

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Dátum vydania/Dátum revízie

: 14 Máj 2024

Verzia

: 4.02

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : AMERCOAT 385 HARDENER

Kód výrobku : 00280711

#### Iný spôsob identifikácie

Nie je k dispozícii.

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

Použitie Výrobku : Odborné použitia, Používané na sprejovanie.

Použitie látky/zmesi : Povlak.

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

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

PPG Coatings Belgium BV/SRL  
Tweemontstraat 104  
B-2100 Deurne  
Belgium  
Telephone +32-33606311  
Fax +32-33606435

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

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

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

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

#### Dodávateľ

+31 20 4075210

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes

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

Kód : 00280711

Dátum vydania/Dátum revízie

: 14 Máj 2024

AMERCOAT 385 HARDENER

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Flam. Liq. 3, H226  
 Skin Corr. 1B, H314  
 Eye Dam. 1, H318  
 Skin Sens. 1, H317  
 Repr. 2, H361fd  
 STOT SE 3, H335  
 Aquatic Acute 1, H400  
 Aquatic Chronic 1, H410

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

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

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

### 2.2 Prvky označovania

Piktogramy nebezpečnosti :



**Výstražné slovo** : Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenia** : Horľavá kvapalina a pary.  
 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
 Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.  
 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia

**Prevenca** : Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare alebo ochranu tváre.  
 Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**Odozva** : Zozbierajte uniknutý produkt.

**Uchovávanie** : Uchovávajúte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajúte tesne uzavretú.

**Zneškodňovanie** : Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.  
 P280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501

**Nebezpečné prísady** :  xylén  
 Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine  
 Uhľovodíky, C9, aromáty > 0.1% kumén  
 4-(C9-alkyl)fenol, rozvetvený  
 Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

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

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

### Osobitné požiadavky na obaly

Kód : 00280711

Dátum vydania/Dátum revízie

: 14 Máj 2024

AMERCOAT 385 HARDENER

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

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 : Spôsobuje popáleniny zažívacieho ústrojenstva. Dlhší alebo opakovaný kontakt môže vysušiť pokožku a spôsobiť podráždenie.  
Môže spôsobiť narušenie endokrinného systému.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi : Zmes

| Názov výrobku/prísady                                                                                             | Identifikátory                                                                       | % hmotnostných | Klasifikácia                                                                                                                                                                   | Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE                    | Typ     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|
| Xylén                                                                                                             | REACH #: 01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                         | ≥10 - ≤25      | 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] |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | REACH #: 01-2119972320-44<br>EC: 500-191-5<br>CAS: 68082-29-1                        | ≥10 - ≤25      | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                      | -                                                                  | [1]     |
| Uhľovodíky, C9, aromáty > 0.1% kumén                                                                              | REACH #: 01-2119455851-35<br>EC: 918-668-5<br>CAS: 64742-95-6                        | ≥5.0 - <10     | Flam. Liq. 3, H226<br>Carc. 1B, H350<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066                                           | Carc. 1B, H350: C ≥ 10%<br>EUH066: C ≥ 20%                         | [1]     |
| 4-(C9-alkyl)fenol, rozvetvený                                                                                     | REACH #: 01-2119510715-45<br>EC: 284-325-5<br>CAS: 84852-15-3<br>Index: 601-053-00-8 | ≥5.0 - ≤10     | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361fd<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                           | ATE [Orálne] = 1300 mg/kg<br>M [Akútne] = 10<br>M [Chronické] = 10 | [1] [3] |
| etylbenzén                                                                                                        | REACH #: 01-2119489370-35                                                            | ≥1.0 - ≤5.0    | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332                                                                                                                                       | ATE [Inhalácia (pary)] = 17.8 mg/l                                 | [1] [2] |

Slovak (SK)

Slovakia

Slovensko

3/23

Kód : 00280711 Dátum vydania/Dátum revízie : 14 Máj 2024  
 AMERCOAT 385 HARDENER

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

|                                                          |                                                                                                                               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | EC: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Index: 601-023-00-4<br><br>REACH #:<br>01-2119487919-13<br>EC: 292-588-2<br>CAS: 90640-67-8 | <1.0 | STOT RE 2, H373<br>(sluchové orgány)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><b>Úplný text H-viet deklarovanych vyššie pozrite v časti 16.</b> | ATE [Orálne] = 1716 mg/kg<br>ATE [Dermálne] = 1465 mg/kg | [1] |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|

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

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

Typ

[1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie

[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi

[3] Látka vzbudzujúca rovnaké obavy

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

**SUB kódy predstavujú látky bez registrovaných CAS čísel.**

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

- Pri zasiahnutí očí** : Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Okamžite vyplachujte oči prúdom vody po dobu aspoň 15 minút, držiac zdvihnuté viečka. Okamžite vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
- Inhalačne** : Vyneste na čerstvý vzduch. Udržujte osoby v teple a pokoji. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravdivé, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík.
- Pri styku s pokožkou** : Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. **NEPOUŽÍVAJTE** rozpúšťadlá alebo riedidlá.
- Pri požití** : Ak dôjde k požití, okamžite vyhľadajte lekárske ošetrovanie a ukážte túto nádobu, alebo etiketu. Udržujte osoby v teple a pokoji. Nevyvolávajte 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** : Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Kód : 00280711  
AMERCOAT 385 HARDENER

Dátum vydania/Dátum revízie : 14 Máj 2024

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- Inhalačne** : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- Pri styku s pokožkou** : Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie. Odmasťuje pokožku. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- Pri požití** : Korozívne pre zažívaci trakt. Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

### Znaky/symptómy nadmernej expozície

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť  
slzenie  
sčervenanie
- Inhalačne** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
dráždenie dýchacích ciest  
kašeľ  
znížená hmotnosť plodu  
nárast úmrť plodu  
skeletové malformácie
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť alebo podráždenie  
sčervenanie  
suchosť  
popraskanie  
môže dôjsť k tvorbe pľuzgierov  
znížená hmotnosť plodu  
nárast úmrť plodu  
skeletové malformácie
- Pri požití** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesti žalúdka  
znížená hmotnosť plodu  
nárast úmrť plodu  
skeletové malformácie

### 4.3 Údaj o akejkolvek 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 lekársky 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.

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

- Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : Horľavá kvapalina a pary. Odtok do kanála môže spôsobiť požiar alebo nebezpečie výbuchu. V ohni alebo pri zahrievaní nádoby tlak v nej sa môže zvýšiť až nádoba praskne s rizikom následnej explózie. Tento materiál je veľmi toxický pre vodné organizmy a má dlhodobé účinky. Vodu na hasenie kontaminovanú týmto materiálom treba zachytiť a zabrániť jej vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo odpadu.
- Nebezpečné produkty horenia** : V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály:  
oxidy uhlíka  
oxidy dusíka  
halogenované zlúčeniny  
oxid/oxidy kovov

Kód : 00280711  
AMERCOAT 385 HARDENER

Dátum vydania/Dátum revízie

: 14 Máj 2024

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 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. Nedýchajte prach ani opar. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky.
- Pre pohotovostný personál** : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.

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

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

- 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 absorbčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál.

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

Kód : 00280711

Dátum vydania/Dátum revízie

: 14 Máj 2024

AMERCOAT 385 HARDENER

## 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

: Nasaďte 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 expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. vyvarujte sa vystaveniu účinku látky počas tehotenstva. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Zabráňte kontaktu látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. Nedýchajte prach ani opar. Nepožívajte. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nevstupujte do skladovacích a uzavretých priestorov, ak nie sú dostatočne vetrané. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiajte pevne uzavreté. Neskladujte 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 udržiajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri bod 1.2 - Odporúčané použitia.

## 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



Kód : 00280711

Dátum vydania/Dátum revízie

: 14 Máj 2024

AMERCOAT 385 HARDENER

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

| Názov výrobku/prísady   | Medzné hodnoty expozície                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xylén<br><br>etylbenzén | <p><b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). [xylén, zmiešané izoméry] Absorbujú sa cez pokožku.</b><br/>                     NPEL krátkodobý: 442 mg/m<sup>3</sup>, (xylén, zmiešané izoméry) 15 minút.<br/>                     NPEL priemerný: 221 mg/m<sup>3</sup>, (xylén, zmiešané izoméry) 8 hodín.<br/>                     NPEL priemerný: 50 ppm, (xylén, zmiešané izoméry) 8 hodín.<br/>                     NPEL krátkodobý: 100 ppm, (xylén, zmiešané izoméry) 15 minút.</p> <p><b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). Absorbujú sa cez pokožku.</b><br/>                     NPEL krátkodobý: 884 mg/m<sup>3</sup> 15 minút.<br/>                     NPEL priemerný: 442 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín.<br/>                     NPEL priemerný: 100 ppm 8 hodín.<br/>                     NPEL krátkodobý: 200 ppm 15 minút.</p> |

### Indexy biologickej expozície

| Názov výrobku/prísady   | Indexy expozície                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xylén<br><br>etylbenzén | <p><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.</p> <p><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 odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách.<br/>                     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.<br/>                     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.<br/>                     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.<br/>                     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.<br/>                     BMH: 1600 mg/l, kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.</p> |



Kód : 00280711  
AMERCOAT 385 HARDENER

Dátum vydania/Dátum revízie

: 14 Máj 2024

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách.  
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.

### 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    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-------------------------|---------------------|-----------|
| Xylén                                                                                                             | DNEL | Dlhodobý Orálne      | 5 mg/kg bw/deň          | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                                                                                                                   | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 65.3 mg/m <sup>3</sup>  | Široké obyvateľstvo | Miestny   |
|                                                                                                                   | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 65.3 mg/m <sup>3</sup>  | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                                                                                                                   | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 125 mg/kg bw/deň        | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                                                                                                                   | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 212 mg/kg bw/deň        | Pracovníci          | Systémový |
|                                                                                                                   | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 221 mg/m <sup>3</sup>   | Pracovníci          | Miestny   |
|                                                                                                                   | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 221 mg/m <sup>3</sup>   | Pracovníci          | Systémový |
|                                                                                                                   | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 260 mg/m <sup>3</sup>   | Široké obyvateľstvo | Miestny   |
|                                                                                                                   | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 260 mg/m <sup>3</sup>   | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                                                                                                                   | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 442 mg/m <sup>3</sup>   | Pracovníci          | Miestny   |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 442 mg/m <sup>3</sup>   | Pracovníci          | Systémový |
|                                                                                                                   | DNEL | Dlhodobý Orálne      | 97.2 µg/kg bw/deň       | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                                                                                                                   | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 97.2 µg/kg bw/deň       | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                                                                                                                   | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 0.169 mg/m <sup>3</sup> | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                                                                                                                   | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 0.272 mg/kg bw/deň      | Pracovníci          | Systémový |
|                                                                                                                   | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 0.952 mg/m <sup>3</sup> | Pracovníci          | Systémový |
|                                                                                                                   | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 150 mg/m <sup>3</sup>   | Pracovníci          | Systémový |
|                                                                                                                   | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 25 mg/kg bw/deň         | Pracovníci          | Systémový |
|                                                                                                                   | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 32 mg/m <sup>3</sup>    | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                                                                                                                   | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 11 mg/kg bw/deň         | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| Uhl'ovodíky, C9, aromáty > 0.1% kumén                                                                             | DNEL | Dlhodobý Orálne      | 11 mg/kg bw/deň         | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                                                                                                                   | DNEL | Krátkodobý Orálne    | 0.4 mg/kg bw/deň        | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                                                                                                                   | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 0.8 mg/m <sup>3</sup>   | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                                                                                                                   | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 0.8 mg/m <sup>3</sup>   | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| 4-(C9-alkyl)fenol, rozvetvený                                                                                     | DNEL | Krátkodobý Orálne    | 0.4 mg/kg bw/deň        | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                                                                                                                   | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 0.8 mg/m <sup>3</sup>   | Široké obyvateľstvo | Systémový |

Kód : 00280711

Dátum vydania/Dátum revízie

: 14 Máj 2024

AMERCOAT 385 HARDENER

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

|                                                          |      |                      |                         |                     |           |
|----------------------------------------------------------|------|----------------------|-------------------------|---------------------|-----------|
| etylbenzén                                               | DNEL | Krátkodobý Dermálne  | 7.6 mg/kg bw/deň        | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                                                          | DNEL | Dlhodobý Orálne      | 0.08 mg/kg bw/deň       | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                                                          | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 0.4 mg/m <sup>3</sup>   | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                                                          | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | Pracovníci          | Systémový |
|                                                          | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 1 mg/m <sup>3</sup>     | Pracovníci          | Systémový |
|                                                          | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 3.8 mg/kg bw/deň        | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                                                          | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 7.5 mg/kg bw/deň        | Pracovníci          | Systémový |
|                                                          | DNEL | Krátkodobý Dermálne  | 15 mg/kg bw/deň         | Pracovníci          | Systémový |
|                                                          | DMEL | Dlhodobý Inhalačne   | 442 mg/m <sup>3</sup>   | Pracovníci          | Miestny   |
|                                                          | DMEL | Krátkodobý Inhalačne | 884 mg/m <sup>3</sup>   | Pracovníci          | Systémový |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | DNEL | Dlhodobý Orálne      | 1.6 mg/kg bw/deň        | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                                                          | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 15 mg/m <sup>3</sup>    | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                                                          | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 77 mg/m <sup>3</sup>    | Pracovníci          | Systémový |
|                                                          | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 180 mg/kg bw/deň        | Pracovníci          | Systémový |
|                                                          | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 293 mg/m <sup>3</sup>   | Pracovníci          | Miestny   |
|                                                          | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 0.096 mg/m <sup>3</sup> | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                                                          | DNEL | Dlhodobý Orálne      | 0.14 mg/kg bw/deň       | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                                                          | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 0.54 mg/m <sup>3</sup>  | Pracovníci          | Systémový |

### PNEC

| Názov výrobku/prísady | Typ                                                                                                               | Médium použité pre testovanie | Hodnota                 | Použitá metóda                     |                                    |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| xylén                 | -                                                                                                                 | Čerstvá voda                  | 0.327 mg/l              | -                                  |                                    |
|                       | -                                                                                                                 | Morská voda                   | 0.327 mg/l              | -                                  |                                    |
|                       | -                                                                                                                 | Čistička odpadových vôd       | 6.58 mg/l               | -                                  |                                    |
|                       | -                                                                                                                 | Sladkovodné usadeniny         | 12.46 mg/kg dwt         | -                                  |                                    |
|                       | -                                                                                                                 | Morské usadeniny              | 12.46 mg/kg dwt         | -                                  |                                    |
|                       | -                                                                                                                 | Pôda                          | 2.31 mg/kg              | -                                  |                                    |
|                       | Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | -                             | Čerstvá voda            | 0.043 mg/l                         | Hodnotiace faktory                 |
|                       |                                                                                                                   | -                             | Morská voda             | 0 mg/l                             | Hodnotiace faktory                 |
|                       |                                                                                                                   | -                             | Čistička odpadových vôd | 3.84 mg/l                          | Hodnotiace faktory                 |
|                       |                                                                                                                   | -                             | Sladkovodné usadeniny   | 434.02 mg/kg dwt                   | Rovnovážne rozdelenie (polutantov) |
| -                     |                                                                                                                   | Morské usadeniny              | 43.4 mg/kg dwt          | Rovnovážne rozdelenie (polutantov) |                                    |
| -                     |                                                                                                                   | Pôda                          | 86.78 mg/kg dwt         | Rovnovážne rozdelenie (polutantov) |                                    |
| etylbenzén            |                                                                                                                   | -                             | Čerstvá voda            | 0.1 mg/l                           | Hodnotiace faktory                 |
|                       |                                                                                                                   | -                             | Morská voda             | 0.01 mg/l                          | Hodnotiace faktory                 |
|                       |                                                                                                                   | -                             | Čistička odpadových vôd | 9.6 mg/l                           | Hodnotiace faktory                 |
|                       |                                                                                                                   | -                             | Sladkovodné usadeniny   | 13.7 mg/kg dwt                     | Rovnovážne rozdelenie (polutantov) |
|                       | -                                                                                                                 | Morské usadeniny              | 1.37 mg/kg dwt          | Rovnovážne rozdelenie (polutantov) |                                    |
|                       | -                                                                                                                 | Pôda                          | 2.68 mg/kg dwt          | Rovnovážne rozdelenie (polutantov) |                                    |
|                       | -                                                                                                                 | Druhotná otrava               | 20 mg/kg                | -                                  |                                    |

Kód : 00280711  
AMERCOAT 385 HARDENER

Dátum vydania/Dátum revízie

: 14 Máj 2024

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

##### Ochranu očí/tváre

: chemické ochranné okuliare a tvárový štít. Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166.

#### Ochrana kože

##### Ochrana rúk

: Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcov rukavíc líšiť. V prípade zmesí pozostávajúcich z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne. Odporúčané rukavice sú vybrané pre najpoužívanejší druh rozpúšťadla v danom výrobku Ak je možné predĺženie frekvencie opakovaného kontaktu, sú pre pužitie 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

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

##### Kontroly environmentálnej expozície

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

Kód : 00280711

Dátum vydania/Dátum revízie

: 14 Máj 2024

AMERCOAT 385 HARDENER

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

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

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Vzhľad**

- Skupenstvo** : Kvapalina.
- Farba** : Bezfarebná(y).
- Zápach** : Podobný Amínu.
- Prahová hodnota zápachu** : Nie je k dispozícii.
- Teplota topenia/tuhnutia** : Pri nasledovných teplotách môže začať tuhnúť: <-7°C (<19.4°F) Toto je založené na údajoch o nasledovnej zložke: 4-(C9-alkyl)fenol, rozvetvený. Vážený priemer: -67.75°C (-90°F)
- Počiatková teplota varu a destilačný rozsah** : >37.78°C
- Horľavosť** : Nie je k dispozícii.
- Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti** : Najväčší známy rozsah: Spodný: 1.4% HORNÝ: 7.6% (benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické)
- Teplota vzplanutia** : Uzavretej nádobe: 34°C
- Teplota samovznietenia** :

| Názov prísady                 | °C  | °F    | Metóda     |
|-------------------------------|-----|-------|------------|
| 4-(C9-alkyl)fenol, rozvetvený | 372 | 701.6 | ASTM E 659 |

- Teplota rozkladu** : Za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok stabilná (Pozri Sekciu 7).
- pH** : Nie je použiteľné. nerozpustná vo vode.
- Viskozita** : Kinematický (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s
- Rozpustnosť (rozpustnosti)** :

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

- Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nie je použiteľné.
- Tlak pár** :

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

- Rýchlosť odparovania** : Najvyššia známa hodnota: 0.84 (etylbenzén) Vážený priemer: 0.78v porovnaním s butyl acetát
- Relatívna hustota** : 1.36
- Hustota pár** : Najvyššia známa hodnota: 7.59 (Vzduch = 1) (4-(C9-alkyl)fenol, rozvetvený). Vážený priemer: 4.69 (Vzduch = 1)
- Výbušné vlastnosti** : Samotný produkt nie je výbušný, je však možné vytvorenie výbušnej zmesi pár alebo prachu.
- Oxidačné vlastnosti** : Produkt nie oxidačné nebezpečenstvo.

**Vlastnosti častíc**

- Stredná veľkosť častíc** : Nie je použiteľné.

**9.2 Iné informácie**

Žiadne ďalšie informácie.

Kód : 00280711  
AMERCOAT 385 HARDENER

Dátum vydania/Dátum revízie : 14 Máj 2024

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

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

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

#### Akútna toxicita

| Názov výrobku/prísady                                                                                                      | Výsledok              | Druhy                   | Dávka       | Expozícia |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------|
| Xylén<br>Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | LD50 Dermálne         | králik                  | 1.7 g/kg    | -         |
|                                                                                                                            | LD50 Orálne           | Krysa                   | 4.3 g/kg    | -         |
|                                                                                                                            | LD50 Dermálne         | Krysa                   | >2000 mg/kg | -         |
| Uhlíkovodíky, C9, aromáty > 0.1% kumén                                                                                     | LD50 Orálne           | Krysa                   | >2000 mg/kg | -         |
|                                                                                                                            | LD50 Dermálne         | králik                  | >3160 mg/kg | -         |
|                                                                                                                            | LD50 Orálne           | Krysa - Ženský (samičí) | 3492 mg/kg  | -         |
| 4-(C9-alkyl)fenol, rozvetvený                                                                                              | LD50 Dermálne         | králik                  | 2.14 g/kg   | -         |
|                                                                                                                            | LD50 Orálne           | Krysa                   | 1300 mg/kg  | -         |
| etylbenzén                                                                                                                 | LC50 Inhalačne Výpary | Krysa                   | 17.8 mg/l   | 4 hodín   |
|                                                                                                                            | LD50 Dermálne         | králik                  | 17.8 g/kg   | -         |
|                                                                                                                            | LD50 Orálne           | Krysa                   | 3.5 g/kg    | -         |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction                                                                   | LD50 Dermálne         | králik                  | 1465 mg/kg  | -         |
|                                                                                                                            | LD50 Orálne           | Krysa                   | 1716 mg/kg  | -         |

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

#### Odhad akútnej toxicity

| Trasa                | ATE (EAT) hodnota |
|----------------------|-------------------|
| Orálne               | 18408.38 mg/kg    |
| Dermálne             | 10592.43 mg/kg    |
| Pri nadýchaní (pary) | 61.77 mg/l        |

#### Podráždenie/poleptanie

Kód : 00280711

Dátum vydania/Dátum revízie

: 14 Máj 2024

AMERCOAT 385 HARDENER

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

| Názov výrobku/prísady                                                                                             | Výsledok                     | Druhy  | Hodnotenie | Expozícia       | Pozorovanie |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|------------|-----------------|-------------|
| xylén                                                                                                             | Pokožka - Mierne dráždivý(á) | králik | -          | 24 hodín 500 mg | -           |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | Oči - Silne dráždidlo        | králik | -          | -               | -           |
| 4-(C9-alkyl)fenol, rozvetvený                                                                                     | Pokožka - Dráždivý           | Človek | -          | -               | -           |
|                                                                                                                   | Pokožka - Erytém/chrasty     | králik | 4          | -               | -           |

### Záver/zhrnutie

**Pokožka** : Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.

**Oči** : Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.

**Dýchací(cie)** : Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.

### Senzibilizácia

| Názov výrobku/prísady                                                                                             | Expozičná dráha | Druhy | Výsledok       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|----------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | pokožka         | Myš   | Senzibilizácia |

### Záver/zhrnutie

**Pokožka** : Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.

**Dýchací(cie)** : Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.

### Mutagenita

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

### Karcinogenita

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

### Reprodukčná toxicita

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

### Teratogenita

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

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

| Názov výrobku/prísady                 | Kategória   | Expozičná dráha | Cieľové Orgány               |
|---------------------------------------|-------------|-----------------|------------------------------|
| xylén                                 | Kategória 3 | -               | Podráždenie dýchacej sústavy |
| Uhl'ovodíky, C9, aromáty > 0.1% kumén | Kategória 3 | -               | Podráždenie dýchacej sústavy |
|                                       | Kategória 3 | -               | Narkotické účinky            |

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

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

### Aspiračná nebezpečnosť

| Názov výrobku/prísady                 | Výsledok                             |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| xylén                                 | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |
| Uhl'ovodíky, C9, aromáty > 0.1% kumén | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |
| etylbenzén                            | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |

Slovak (SK)

Slovakia

Slovensko

14/23



Kód : 00280711

Dátum vydania/Dátum revízie

: 14 Máj 2024

AMERCOAT 385 HARDENER

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

### Potenciálne akútne účinky na zdravie

**Inhalačne** : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**Pri požití** : Korozívne pre zažívací trakt. Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

**Pri styku s pokožkou** : Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie. Odmasťuje pokožku. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Pri zasiahnutí očí** : Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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

**Inhalačne** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
dráždenie dýchacích ciest  
kašeľ  
znížená hmotnosť plodu  
nárast úmrť plodu  
skeletové malformácie

**Pri požití** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesti žalúdka  
znížená hmotnosť plodu  
nárast úmrť plodu  
skeletové malformácie

**Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť alebo podráždenie  
sčervenanie  
suchosť  
popraskanie  
môže dôjsť k tvorbe pľuzgierov  
znížená hmotnosť plodu  
nárast úmrť plodu  
skeletové malformácie

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

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

#### Krátkodobá expozícia

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

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

#### Dlhodobá expozícia

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

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

### Potenciálne chronické účinky na zdravie

Nie je k dispozícii.

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

**Všeobecné** : Dlhší, alebo opakovaný kontakt môže 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.

Kód : 00280711

Dátum vydania/Dátum revízie

: 14 Máj 2024

AMERCOAT 385 HARDENER

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- Karcinogenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Mutagenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Reprodukčná toxicita** : Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
- Iné informácie** : Nie je k dispozícii.

Spôsobuje popáleniny zažívacieho ústrojenstva. Dlhší alebo opakovaný kontakt môže vysušiť pokožku a spôsobiť podráždenie. Brúsenie a brúsenie prachu môže byť škodlivé pri vdýchnutí. Opakovaná expozícia vysokým koncentráciám výparov môže spôsobiť podráždenie dýchacieho systému a trvalé poškodenie mozgu a nervového systému. Vdýchnutie pár/ aerosólu nad maximálnu odporúčanú koncentráciu spôsobuje bolesti hlavy, ospalosť, a žalúdočnú nevoľnosť, a môže viesť k bezvedomiu alebo smrti. Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou a odevom.

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

#### 11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

Nie je k dispozícii.

#### 11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

| Názov výrobku/prísady                                                                                             | Výsledok                                       | Druhy                                    | Expozícia            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | EC10 1.78 mg/l                                 | Riasy                                    | 72 hodín             |
| Uhl'ovodíky, C9, aromáty > 0.1% kumén                                                                             | EC50 3.2 mg/l<br>LC50 9.2 mg/l                 | Dafnia<br>Ryba                           | 48 hodín<br>96 hodín |
| 4-(C9-alkyl)fenol, rozvetvený                                                                                     | Akútny EC50 0.044 mg/l                         | Kôrovce - <i>Moina macrocopa</i>         | 48 hodín             |
| etylbenzén                                                                                                        | Akútny LC50 0.221 mg/l<br>Akútny EC50 1.8 mg/l | Ryba<br>Dafnia                           | 96 hodín<br>48 hodín |
|                                                                                                                   | Čerstvá voda<br>Chronický NOEC 1 mg/l          | Dafnia -<br><i>Ceriodaphnia dubia</i>    | -                    |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction                                                          | Čerstvá voda<br>Akútny EC50 20 mg/l            | Vodné rastliny -<br><i>Daphnia magna</i> | 72 hodín             |
|                                                                                                                   | Akútny EC50 31.1 mg/l                          | Dafnia - <i>Daphnia magna</i>            | 48 hodín             |
|                                                                                                                   | Akútny LC50 330 mg/l                           | Ryba - <i>Pimephales promelas</i>        | 96 hodín             |
|                                                                                                                   | Akútny NOEC 2.5 mg/l                           | Kôrovce                                  | 72 hodín             |

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

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

| Názov výrobku/prísady                 | Test | Výsledok                | Dávka | Inokulum |
|---------------------------------------|------|-------------------------|-------|----------|
| Uhl'ovodíky, C9, aromáty > 0.1% kumén | -    | 75 % - Ochoťne - 28 dni | -     | -        |
| etylbenzén                            | -    | 79 % - Ochoťne - 10 dni | -     | -        |

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

Kód : 00280711

Dátum vydania/Dátum revízie

: 14 Máj 2024

AMERCOAT 385 HARDENER

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

| Názov výrobku/prísady                                                                                             | Polčas rozpadu vo vode | Fotolýza | Schopnosť ľahkého rozkladu |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|----------------------------|
| ✓ Xylén                                                                                                           | -                      | -        | Ochotne                    |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | -                      | -        | Neochotne                  |
| Uhlíkovodíky, C9, aromáty > 0.1% kumén                                                                            | -                      | -        | Ochotne                    |
| etylbenzén                                                                                                        | -                      | -        | Ochotne                    |

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

| Názov výrobku/prísady                                    | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potenciálny(a) |
|----------------------------------------------------------|--------------------|------------|----------------|
| ✓ Xylén                                                  | 3.12               | 7.4 k 18.5 | Nízka(e)(y)    |
| 4-(C9-alkyl)fenol, rozvetvený                            | 5.4                | 251.19     | Nízka(e)(y)    |
| etylbenzén                                               | 3.6                | 79.43      | Nízka(e)(y)    |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | -2.65              | -          | 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)**

Môže spôsobiť narušenie endokrinného systému.

**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** : Áno.**Európsky Katalóg Odpadov (EWC)**

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

**Obal**

|             |          |           |       |
|-------------|----------|-----------|-------|
| Slovak (SK) | Slovakia | Slovensko | 17/23 |
|-------------|----------|-----------|-------|

Kód : 00280711

Dátum vydania/Dátum revízie

: 14 Máj 2024

AMERCOAT 385 HARDENER

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

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

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

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

## 14. Informácie o doprave

|                                                            | ADR/RID                                                     | ADN                                                         | IMDG                                            | IATA                                                               |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>            | UN3470                                                      | UN3470                                                      | UN3470                                          | UN3470                                                             |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>                | <input checked="" type="checkbox"/> FARBY, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ | <input checked="" type="checkbox"/> FARBY, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ | PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE                     | PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE                                        |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> | 8 (3)                                                       | 8 (3)                                                       | 8 (3)                                           | 8 (3)                                                              |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                                | II                                                          | II                                                          | II                                              | II                                                                 |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>            | Áno.                                                        | Áno.                                                        | Yes.                                            | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| <b>Látky znečisťujúce moria</b>                            | Nie je použiteľné.                                          | Nie je použiteľné.                                          | <input checked="" type="checkbox"/> (Polyamide) | Not applicable.                                                    |

### Doplňujúce informácie

**ADR/RID** : Pri doprave vo veľkosti ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg sa nevyžaduje značka „látka nebezpečná pre životné prostredie“.

**Kód tunela** :  (D/E)

**ADN** : Pri doprave vo veľkosti ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg sa nevyžaduje značka „látka nebezpečná pre životné prostredie“.

**IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

**IATA** : Ak to vyžadujú iné dopravné predpisy, značka „látka nebezpečná pre životné prostredie“ sa môže použiť.

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

|                       |                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------|
| Kód : 00280711        | Dátum vydania/Dátum revízie : 14 Máj 2024 |
| AMERCOAT 385 HARDENER |                                           |

## 14. Informácie o doprave

14.7 Námorná preprava : Nie je použiteľné.  
hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

## 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](#)

| Vnútorná vlastnosť                                                                                 | Názov prísady                                                                                                                                                                                                                                                                    | Stav        | Referenčné číslo | Dátum revízie |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|---------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém pre životné prostredie | 4-nonylphenol, branched and linear substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof | Kandidátska | ED/169/2012      | 12/19/2012    |

[Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov](#) : Nie je použiteľné.

[Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov](#)

[Prekurzory 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](#)

|                  |
|------------------|
| <b>Kategória</b> |
| P5c<br>E1        |

[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

Kód : 00280711  
 AMERCOAT 385 HARDENER

Dátum vydania/Dátum revízie

: 14 Máj 2024

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

látkach.

SMERNICA KOMISIE č. 91/322/EHS o stanovovaní indikačných limitných hodnôt implementáciou smernice Rady 80/1107/EHS o ochrane pracovníkov pred rizikami spôsobenými ohrozením chemickými, fyzikálnymi a biologickými faktormi pri práci SMERNICA RADY č. 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

SMERNICA KOMISIE č. 2000/39/ES, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice Rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

SMERNICA KOMISIE č. 2006/15/ES, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES ZÁKON č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

VYHLÁŠKA MŽP SR č. 133/2006 Z. z., o požiadavkách na obmedzovanie emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.

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

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

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

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

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

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

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

550/2007 o podrobnostiach o požiadavkách na výrobky určené na styk s pitnou vodou Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov ZÁKON č. 119/2010 Z. z., o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov ZÁKON č. 137/2010 Z. z. o ovzduší ZÁKON č. 364/2004 Z. z., o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Z. z. o priestupkov v znení neskorších predpisov (vodný zákon)

VYHLÁŠKA MŽP SR č. 283/2001 Z. z., o vykonaní niektorých ustanovení zákona o



Kód : 00280711  
 AMERCOAT 385 HARDENER

Dátum vydania/Dátum revízie

: 14 Máj 2024

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

odpadoch v znení neskorších predpisov VYHLÁŠKA MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov; ZÁKON č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov VYHLÁŠKA MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov ZÁKON č. 435/2000 Z. z., o námornej plavbe v znení neskorších predpisov ZÁKON č. 143/1998 Z. z., o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov OZNÁMENIE MZV SR č. 205/2009 Z. z., že boli prijaté zmeny a doplnky príloh A a B k Európskej dohode o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí («ADR») (vyhláška č. 64/1987 Zb., oznámenie č. 243/1996 Z. z., oznámenie č. 444/2005 Z. z. a oznámenie č. 60/2007 Z. z.) OZNÁMENIE MZV SR č. 166/2010 Z. z., že boli prijaté zmeny a doplnky k Poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru («RID») - dodatok C k Dohovoru o medzinárodnej železničnej preprave (COTIF) prijatému v Berne 9. mája 1980 v znení Protokolu 1999 o zmene Dohovoru o medzinárodnej železničnej preprave (COTIF) z 9. mája 1980 (vyhláška č. 8/1985 Zb. v znení oznámenia č. 61/1991 Zb., oznámenia č. 251/1991 Zb., oznámenia č. 34/1997 Z. z., oznámenia č. 15/2001 Z. z., oznámenia č. 178/2003 Z. z., oznámenia č. 598/2005 Z. z., oznámenia č. 382/2006 Z. z., oznámenia č. 40/2007 Z. z. a oznámenia č. 165/2010 Z. z.).

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

## ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

### Skratky a akronymy

ATE = Odhad akútnej toxicity

CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008

DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve

PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

RRN = Registračné číslo REACH

PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický

vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

ADR = Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

ADN = Európske opatrenia o medzinárodnej vnútrozemskej vodnej preprave nebezpečných vecí

IMDG = Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach

IATA = Medzinárodná asociácia leteckej prepravy

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

| Klasifikácia            | Odvodnenie                  |
|-------------------------|-----------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226      | Na základe údajov zo skúšok |
| Skin Corr. 1B, H314     | Metóda výpočtu              |
| Eye Dam. 1, H318        | Metóda výpočtu              |
| Skin Sens. 1, H317      | Metóda výpočtu              |
| Repr. 2, H361fd         | Metóda výpočtu              |
| STOT SE 3, H335         | Metóda výpočtu              |
| Aquatic Acute 1, H400   | Metóda výpočtu              |
| Aquatic Chronic 1, H410 | Metóda výpočtu              |

### Úplný text skrátených H-viet

Kód : 00280711

Dátum vydania/Dátum revízie

: 14 Máj 2024

AMERCOAT 385 HARDENER

## ODDIEL 16: Iné informácie

|        |                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| H225   | Veľmi horľavá kvapalina a pary.                                                        |
| H226   | Horľavá kvapalina a pary.                                                              |
| H302   | Škodlivý po požití.                                                                    |
| H304   | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.                             |
| H312   | Škodlivý pri kontakte s pokožkou.                                                      |
| H314   | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.                                      |
| H315   | Dráždi kožu.                                                                           |
| H317   | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                                  |
| H318   | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                                                        |
| H319   | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                                       |
| H332   | Škodlivý pri vdychnutí.                                                                |
| H335   | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                                             |
| H336   | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                                  |
| H350   | Môže spôsobiť rakovinu.                                                                |
| H361fd | Podозrenie z poškodzovania plodnosti. Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. |
| H373   | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.                |
| H400   | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                                                     |
| H410   | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                              |
| H411   | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                    |
| H412   | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                   |
| EUH066 | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.                 |

### Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

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

### História

Dátum vydania/ Dátum revízie : 14 Máj 2024

Dátum predchádzajúceho vydania : 21 Október 2023

Pripravený : EHS

Kód : 00280711

Dátum vydania/Dátum revízie

: 14 Máj 2024

AMERCOAT 385 HARDENER

## ODDIEL 16: Iné informácie

Verzia : 4.02

### Popretie

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