)</b> Absorbuje sa cez pokožku , Vdýchnutie Senzibilizátora.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 442 mg/m³.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 100 ppm.<br>NPEL krátkodobý 15 minúty: 884 mg/m³.<br>NPEL krátkodobý 15 minúty: 200 ppm.                                                                                                                                  |
| hexán-1,6-diylidizokyanát                                                                                    | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020)</b> Senzibilizátor , Vdýchnutie Senzibilizátora.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 0.035 mg/m³.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 0.005 ppm.                                                                                                                                                                                                                        |

Indexy biologickej expozície

| Názov výrobku/prísady                                                                    | Expozičné indexy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  xylén | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) [xylén (všetky izoméry)]</b><br>BMH: 781 µmol/mmol kreatinine, suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.<br>BMH: 1334 mg/g kreatinínu, suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.<br>BMH: 10355 µmol/l, suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.<br>BMH: 14.6 µmol/l, xylén [v krvi]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.<br>BMH: 2000 mg/l, suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.<br>BMH: 1.5 mg/l, xylén [v krvi]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. |
| etylbenzén                                                                               | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020)</b><br>BMH: 799 µmol/mmol kreatinine, kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách.<br>BMH: 7.44 µmol/mmol kreatinine, 2 a 4-etylfenol [v moči]. Čas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                             |                |                             |                  |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|------------------|
| Kód                         | : 000001099055 | Dátum vydania/Dátum revízie | : 21 Január 2025 |
| SIGMADUR CLEARCOAT HARDENER |                |                             |                  |

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách.</p> <p>BMH: 1067 mg/g kreatinínu, kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách.</p> <p>BMH: 8.03 mg/g kreatinínu, 2 a 4-etylfenol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách.</p> <p>BMH: 10590 µmol/l, kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách.</p> <p>BMH: 98.6 µmol/l, 2 a 4-etylfenol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách.</p> <p>BMH: 1600 mg/l, kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách.</p> <p>BMH: 12 mg/l, 2 a 4-etylfenol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách.</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

DNEL

| Názov výrobku/prísady                                                                                                                  | Typ  | Expozícia            | Hodnota          | Ohrozená skupina    | Účinky    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|------------------|---------------------|-----------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomerisation product (Biuret type)<br><br>(1-metoxypropán-2-yl)-acetát<br><br><br><br><br><br><br>xylén | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 0.5 mg/m³        | Pracovníci          | Miestny   |
|                                                                                                                                        | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 1 mg/m³          | Pracovníci          | Miestny   |
|                                                                                                                                        | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 33 mg/m³         | Široké obyvateľstvo | Miestny   |
|                                                                                                                                        | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 33 mg/m³         | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                                                                                                                                        | DNEL | Dlhodobý Orálne      | 36 mg/kg bw/deň  | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                                                                                                                                        | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 275 mg/m³        | Pracovníci          | Systémový |
|                                                                                                                                        | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 320 mg/kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                                                                                                                                        | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 550 mg/m³        | Pracovníci          | Miestny   |
|                                                                                                                                        | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 796 mg/kg bw/deň | Pracovníci          | Systémový |
|                                                                                                                                        | DNEL | Dlhodobý Orálne      | 5 mg/kg bw/deň   | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                                                                                                                                        | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 65.3 mg/m³       | Široké obyvateľstvo | Miestny   |
|                                                                                                                                        | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 65.3 mg/m³       | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                                                                                                                                        | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 125 mg/kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |

|                             |                |                             |                  |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|------------------|
| Kód                         | : 000001099055 | Dátum vydania/Dátum revízie | : 21 Január 2025 |
| SIGMADUR CLEARCOAT HARDENER |                |                             |                  |

| ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana |      |                      |                  |              |           |
|---------------------------------------------|------|----------------------|------------------|--------------|-----------|
| etylbenzén                                  | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 212 mg/kg bw/deň | Pracovníci   | Systémový |
|                                             | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 221 mg/m³        | Pracovníci   | Miestny   |
|                                             | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 221 mg/m³        | Pracovníci   | Systémový |
|                                             | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 260 mg/m³        | Široké       | Miestny   |
|                                             |      |                      |                  | obyvateľstvo |           |
|                                             | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 260 mg/m³        | Široké       | Systémový |
|                                             |      |                      |                  | obyvateľstvo |           |
|                                             | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 442 mg/m³        | Pracovníci   | Miestny   |
|                                             | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 442 mg/m³        | Pracovníci   | Systémový |
|                                             | DMEL | Dlhodobý Inhalačne   | 442 mg/m³        | Pracovníci   | Miestny   |
| hexán-1,6-diylidiizokyanát                  | DMEL | Krátkodobý Inhalačne | 884 mg/m³        | Pracovníci   | Systémový |
|                                             | DNEL | Dlhodobý Orálne      | 1.6 mg/kg bw/deň | Široké       | Systémový |
|                                             |      |                      |                  | obyvateľstvo |           |
|                                             | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 15 mg/m³         | Široké       | Systémový |
|                                             |      |                      |                  | obyvateľstvo |           |
|                                             | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 77 mg/m³         | Pracovníci   | Systémový |
|                                             | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 180 mg/kg bw/deň | Pracovníci   | Systémový |
|                                             | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 293 mg/m³        | Pracovníci   | Miestny   |
|                                             | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 0.035 mg/m³      | Pracovníci   | Miestny   |
|                                             | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 0.07 mg/m³       | Pracovníci   | Miestny   |

PNEC

| Názov výrobku/prísady                                                                          | Typ | Médium použité pre testovanie | Hodnota            | Použitá metóda                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------|--------------------|------------------------------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomerisation product (Biuret type) (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | -   | Čistička odpadových vôd       | 6.46 mg/l          | Hodnotiace faktory                 |
|                                                                                                | -   | Čerstvá voda                  | 0.635 mg/l         | -                                  |
|                                                                                                | -   | Morská voda                   | 0.0635 mg/l        | -                                  |
|                                                                                                | -   | Sladkovodné usadeniny         | 3.29 mg/kg         | -                                  |
|                                                                                                | -   | Morské usadeniny              | 0.329 mg/kg        | -                                  |
|                                                                                                | -   | Pôda                          | 0.29 mg/kg         | -                                  |
|                                                                                                | -   | Čistička odpadových vôd       | 100 mg/l           | -                                  |
|                                                                                                | -   | Čerstvá voda                  | 0.327 mg/l         | -                                  |
|                                                                                                | -   | Morská voda                   | 0.327 mg/l         | -                                  |
|                                                                                                | -   | Čistička odpadových vôd       | 6.58 mg/l          | -                                  |
| xylén                                                                                          | -   | Sladkovodné usadeniny         | 12.46 mg/kg dwt    | -                                  |
|                                                                                                | -   | Morské usadeniny              | 12.46 mg/kg dwt    | -                                  |
|                                                                                                | -   | Pôda                          | 2.31 mg/kg         | -                                  |
|                                                                                                | -   | 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) |
|                                                                                                | -   |                               |                    |                                    |
| etylbenzén                                                                                     | -   | Druhotná otrava               | 20 mg/kg           | -                                  |
|                                                                                                | -   | Čerstvá voda                  | 0.0774 mg/l        | Hodnotiace faktory                 |
|                                                                                                | -   | Morská voda                   | 0.00774 mg/l       | Hodnotiace faktory                 |
|                                                                                                | -   | Čistička odpadových vôd       | 8.42 mg/l          | Hodnotiace faktory                 |
|                                                                                                | -   | Sladkovodné usadeniny         | 0.01334 mg/kg dwt  | Rovnovážne rozdelenie (polutantov) |
|                                                                                                | -   | Morské usadeniny              | 0.001334 mg/kg dwt | Rovnovážne rozdelenie (polutantov) |
|                                                                                                | -   | Pôda                          | 0.0026 mg/kg dwt   | Rovnovážne rozdelenie (polutantov) |
|                                                                                                | -   |                               |                    |                                    |
|                                                                                                | -   |                               |                    |                                    |
|                                                                                                | -   |                               |                    |                                    |
| hexán-1,6-diylidiizokyanát                                                                     | -   |                               |                    |                                    |
|                                                                                                | -   |                               |                    |                                    |
|                                                                                                | -   |                               |                    |                                    |
|                                                                                                | -   |                               |                    |                                    |
|                                                                                                | -   |                               |                    |                                    |
|                                                                                                | -   |                               |                    |                                    |
|                                                                                                | -   |                               |                    |                                    |
|                                                                                                | -   |                               |                    |                                    |
|                                                                                                | -   |                               |                    |                                    |
|                                                                                                | -   |                               |                    |                                    |

Kód : 000001099055

Dátum vydania/Dátum revízie

: 21 Január 2025

SIGMADUR CLEARCOAT HARDENER

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 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 ovzdušiu, 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 potencionalne kontaminovaného oblečenia použite vhodné techniky. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zaisťte, aby sa umývárky na opláchnutie očí a bezpečnostné sprchy nachádzali v blízkosti pracoviska.

##### Ochrany očí/tváre

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

#### Ochrana kože

##### Ochrana rúk

: Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, spĺňajúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcach rukavíc líšiť. V prípade 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

: butylový kaučuk

##### Ochrana tela

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

##### Iná ochrana pokožky

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

##### Ochrana dýchacích ciest

: Používajte respirátor s prívodom vzduchu, pokiaľ špecifické hodnotenie na pracovisku neurčí, že respirátor s prívodom vzduchu nie je potrebný. V takom prípade by sa mali na základe výsledkov hodnotenia rizika určiť, či je ochrana dýchania nevyhnutná a aký typ ochrany je vhodný. Voľba respirátora musí byť založená na známej alebo predpokladanej dávke, rizikách spojených s výrobkom, a na bezpečných pracovných limitoch zvoleného respirátora. Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám vyšším ako maximálne prípustné, musia používať vhodné, certifikované respirátory. Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte dobre priliehajúce respirátory, ktoré alebo vzduch čistia, alebo sa vzduch do nich privádza a spĺňajúce schválené normy. Používajte respirátor spĺňajúci požiadavky EN140. Typ filtra: filter proti organickým výparom (Typ A) a proti časticiam P3

|                             |                |                             |                  |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|------------------|
| Kód                         | : 000001099055 | Dátum vydania/Dátum revízie | : 21 Január 2025 |
| SIGMADUR CLEARCOAT HARDENER |                |                             |                  |

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- Použitie s obmedzeniami** : Osoby, u ktorých sa v minulosti vyskytla astma, alergie, alebo chronické, alebo opakované respiračné choroby, by nemali byť zapojené do žiadnych procesov, kde sa používa tento produkt.
- 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

Farba

Zápach

Teplota topenia/tuhnutia

Bod varu, počiatkový bod varu a rozsah varu

Horľavosť

Dolná a horná medza výbušnosti

Teplota vzplanutia

Teplota samovznietenia

Teplota rozkladu

pH

Viskozita

Rozpustnosť

: Kvapalina.

: Bezfarebná(ý).

: Nie je k dispozícii.

: Nie je určené.

: >37.78°C

: Nie je určené. Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.

: Nie je k dispozícii.

: Uzavretej nádobe: 40°C

:

| Názov prísady                                                                                                  | °C  | °F    | Metóda    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-----------|
|  -metoxypropán-2-yl)-acetát | 333 | 631.4 | DIN 51794 |

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

: Nie je použiteľné.

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

:

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

Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow)

: Nie je použiteľné.

Tlak pár

:

| Názov prísady                                                                                | Tlak pár pri 20 °C |     |        | Tlak pár pri 50 °C |     |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|--------|--------------------|-----|--------|
|                                                                                              | mmHg               | kPa | Metóda | mmHg               | kPa | Metóda |
|  ylbenzén | 9.30076            | 1.2 |        |                    |     |        |

Relatívna hustota

: 1.07

Vlastnosti častíc

Stredná veľkosť častíc

: Nie je použiteľné.

9.2 Iné informácie

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

:

|                             |                |                             |                  |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|------------------|
| Kód                         | : 000001099055 | Dátum vydania/Dátum revízie | : 21 Január 2025 |
| SIGMADUR CLEARCOAT HARDENER |                |                             |                  |

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Samotný produkt nie je výbušný, je však možné vytvorenie výbušnej zmesi pár alebo prachu.

**Oxidačné vlastnosti** : Produkt nie oxidačné nebezpečenstvo.  
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** : V prípade požiaru môžu vznikať škodlivé rozkladné produkty.  
Riadťe sa ochrannými opatreniami vymenovanými v sekciách 7 a 8.

**10.5 Nekompatibilné materiály** : Neskladujte v blízkosti: oxidačné činidlá, silné alkálie, silné kyseliny, amíny, alkoholy, voda. S amínmi a alkoholmi môže nastať nekontrolovaná exotermická reakcia.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : V závislosti od podmienok, produkty rozkladu môžu byť nasledovné materiály: Kyanát a Izokyanát. oxidy uhlíka oxidy dusíka kyanovodík

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**  
Zmes bola hodnotená podľa konvencií nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008 a v súlade s ním je klasifikovaná pre ekologicko toxikologické vlastnosti.  
 Škodlivý pri vdýchnutí.  
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Akútna toxicita

| Názov výrobku/prísady                                                                                                                                | Výsledok                      | Druhy  | Dávka        | Expozícia |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|--------------|-----------|
|  Hexamethylene diisocyanate, oligomerisation product (Biuret type) | LD50 Dermálne                 | Krysa  | >15800 mg/kg | -         |
|                                                                                                                                                      | LD50 Orálne                   | Krysa  | >5000 mg/kg  | -         |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát                                                                                                                         | LC50 Inhalačne Výpary         | Krysa  | 30 mg/l      | 4 hodín   |
|                                                                                                                                                      | LD50 Dermálne                 | králik | >5 g/kg      | -         |
| xylén                                                                                                                                                | LD50 Orálne                   | Krysa  | 6190 mg/kg   | -         |
|                                                                                                                                                      | 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   |
| hexán-1,6-diyl-diizokyanát                                                                                                                           | LD50 Dermálne                 | králik | 17.8 g/kg    | -         |
|                                                                                                                                                      | LD50 Orálne                   | Krysa  | 3.5 g/kg     | -         |
|                                                                                                                                                      | LC50 Inhalačne Prachy a opary | Krysa  | 124 mg/m³    | 4 hodín   |
|                                                                                                                                                      | LC50 Inhalačne Výpary         | Krysa  | 151 mg/m³    | 4 hodín   |
|                                                                                                                                                      | LD50 Dermálne                 | králik | 0.57 g/kg    | -         |
|                                                                                                                                                      | LD50 Orálne                   | Krysa  | 0.71 g/kg    | -         |

Odhad akútnej toxicity

|                             |                |                             |                  |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|------------------|
| Kód                         | : 000001099055 | Dátum vydania/Dátum revízie | : 21 Január 2025 |
| SIGMADUR CLEARCOAT HARDENER |                |                             |                  |

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

| Trasa                                                                                                           | ATE (EAT) hodnota                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Dermálne<br>Pri nadýchaní (pary)<br>Pri nadýchaní (prachové častice a hmlý) | 27208.66 mg/kg<br>23.69 mg/l<br>2.01 mg/l |

Záver/zhrnutie : ☒ škodlivý pri vdýchnutí.

Podráždenie/poleptanie

| Názov výrobku/prísady                     | Výsledok                     | Druhy  | Hodnotenie | Expozícia       | Pozorovanie |
|-------------------------------------------|------------------------------|--------|------------|-----------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> xylén | Pokožka - Mierne dráždivý(á) | králik | -          | 24 hodín 500 mg | -           |

Záver/zhrnutie

Pokožka : ☒ Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.  
Oči : ☒ Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.  
Dýchací(cie) : ☒ Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Záver/zhrnutie

Pokožka : ☒ Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Dýchací(cie) : ☒ Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Mutagenita

☒ Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Karcinogenita

☒ Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Reprodukčná toxicita

☒ Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

| Názov výrobku/prísady                                                                                 | Kategória   | Expozičná dráha | Cieľové Orgány               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Hexamethylene diisocyanate, oligomerisation product (Biuret type) | Kategória 3 | -               | Podráždenie dýchacej sústavy |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát                                                                          | Kategória 3 | -               | Narkotické účinky            |
| xylén                                                                                                 | Kategória 3 | -               | Podráždenie dýchacej sústavy |
| hexán-1,6-diyl-diizokyanát                                                                            | Kategória 3 | -               | Podráždenie dýchacej sústavy |

Záver/zhrnutie :  
☒ Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

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

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

Aspiračná nebezpečnosť

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

Záver/zhrnutie :

Kód : 000001099055

Dátum vydania/Dátum revízie

: 21 Január 2025

SIGMADUR CLEARCOAT HARDENER

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

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

### Potenciálne akútne účinky na zdravie

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

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

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

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

#### Krátkodobá expozícia

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

#### Dlhodobá expozícia

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

### Potenciálne chronické účinky na zdravie

- Všeobecné** : Dlhší, alebo opakovaný kontakt môže odmasťiť pokožku a viesť k jej podráždeniu, popraskaniu a/alebo dermatitíde. Ak nastala senzibilizácia, následné vystavenie aj veľmi nízkym množstvám môže viesť k silnej alergickej reakcii.
- Karcinogenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Mutagenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Reprodukčná toxicita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Iné informácie** : Dlhší alebo opakovaný kontakt môže vysušiť pokožku a spôsobiť podráždenie. Opakovaná expozícia vysokým koncentráciám výparov môže spôsobiť podráždenie dýchacieho systému a trvalé poškodenie mozgu a nervového systému. Vdýchnutie pár/aerosólu nad maximálnu odporúčanú koncentráciu spôsobuje bolesti hlavy, ospalosť, a žalúdočnú nevoľnosť, a môže viesť k bezvedomiu alebo smrti. Na základe vlastností izokyanatanových zložiek a s prihliadnutím na toxikologické údaje o podobných zmesiach, môže táto zmes spôsobovať akútne podráždenie a/alebo senzibilizáciu dýchacích ciest vedúcu k astmatickému stavu, dýchavičnosti a k tlaku na hrudi. U precitlivých osôb sa môžu neskôr objaviť príznaky astmy, ak prišli do styku s koncentraciami vo vzduchu, ktoré sú nižšie ako maximálne povolené koncentrácie. Osoby, ktoré mali v minulosti problémy s precitlivosťou pokožky, alebo u ktorých sa v

|                             |                |                             |                  |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|------------------|
| Kód                         | : 000001099055 | Dátum vydania/Dátum revízie | : 21 Január 2025 |
| SIGMADUR CLEARCOAT HARDENER |                |                             |                  |

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

minulosti vyskytla astma, alergie, alebo chronické, alebo opakované respiračné choroby, by nemali byť zapojené do žiadnych procesov, kde sa používa tento produkt. Opakovaná expozícia môže viesť k trvalej dýchacej nespôsobilosti. Materiál citlivý na vlhkosť. Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou a odevom.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

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

Zmes bola hodnotená podľa súhrnu nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008 a nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie, avšak obsahuje látku (látky) nebezpečnú (nebezpečné) pre životné prostredie. Ďalšie podrobnosti sú v 3. časti.

12.1 Toxicita

| Názov výrobku/prísady                                             | Výsledok               | Druhy                                  | Expozícia |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|-----------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomerisation product (Biuret type) | Akútny EC50 >1000 mg/l | Riasy - <i>scenedesmus subspicatus</i> | 72 hodín  |
|                                                                   | Akútny EC50 >100 mg/l  | Dafnia - <i>daphnia magna</i>          | 48 hodín  |
|                                                                   | Akútny LC50 >100 mg/l  | Ryba - <i>Danio rerio</i> (zebra fish) | 96 hodín  |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát                                      | Akútny LC50 134 mg/l   | Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>      | 96 hodín  |
|                                                                   | Čerstvá voda           |                                        |           |
| etylbenzén                                                        | Akútny EC50 1.8 mg/l   | Dafnia                                 | 48 hodín  |
|                                                                   | Čerstvá voda           |                                        |           |
|                                                                   | Chronický NOEC 1 mg/l  | Dafnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i>     | -         |
|                                                                   | Čerstvá voda           |                                        |           |

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

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

| Názov výrobku/prísady        | Test | Výsledok                | Dávka | Inokulum |
|------------------------------|------|-------------------------|-------|----------|
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | -    | 83 % - Ochoťne - 28 dni | -     | -        |
| etylbenzén                   | -    | 79 % - Ochoťne - 10 dni | -     | -        |

| Názov výrobku/prísady                                             | Polčas rozpadu vo vode | Fotolýza | Schopnosť ľahkého rozkladu |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|----------------------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomerisation product (Biuret type) | -                      | -        | Neochotne                  |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát                                      | -                      | -        | Ochoťne                    |
| xylén                                                             | -                      | -        | Ochoťne                    |
| etylbenzén                                                        | -                      | -        | Ochoťne                    |

12.3 Bioakumulačný potenciál

|                             |                |                             |                  |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|------------------|
| Kód                         | : 000001099055 | Dátum vydania/Dátum revízie | : 21 Január 2025 |
| SIGMADUR CLEARCOAT HARDENER |                |                             |                  |

ODDIEL 12: Ekologické informácie

| Názov výrobku/prísady                                             | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potenciálny(a) |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|----------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomerisation product (Biuret type) | 5.54               | 3.2        | Nízka(e)(y)    |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát                                      | 1.2                | -          | Nízka(e)(y)    |
| xylén                                                             | 3.12               | 7.4 k 18.5 | Nízka(e)(y)    |
| etylbenzén                                                        | 3.6                | 79.43      | Nízka(e)(y)    |
| hexán-1,6-diyl-diizokyanát                                        | 0.02               | -          | 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 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

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

13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok

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

Nebezpečný odpad :  
[Európsky Katalóg Odpadov \(EWC\)](#)

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

Obal

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

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

|                             |                |                             |                  |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|------------------|
| Kód                         | : 000001099055 | Dátum vydania/Dátum revízie | : 21 Január 2025 |
| SIGMADUR CLEARCOAT HARDENER |                |                             |                  |

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ODDIEL 14: Informácie o doprave

|                                                     | ADR/RID            | ADN                | IMDG            | IATA            |
|-----------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo            | UN1263             | UN1263             | UN1263          | UN1263          |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN                | FARBA              | FARBA              | PAINT           | PAINT           |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | 3                  | 3                  | 3               | 3               |
| 14.4 Obalová skupina                                | III                | III                | III             | III             |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie            | Nie.               | Áno.               | No.             | No.             |
| Látky znečisťujúce moria                            | Nie je použiteľné. | Nie je použiteľné. | Not applicable. | Not applicable. |

Doplňujúce 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)                                                                                                                                                                                                                               |
| 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 | : <b>Prevoz vnútri areálu používateľa:</b> vždy prevážajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu. |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                             |                |                             |                  |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|------------------|
| Kód                         | : 000001099055 | Dátum vydania/Dátum revízie | : 21 Január 2025 |
| SIGMADUR CLEARCOAT HARDENER |                |                             |                  |

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 |

| Názov výrobku/prísady                                    | Položka č. ( REACH ) |
|----------------------------------------------------------|----------------------|
| SIGMADUR CLEARCOAT HARDENER<br>hexán-1,6-diylidizokyanát | 3<br>74              |

Štítky : Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.

Prekursor výbušnín : 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 agentúre podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).  
NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 987/2008 z 8. októbra 2008, pokiaľ ide o prílohy IV a V.  
NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 340/2008 o poplatkoch Európskej chemickej agentúre podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).  
NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 453/2010. NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach.  
SMERNICA KOMISIE č. 91/322/EHS o stanovovaní indikačných limitných hodnôt implementáciou smernice Rady 80/1107/EHS o ochrane pracovníkov pred rizikami spôsobenými ohrozením chemickými, fyzikálnymi a biologickými faktormi pri práci  
SMERNICA RADY č. 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.  
SMERNICA KOMISIE č. 2000/39/ES, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice Rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.  
SMERNICA KOMISIE č. 2006/15/ES, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES  
ZÁKON č. 67/2010 Z. z o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o

Kód : 000001099055

Dátum vydania/Dátum revízie

: 21 Január 2025

SIGMADUR CLEARCOAT HARDENER

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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 priestupkov v znení neskorších predpisov (vodný zákon) VYHLÁŠKA MŽP SR č. 283/2001 Z. z., o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov VYHLÁŠKA MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov; ZÁKON č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov VYHLÁŠKA MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov ZÁKON č. 435/2000 Z. z., o námornej plavbe v znení neskorších predpisov ZÁKON č. 143/1998 Z. z., o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov OZNÁMENIE MZV SR č. 205/2009 Z. z., že boli prijaté zmeny a doplnky príloh A a B k Európskej dohode o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí («ADR») (vyhláška č. 64/1987 Zb., oznámenie č. 243/1996 Z. z., oznámenie č. 444/2005 Z. z. a oznámenie č. 60/2007 Z. z.) OZNÁMENIE MZV SR č. 166/2010 Z. z., že boli prijaté zmeny a doplnky k Poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru («RID») - dodatok C k Dohovoru o medzinárodnej železničnej preprave (COTIF) prijatému v Berne 9. mája 1980 v znení Protokolu 1999 o zmene Dohovoru o

|                             |                |                             |                  |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|------------------|
| Kód                         | : 000001099055 | Dátum vydania/Dátum revízie | : 21 Január 2025 |
| SIGMADUR CLEARCOAT HARDENER |                |                             |                  |

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 | Na základe údajov zo skúšok<br>Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu |

Úplný text skrátených H-viet

|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225<br>H226<br>H302<br>H304<br>H312<br>H315<br>H317<br>H319<br>H330<br>H332<br>H334<br><br>H335<br>H336<br>H373<br><br>H412 | Veľmi horľavá kvapalina a pary.<br>Horľavá kvapalina a pary.<br>Škodlivý po požití.<br>Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.<br>Škodlivý pri kontakte s pokožkou.<br>Dráždi kožu.<br>Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.<br>Spôsobuje vážne podráždenie očí.<br>Smrteľný pri vdýchnutí.<br>Škodlivý pri vdýchnutí.<br>Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.<br>Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.<br>Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.<br>Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.<br>Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

|                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|--|
| Kód : 000001099055                                                                                                                                                                                   |  | Dátum vydania/Dátum revízie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | : 21 Január 2025 |  |
| SIGMADUR CLEARCOAT HARDENER                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                  |  |
| ODDIEL 16: Iné informácie                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                  |  |
| Acute Tox. 1<br>Acute Tox. 4<br>Aquatic Chronic 3<br><br>Asp. Tox. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Flam. Liq. 2<br>Flam. Liq. 3<br>Resp. Sens. 1<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>STOT RE 2<br><br>STOT SE 3 |  | AKÚTNA TOXICITA - Kategória 1<br>AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4<br>DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ<br>PROSTREDIE - Kategória 3<br>ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1<br>VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2<br>HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2<br>HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3<br>RESPIRAČNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1<br>ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2<br>KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1<br>TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ<br>EXPOZÍCIA - Kategória 2<br>TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ<br>EXPOZÍCIA - Kategória 3 |  |                  |  |

**História**

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Dátum vydania/ Dátum revízie   | : 21 Január 2025 |
| Dátum predchádzajúceho vydania | : 9 Február 2023 |
| Pripravený                     | : EHS            |
| Verzia                         | : 1.05           |

**Popretie**

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