



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Dac-Hydro D

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

### 1.1 Identifikátor produktu

**Názov výrobku** : Dac-Hydro D  
**Popis výrobku** : Náter  
**Typ Výrobku** : Kvapalina.  
**UFI** : Y5F1-C0KU-H00P-SUKS

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

| Odporúčané použitia           |   |
|-------------------------------|---|
| Priemyselný<br>Odborný        |   |
| Neodporúčané spôsoby použitia | Dôvod   |
| Spotrebiteľ                   | Výrobok nie je určený na spotrebiteľské použitie. |

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

RUST-OLEUM EUROPE  
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgicko  
Telefónne Č.: +32 (0) 13 460 200  
Číslo faxu: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited  
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Spojené kráľovstvo  
Telefónne Č.: +44 (0) 191 4106611  
Číslo faxu: +44 (0) 191 4920125  
enquiries@tor-coatings.com

**e-mailová adresa osoby, zodpovednej za túto KBÚ** : rpmeurohas@rustoleum.eu

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

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

Telefónne číslo Slovensko : 'NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM - Non-stop  
24-hodinové konzultácie v prípade akútnej intoxikácie  
+421 2 5477 4166

#### Dodávateľ

Telefónne číslo Slovensko : +421 233057972  
Prevádzkové hodiny : 24 / 7

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Definícia výrobku** : Zmes

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

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 3, H412

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

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

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

### 2.2 Prvky označovania

**Piktogramy nebezpečnosti** :



**Výstražné slovo** : Pozor

**Výstražné upozornenia** : H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia

**Všeobecné** : Nie je použiteľné.

**Prevenia** : P280 - Noste ochranné rukavice.

**Odozva** : Nie je použiteľné.

**Uchovávanie** : Nie je použiteľné.

**Zneškodňovanie** : P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.

**Nebezpečné prísady** : Poly [oxy (metyl-1,2-ethandiyl)],  $\alpha$ - (methylfenyl) - $\omega$ -hydroxy-1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón  
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón  
Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1)

**Doplňujúce prvky označovania** : EUH211 - Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

**Doplňujúce prvky označovania : Detergenty - Smernica (ES) č. 907/2006** : Nie je použiteľné.

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

#### Osobitné požiadavky na obaly

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

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

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Výrobok spĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII

Dac-Hydro D

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

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

**Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii** : Nie sú známe.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**3.2 Zmesi** : Zmes

**Slovensko**

| Názov výrobku/prísady  | Identifikátory  | %      | Klasifikácia  | Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE   | Typ     |
|--|---|--------|---|---|---------|
| uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické,, < 2% aromatics | REACH #:<br>01-2119463258-33<br>ES: 919-857-5   | <1     | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066  | -   | [1] [2] |
| Poly [oxy (metyl-1,2-ethandiy)]], α-(methylfenyl) -ω-hydroxy-      | REACH #:<br>02-2119549982-25<br>CAS: 9064-13-5<br>Zoznam #:<br>618-605-9                | <1     | Skin Sens. 1B, H317   | -   | [1]     |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón   | REACH #:<br>01-2120761540-60<br>ES: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Index: 613-088-00-6  | <0,036 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                | ATE [Orálne] = 450 mg/kg<br>ATE [Inhalácia (prach a hmla)] = 0,21 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0,036%<br>M [Akútne] = 1<br>M [Chronické] = 1                                    | [1]     |
| pyritión zinok   | REACH #:<br>01-2119511196-46<br>ES: 236-671-3<br>CAS: 13463-41-7                        | ≤0,02  | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 1B, H360D<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  | ATE [Orálne] = 221 mg/kg<br>ATE [Inhalácia (prach a hmla)] = 0,14 mg/l<br>M [Akútne] = 1000<br>M [Chronické] = 10   | [1]     |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón  | REACH #:<br>17-2119390467-28<br>ES: 247-761-7<br>CAS: 26530-20-1<br>Index: 613-112-00-5 | ≤0,012 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071 | ATE [Orálne] = 125 mg/kg<br>ATE [Dermálne] = 311 mg/kg<br>ATE [Inhalácia (prach a hmla)] = 0,27 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0,0015%<br>M [Akútne] = 100<br>M [Chronické] = 100 | [1]     |
| terbutryn  | ES: 212-950-5<br>CAS: 886-50-0  | ≤0,01  | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | ATE [Orálne] = 500 mg/kg<br>M [Akútne] = 100<br>M [Chronické] = 100   | [1]     |

Dac-Hydro D

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

|   |  |        |   |   |     |
|---|--|--------|---|---|-----|
| Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) | REACH #: 01-2120764691-48<br>CAS: 55965-84-9<br>Index: 613-167-00-5<br>Zoznam #: 611-341-5 | <0,001 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br><b>Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.</b> | ATE [Orálne] = 64 mg/kg<br>ATE [Dermálne] = 92,4 mg/kg<br>ATE [Inhalácia (prach a hmla)] = 0,171 mg/l<br>Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 0,6%<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,06% ≤ C < 0,6%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6%<br>Eye Irrit. 2, H319: 0,06% ≤ C < 0,6%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,0015%<br>M [Akútne] = 100<br>M [Chronické] = 100 | [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.

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

#### Typ

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

[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi

Čísla zoznamu nemajú žiadny právny význam.

Táto zmes obsahuje ≥ 1 % oxidu titaničitého. Na túto zmes sa v súlade s poznámkou 10 nevzťahuje klasifikácia oxidu titaničitého podľa prílohy VI.

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

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Pri zasiahnutí očí** : Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte aspoň 10 minút. Pri podráždení poskytnite lekárske ošetrenie.
- Inhalačne** : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidlené, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Ak nepriaznivé zdravotné účinky pretrvávajú, prípadne ak dôjde k ich zhoršeniu, vyhľadajte lekársku pomoc. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Pri styku s pokožkou** : Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice. Oplachujte aspoň 10 minút. Zavolajte lekára. Pri zdravotných ťažkostiach alebo príznakoch zabráňte ďalšiemu styku látkou. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- Pri požití** : Vypláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Zastavte podávanie ak sa postihnutá osoba cíti zle, keďže zvracanie môže byť nebezpečné. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Ak nepriaznivé zdravotné účinky pretrvávajú, prípadne ak dôjde k ich zhoršeniu, vyhľadajte lekársku pomoc. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice.

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

#### Znaky/symptómy nadmernej expozície

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

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

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

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky** : Použitie hasiaci prostriedkov primeraný pre okolitý požiar. V prípade požiaru použit' rozprášenú vodu (hmlu), penu, suché chemikálie, alebo CO<sub>2</sub>.
- Nevhodné hasiace prostriedky** : Nepoužívajte prúd vody.

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

- Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať. Tento materiál je škodlivý pre vodné organizmy a má dlhodobé účinky. Vodu na hasenie kontaminovanú týmto materiálom treba zachytiť a zabrániť jej vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo odpadu.
- Nebezpečné produkty horenia** : V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály:  
oxid uhličitý  
oxid uhoľnatý  
oxid/oxidy kovov

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

- Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov** : 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.
- 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.
- Doplňujúce informácie** : Žiadne neobvyklé nebezpečenstvo nehrozí, pokiaľ je vystavený ohňu.

## 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. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky.

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

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

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

**Malý únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. 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. 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. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorpčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorpčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov.

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

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia.

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

**Ochranné opatrenia** : Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Osoby, ktoré mali v minulosti problémy s precitlivosťou pokožky, by nemali byť zapojené do žiadnych procesov, kde sa používa tento produkt. Zabráňte kontaktu látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. Nepožívajte. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté. 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 akejkol'vek nekompatibility



Dac-Hydro D

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Skladujte v nasledovnom rozmedzí teplôt: 4 k 26°C (39,2 k 78,8°F). Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. 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. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

**Odporúčania** : Nie je k dispozícii.

**Riešenia špecifické pre priemyselný sektor** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Informácie sa poskytujú na základe typického predpokladaného použitia výrobku. Ďalšie opatrenia môžu byť potrebné na manipuláciu vo veľkom alebo iné použitia, ktoré by mohli výrazne zvýšiť expozíciu pracovníka alebo uvoľňovanie do životného prostredia.

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí / Indexy biologickej expozície

##### Slovensko

| Názov výrobku/prísady   | Medzné hodnoty expozície  |
|---|---|
| uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické,, < 2% aromatics | <b>Doporučené výrobcom (Slovensko, 2009) [uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, &lt; 2% aromatický]</b><br>TWA 8 hodín: 1200 mg/m <sup>3</sup> (as hydrocarbon mixture (A) (197 ppm)). Forma: Výpary. |

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

#### DNEL/DMEL

| Názov výrobku/prísady      | Typ  | Expozícia          | Hodnota                | Ohrozená skupina                    | Účinky    |
|----------------------------|------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|-----------|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | DNEL | Dlhodobý Dermálne  | 208 mg/kg bw/deň       | Pracovníci                          | Systémový |
|                            | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 871 mg/m <sup>3</sup>  | Pracovníci                          | Systémový |
|                            | DNEL | Dlhodobý Orálne    | 125 mg/kg bw/deň       | Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia] | Systémový |
|                            | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 185 mg/m <sup>3</sup>  | Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia] | Systémový |
|                            | DNEL | Dlhodobý Dermálne  | 125 mg/kg bw/deň       | Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia] | Systémový |
|                            | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 6,81 mg/m <sup>3</sup> | Pracovníci                          | Systémový |
|                            | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 1,2 mg/m <sup>3</sup>  | Široké obyvateľstvo                 | Systémový |
|                            | DNEL | Dlhodobý Dermálne  | 0,966 mg/kg bw/deň     | Pracovníci                          | Systémový |
|                            | DNEL | Dlhodobý           | 0,345 mg/              | Široké                              | Systémový |

Dac-Hydro D

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

|   |      |                                   |                                     |                            |           |
|---|------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------|
| Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) | DNEL | Dermálne<br>Dlhodobý<br>Inhalačne | kg bw/deň<br>0,02 mg/m <sup>3</sup> | obyvateľstvo<br>Pracovníci | Miestny   |
|   | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalačne           | 0,04 mg/m <sup>3</sup>              | Pracovníci                 | Miestny   |
|   | DNEL | Dlhodobý<br>Inhalačne             | 0,02 mg/m <sup>3</sup>              | Široké<br>obyvateľstvo     | Miestny   |
|   | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalačne           | 0,04 mg/m <sup>3</sup>              | Široké<br>obyvateľstvo     | Miestny   |
|   | DNEL | Dlhodobý Orálne                   | 0,09 mg/<br>kg bw/deň               | Široké<br>obyvateľstvo     | Systemový |
|   | DNEL | Krátkodobý Orálne                 | 0,11 mg/<br>kg bw/deň               | Široké<br>obyvateľstvo     | Systemový |

### PNEC

| Názov výrobku/prísady   | Médium použité pre testovanie | Hodnota           | Použitá metóda |
|---|-------------------------------|-------------------|----------------|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón  | Čerstvá voda                  | 0,00403 mg/l      | -              |
|   | Morská voda                   | 0,000403 mg/l     | -              |
|   | Čistička odpadových vôd       | 1,03 mg/l         | -              |
|   | Sladkovodné usadeniny         | 0,0499 mg/kg dwt  | -              |
|   | Morské usadeniny              | 0,00499 mg/kg dwt | -              |
|   | Pôda                          | 3 mg/kg dwt       | -              |
| pyritión zinok  | Čerstvá voda                  | 0,00009 mg/l      | -              |
|   | Morská voda                   | 0,00009 mg/l      | -              |
|   | Čistička odpadových vôd       | 0,01 mg/l         | -              |
|   | Morské usadeniny              | 0,0095 mg/kg      | -              |
|   | Sladkovodné usadeniny         | 0,0095 mg/kg      | -              |
|   | Čerstvá voda                  | 3,39 ng/l         | -              |
| Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) | Čistička odpadových vôd       | 0,23 mg/l         | -              |
|   | Morská voda                   | 3,39 ng/l         | -              |
|   | Pôda                          | 0,01 mg/kg dwt    | -              |
|   | Sladkovodné usadeniny         | 0,027 mg/kg dwt   | -              |
|   | Morské usadeniny              | 0,027 mg/kg dwt   | -              |
|   | Čerstvá voda                  | 0,00339 mg/l      | -              |
|   | Morská voda                   | 0,00339 mg/l      | -              |
|   | Čistička odpadových vôd       | 0,23 mg/l         | -              |
|   | Sladkovodné usadeniny         | 0,027 mg/kg       | -              |
|   | Morské usadeniny              | 0,027 mg/kg       | -              |
|   | Pôda                          | 0,01 mg/kg        | -              |

### 8.2 Kontroly expozície

#### Primerané technické zabezpečenie

: Dobrý ventilačný systém by mal stačiť na kontrolu vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie.

#### Individuálne ochranné opatrenia



## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

**Hygienické opatrenia** : Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

**Ochrany očí/tváre** : Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstrekutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi.

### Ochrana kože

Neexistuje jeden materiál rukavíc alebo ich kombinácia, ktorá by zabezpečila neobmedzenú odolnosť proti každej jednotlivéj chemickej látke, alebo kombinácii chemických látok.

Čas prieniku musí presahovať čas ukončenia používania výrobku.

Pokyny a informácie poskytnuté výrobcom rukavíc v súvislosti s používaním, skladovaním, údržbou a výmenou sa musia rešpektovať.

Rukavice by sa mali vymieňať pravidelne a vždy v prípade, keď sa zistia akékoľvek známky poškodenia materiálu rukavíc.

Vždy dbajte na to, aby rukavice boli bez kazov a aby sa správne skladovali a používali.

Funkčnosť, alebo účinnosť rukavice sa môže znížiť fyzickým alebo chemickým poškodením a nedostatočnou údržbou.

Bariérové krémy môžu pomôcť chrániť nechránené časti pokožky, ale nemali by sa použiť ak už k zasiahnutiu došlo.

**Ochrana rúk** : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, spĺňajúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcoch rukavíc líšiť. V prípade zmesí pozostávajúcich z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne. > 8 hodín (čas na prekonanie prekážky): nitrilový kaučuk (0.5mm)

Odporúčania pre typ, či typy ochranných rukavíc, ktoré treba používať pri manipulácii s týmto materiálom sú založené na informáciách z nasledovného zdroja: EN374. 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.

**Ochrana tela** : Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko. Odporúčané: (EN 467) Noste pracovné odevy s dlhým rukávom.

**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** : Na základe nebezpečenstva a možnosti pôsobenia vyberte respirátor, ktorý vyhovuje príslušnej norme alebo certifikácii. Respirátory sa musia používať v súlade s programom na ochranu dýchacích ciest, aby sa zabezpečili vhodné nasadenie, školenie a ďalšie dôležité aspekty používania. Odporúčané: filter proti organickým výparom (Typ A) filter proti časticiam (EN 140)

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

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|  |  |
|--|--|
| <b>Skupenstvo</b>                                  | : Kvapalina.   |
| <b>Farba</b>                                       | : Rôzne  |
| <b>Zápach</b>                                      | : Amoniakálny. [Mierny]  |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                     | : Nie je k dispozícii.   |
| <b>Teplota topenia/tuhnutia</b>                    | : 0°C [Literatúra]   |
| <b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah</b> | : >100°C (>212°F) [Literatúra]   |
| <b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>                | : Nehorľavý v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otvorený plameň, iskry, alebo statický el. výboj, teplo a otrasy alebo mechanické nárazy. Nehorľavý(á), ale horí po dlhšom pôsobení vysokej teploty alebo plameňa. |
| <b>Dolná a horná medza výbušnosti</b>              | : Nie je k dispozícii.   |
| <b>Teplota vzplanutia</b>                          | : Uzavretej nádobe: >100°C (>212°F) [Literatúra] [Výrobok nepodporuje horenie.]  |
| <b>Teplota samovznietenia</b>                      | : Irelevantné vzhľadom na charakter produktu.  |
| <b>Teplota rozkladu</b>                            | : Nie je k dispozícii.   |
| <b>pH</b>  | : 8,5 k 9 [Konc. (% h/h): 100%] [OECD 122]   |
| <b>pH : Odôvodnenie</b>                            | : Nie je k dispozícii.   |
| <b>Viskozita</b>                                   | : Dynamický(á) (izbová teplota): 15500 k 16500 mPa·s [ISO EN BS DIN 3219]<br>Kinematický (izbová teplota): 12302 k 14602 mm <sup>2</sup> /s [vypočítané.]<br>Kinematický (40°C): >20,5 mm <sup>2</sup> /s [vypočítané.]                |
| <b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>                  | :  |
| <b>Médiá</b>                                       | <b>Výsledok</b>  |
| studenej vode                                      | Rozpustná  |
| horúca voda  | Rozpustná  |
| metanol  | Veľmi málo rozpustné   |
| acetón   | Veľmi málo rozpustné   |
| <b>Rozpustnosť vo vode</b>                         | : Nie je k dispozícii.   |
| <b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>      | : Nie je použiteľné.   |
| <b>Tlak pár</b>                                    | : 2,3 kPa (17,25 mmHg) [Literatúra]  |
| <b>Rýchlosť odparovania</b>                        | : <1 (butyl acetát = 1)  |
| <b>Relatívna hustota</b>                           | : Nie je k dispozícii.   |
| <b>Hustota</b>                                     | : 1,13 k 1,26 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)] [DIN 53217]  |
| <b>Hustota pár</b>                                 | : >1 [Vzduch = 1]  |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                          | : Nevýbušný v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otvorený plameň, iskry, alebo statický el. výboj a teplo.<br>Žiadne neobvyklé nebezpečenstvo nehrozí, pokiaľ je vystavený ohňu.                                    |
| <b>Oxidačné vlastnosti</b>                         | : Nie je k dispozícii.   |
| <b>Vlastnosti častíc</b>                           |  |
| <b>Stredná veľkosť častíc</b>                      | : Nie je použiteľné.   |

Dac-Hydro D

## 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** : Žiadne špecifické údaje.
- 10.5 Nekompatibilné materiály** : Žiadne špecifické údaje.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikajúť nebezpečné produkty rozkladu.

## 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 |
|--|-------------------------------|---|-----------------------|-----------|
| Poly [oxy (metyl-1,2-ethandiyl)], $\alpha$ - (methylfenyl) - $\omega$ -hydroxy-  | LD50 Orálne                   | Krysa                                   | 6000 mg/kg            | -         |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón   | LD50 Orálne                   | Krysa                                   | >2000 mg/kg           | -         |
|  | LC50 Inhalačne Prachy a opary | Krysa                                   | 0,11 mg/l             | 4 hodín   |
|  | LC50 Inhalačne Prachy a opary | Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) | 0,5 mg/l              | 4 hodín   |
| pyritión zinok   | LD50 Orálne                   | Krysa - Mužský (samčí)                  | 490 mg/kg             | -         |
|  | LC50 Inhalačne Prachy a opary | Krysa                                   | 140 mg/m <sup>3</sup> | 4 hodín   |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón  | LD50 Dermálne                 | králik                                  | 100 mg/kg             | -         |
|  | LD50 Orálne                   | Krysa                                   | 177 mg/kg             | -         |
|  | LC50 Inhalačne Prachy a opary | Krysa                                   | 0,27 mg/l             | 4 hodín   |
| terbutryn  | LD50 Orálne                   | Krysa                                   | 248 mg/kg             | -         |
|  | LC50 Inhalačne Prachy a opary | Krysa                                   | >2200 mg/l            | 4 hodín   |
|  | LD50 Dermálne                 | králik                                  | >10200 mg/kg          | -         |
| Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3- [číslo ES. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) | LD50 Orálne                   | Krysa                                   | 2045 mg/kg            | -         |
|  | LC50 Inhalačne Prachy a opary | Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) | 0,171 mg/l            | 4 hodín   |
|  | LD50 Dermálne                 | králik                                  | 92,4 mg/kg            | -         |
|  | LD50 Orálne                   | Krysa                                   | 64 mg/kg              | -         |

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

#### Odhad akútnej toxicity

Dac-Hydro D

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

| Názov výrobku/prísady   | Orálne (mg/kg) | Dermálne (mg/kg) | Pri nadýchaní (plyny) (ppm) | Pri nadýchaní (pary) (mg/l) | Pri nadýchaní (prachové častice a hmly) (mg/l) |
|---|----------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické,, < 2% aromatics  | 10000          | N/A              | N/A                         | N/A                         | N/A  |
| Poly [oxy (metyl-1,2-ethandiyl)], α- (methylfenyl) -ω-hydroxy-  | 6000           | N/A              | N/A                         | N/A                         | N/A  |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón  | 450            | N/A              | N/A                         | N/A                         | 0,21   |
| pyritión zinok  | 221            | N/A              | N/A                         | N/A                         | 0,14   |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón   | 125            | 311              | N/A                         | N/A                         | 0,27   |
| terbutryn   | 500            | N/A              | N/A                         | N/A                         | N/A  |
| Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) | 64             | 92,4             | N/A                         | N/A                         | 0,171  |

### Podráždenie/poleptanie

| Názov výrobku/prísady   | Výsledok  | Druhy                          | Hodnotenie      | Expozícia                            | Pozorovanie               |
|---|---|--------------------------------|-----------------|--------------------------------------|---------------------------|
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>terbutryn  | Oči - Silne dráždidlo<br>Oči - Mierne dráždivý(á)<br>Pokožka - Mierne dráždivé      | králik<br>králik<br>králik     | -<br>-<br>-     | -<br>76 milligrams<br>380 milligrams | -<br>-<br>-               |
| Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) | Oči - Silne dráždidlo<br><br>Pokožka - Silne dráždidlo<br>Pokožka - Silne dráždidlo | králik<br><br>Človek<br>králik | -<br><br>-<br>- | -<br><br>0.01 Percent<br>-           | -<br><br>-<br>1 k 4 hodín |

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

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

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

### Senzibilizácia

| Názov výrobku/prísady   | Expozičná dráha | Druhy  | Výsledok        |
|---|-----------------|--------|-----------------|
| uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické,, < 2% aromatics  | pokožka         | králik | Nesenzibilujúci |
| Poly [oxy (metyl-1,2-ethandiyl)], α- (methylfenyl) -ω-hydroxy-  | pokožka         | Myš    | Senzibilizácia  |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón  | pokožka         | Morča  | Senzibilizácia  |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón   | pokožka         | Krysa  | Senzibilizácia  |
| Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) | pokožka         | Morča  | Senzibilizácia  |

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

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

### Mutagenita

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

### Karcinogenita

Dac-Hydro D

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

### Reprodukčná toxicita

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

### Teratogenita

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

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

| Názov výrobku/prísady  | Kategória   | Expozičná dráha | Cieľové Orgány    |
|--|-------------|-----------------|-------------------|
| uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické,, < 2% aromatics | Kategória 3 | -               | Narkotické účinky |

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

| Názov výrobku/prísady | Kategória   | Expozičná dráha | Cieľové Orgány |
|-----------------------|-------------|-----------------|----------------|
| pyritión zinok        | Kategória 1 | -               | -              |

### Aspiračná nebezpečnosť

| Názov výrobku/prísady  | Výsledok                             |
|--|--------------------------------------|
| uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické,, < 2% aromatics | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |

**Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície** : Vstupné cesty predpokladané: Orálne, Inhalačne, Oči.  
Vstupné cesty nepredpokladané: Dermálne.

### Potenciálne akútne účinky na zdravie

**Pri zasiahnutí očí** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Inhalačne** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Pri styku s pokožkou** : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
**Pri požití** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

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

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

### 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

Dac-Hydro D

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Nie je k dispozícii.

- Záver/zhrnutie** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Všeobecné** : Ak nastala senzibilizácia, následné vystavenie aj veľmi nízkym množstvám môže viesť k silnej alergickej reakcii.
- Karcinogenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Mutagenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Reprodukčná toxicita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

### 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 |
|--|--|---|-----------|
| uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické,, < 2% aromatics | Akútny NOEC 100 mg/l                         | Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>  | 72 hodín  |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón   | Chronický NOEC 0,23 mg/l                     | Dafnia  | -         |
|  | Chronický NOEC 0,131 mg/l                    | Ryba  | -         |
|  | Akútny EC50 0,11 mg/l                        | Riasy   | 72 hodín  |
|  | Akútny EC50 0,067 mg/l                       | Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>  | 72 hodín  |
|  | Akútny EC50 0,9893 mg/l Morská voda          | Kôrovce - <i>Opossum Shrimp</i>                 | 96 hodín  |
|  | Akútny EC50 2,94 mg/l Čerstvá voda           | Dafnia  | 48 hodín  |
|  | Akútny LC50 2,18 mg/l Čerstvá voda           | Ryba  | 96 hodín  |
|  | Akútny LC50 8 k 13 mg/l                      | Ryba - <i>Alburnus alburnus</i>                 | 96 hodín  |
|  | Akútny LC50 1,6 k 2,8 ppm Čerstvá voda       | Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>               | 96 hodín  |
|  | Chronický NOEC 90 mg/l                       | Vodné rastliny - <i>Phaseolus vulgaris</i>      | 20 dni    |
| pyritión zinok   | Chronický NOEC 1,2 mg/l                      | Dafnia  | 21 dni    |
|  | Chronický NOEC 0,21 mg/l                     | Ryba  | 28 dni    |
|  | Chronický NOEL 0,0403 mg/l                   | Riasy   | 72 hodín  |
|  | Akútny EC50 0,51 µg/l Morská voda            | Riasy - <i>Thalassiosira pseudonana</i>         | 96 hodín  |
|  | Akútny EC50 80 µg/l Čerstvá voda             | Kôrovce - <i>Chydorus sphaericus</i>            | 48 hodín  |
|  | Akútny EC50 38 µg/l Čerstvá voda             | Kôrovce - <i>Ilyocypris dentifera</i>           | 48 hodín  |
|  | Akútny EC50 8,25 ppb Čerstvá voda            | Dafnia - <i>Daphnia magna</i>                   | 48 hodín  |
|  | Akútny EC50 61 µg/l Čerstvá voda             | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Nauplii         | 48 hodín  |
|  | Akútny LC50 2,68 ppb Čerstvá voda            | Ryba - <i>Pimephales promelas</i>               | 96 hodín  |
|  | Chronický EC10 0,36 µg/l Morská voda         | Riasy - <i>Thalassiosira pseudonana</i>         | 96 hodín  |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón  | Chronický NOEC 2,7 ppb Morská voda           | Dafnia - <i>Daphnia magna</i>                   | 21 dni    |
|  | Akútny EC50 0,32 k 0,834 mg/l Čerstvá voda   | Dafnia - <i>Daphnia magna</i>                   | 48 hodín  |
|  | Akútny IC50 0,084 mg/l                       | Riasy   | 72 hodín  |
|  | Akútny LC50 0,0655 k 0,104 mg/l Čerstvá voda | Ryba  | 96 hodín  |
|  | Akútny LC50 0,14 k 0,202 mg/l Čerstvá voda   | Ryba - <i>Pimephales promelas</i>               | 96 hodín  |
| terbutryn  | Akútny EC50 0,1 µg/l Čerstvá voda            | Riasy - <i>Fragilaria capucina ssp. rumpens</i> | 96 hodín  |



Dac-Hydro D

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

|   |  |  |          |
|---|--|--|----------|
| Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) | Akútny EC50 2 µg/l Čerstvá voda          | Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>   | 72 hodín |
|   | Akútny EC50 2,66 ppm Čerstvá voda        | Dafnia - <i>Daphnia magna</i>  | 48 hodín |
|   | Akútny IC50 0,0055 mg/l                  | Riasy  | 72 hodín |
|   | Akútny LC50 579,3 mg/l Čerstvá voda      | Kôrovce - <i>Pacifastacus leniusculus</i> - Mladý organizmus (mladé vtáča, novovyliahnuté mláďa, odstavča) | 48 hodín |
|   | Akútny LC50 1,8 k 1400 µg/l Čerstvá voda | Ryba - <i>Carassius carassius</i>  | 96 hodín |
|   | Akútny LC50 0,82 ppm Čerstvá voda        | Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>  | 96 hodín |
|   | Chronický EC10 0,015 µg/l Čerstvá voda   | Riasy - <i>Fragilaria capucina ssp. rumpens</i>  | 96 hodín |
|   | Akútny EC50 0,037 mg/l Čerstvá voda      | Riasy  | 48 hodín |
|   | Akútny EC50 0,16 mg/l Čerstvá voda       | Dafnia   | 48 hodín |
|   | Akútny LC50 0,19 mg/l Čerstvá voda       | Ryba   | 96 hodín |
| Akútny NOEC 0,004 mg/l Morská voda  | Riasy                                    | 48 hodín   |          |
| Chronický NOEC 0,18 mg/l  | Dafnia                                   | 21 dni   |          |
| Chronický NOEC 0,02 mg/l Čerstvá voda   | Ryba                                     | 38 dni   |          |

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

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

| Názov výrobku/prísady   | Test      | Výsledok                     | Dávka           | Inokulum       |
|---|-----------|------------------------------|-----------------|----------------|
| uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické,, < 2% aromatics<br><br>Poly [oxy (metyl-1,2-ethandiyl)], α-(methylfenyl) -ω-hydroxy-1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón<br>2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br><br>Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) | OECD 301B | >80 % - Ochoťne - 28 dni     | -               | -              |
|   | OECD 301F | >80 % - Ochoťne - 28 dni     | -               | -              |
|   | OECD 301F | 80 k 90 % - Ochoťne - 28 dni | -               | Aktivovaný kal |
|   | OECD 303A | >90 % - Ochoťne - 1 dni      | -               | -              |
|   | OECD 303A | >80 % - Ochoťne - 4 dni      | -               | -              |
|   | OECD 309  | 90 % - Ochoťne - 4 dni       | 0,01 k 0,1 mg/l | -              |
|   | OECD 309  | 50 % - Ochoťne - 2 dni       | 0,01 k 0,1 mg/l | -              |
|   | OECD 301D | >60 % - Ochoťne - 28 dni     | -               | -              |
|   | -         | <50 % - 10 dni               | -               | -              |

**Záver/zhrnutie** : Tento výrobok nebol preverovaný na bioodbúrateľnosť.

| Názov výrobku/prísady  | Polčas rozpadu vo vode   | Fotolýza             | Schopnosť ľahkého rozkladu |
|--|--------------------------|----------------------|----------------------------|
| uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické,, < 2% aromatics<br>Poly [oxy (metyl-1,2-ethandiyl)], α-(methylfenyl) -ω-hydroxy-1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón<br>2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>Reakčná zmes: 5-chlór- | -                        | 100%; < 28 deň / dní | Ochoťne                    |
|  | -                        | -                    | Ochoťne                    |
|  | -                        | -                    | Ochoťne                    |
|  | Čerstvá voda 2 dni, 20°C | -                    | Ochoťne                    |
|  | -                        | -                    | Ochoťne                    |

Dac-Hydro D

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

2-metyl-4-isothiazolin-3-  
[číslo ES. 247-500-7] a  
2-metyl-2H-izotiazol-3-[číslo  
ES. 220-239-6] (3:1)

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

| Názov výrobku/prísady   | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potenciálny(a) |
|---|--------------------|-----|----------------|
| uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické,, < 2% aromatics  | 5 k 6.5            | -   | Vysoký(o)      |
| Poly [oxy (metyl-1,2-ethandiy)]], α-(methylfenyl) -ω-hydroxy-1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón                                   | 2,78               | -   | Nízka(e)(y)    |
| pyritión zinok  | 0,64               | -   | Nízka(e)(y)    |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón   | 0,9                | 11  | Nízka(e)(y)    |
| terbutryn   | 2,9                | -   | Nízka(e)(y)    |
| terbutryn   | 3,74               | -   | Nízka(e)(y)    |
| Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) | -0.83 k 0.75       | -   | Nízka(e)(y)    |

### 12.4 Mobilita v pôde

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

**Pôda/Voda (K<sub>oc</sub>)**

**Mobilita** : Neprchavá kvapalina.

### 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)

Nie je k dispozícii.

### 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.

### 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)**

Dac-Hydro D

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

| Odpadový kód | Označenie odpadu  |
|--------------|---|
| 08 01 15*    | vodné kaly obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky |

**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. Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

|  | ADR/RID            | ADN                | IMDG               | IATA               |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>            | Nie je regulované. | Nie je regulované. | Nie je regulované. | Nie je regulované. |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>                | -                  | -                  | -                  | -                  |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> | -                  | -                  | -                  | -                  |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                                | -                  | -                  | -                  | -                  |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>            | Nie.               | Nie.               | Nie.               | Nie.               |
|  |                    |                    |                    |                    |

**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.

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

[Nariadenie \(ES\) č. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii](#)

[Príloha XIV](#)

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

[Látky vzbudzujúce veľké obavy](#)

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

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

| Názov výrobku/prísady | %    | Označenie [Použitie] |
|-----------------------|------|----------------------|
| Dac-Hydro D           | ≥90  | 3                    |
| ammonium sulphate     | ≤0,3 | 65                   |

Dac-Hydro D

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

**Štítky** : Nie je použiteľné.

### Iné EÚ Pravidlá

**VOC** : Na tento výrobok sa vzťahujú ustanovenia smernice 2004/42/ES o VOC. Ďalšie informácie nájdete na štítku a v technickom liste výrobku.

**VOC pre zmesi, pripravené na použitie** : 2004/42/EC - IIA/i: 140g/l (2010). <= 40g/l VOC.

**Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Vzduch** : Nie je na zozname

**Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Voda** : Nie je na zozname

**Prekurzory výbušnín** : Nie je použiteľné.

### EU – Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu

Nie je na zozname.

### Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/ES)

Nie je na zozname.

### perzistentných organických znečisťujúcich látkach (850/2004/ES)

Nie je na zozname.

### Smernica Seveso

Tento výrobok nie je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

### Slovensko

**Nariadenie o biocídnych výrobkoch** : Nie je použiteľné.

**Odkazy** : Nariadenie vlády č. 45/2002 Z.z. zo 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi  
Nariadenia vlády SR č.301/2007 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci  
Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878  
NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS

### Medzinárodné predpisy

#### Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch

| Názov zoznamu      | Názov prísady | Stav |
|--------------------|---------------|------|
| Nie je na zozname. |               |      |

#### Rotterdamský dohovor o udeľovaní predbežného súhlasu po predchádzajúcom ohlásení (PIC)

Nie je na zozname.

#### UNECE Aarhuský Protokol o perzistentných organických polutantoch a ťažkých kovoch

| Názov zoznamu      | Názov prísady | Stav |
|--------------------|---------------|------|
| Nie je na zozname. |               |      |

**CN kód** : 3209 10 00 00

### Zoznam inventáru

**Austrália** : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Dac-Hydro D

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Kanada</b>                       | : Najmenej jedna zložka nie je na zozname.   |
| <b>Čína</b>                         | : Najmenej jedna zložka nie je na zozname.   |
| <b>Euroázijská hospodárska únia</b> | : <b>Inventár Ruskej federácie</b> : Nie je určené.  |
| <b>Japonsko</b>                     | : <b>Japonský zoznam chemikálií (CSCL)</b> : Nie je určené.<br><b>Japonský zoznam chemikálií (ISHL)</b> : Nie je určené. |
| <b>Nový Zéland</b>                  | : Najmenej jedna zložka nie je na zozname.   |
| <b>Filipíny</b>                     | : Najmenej jedna zložka nie je na zozname.   |
| <b>Kórejská Republika</b>           | : Najmenej jedna zložka nie je na zozname.   |
| <b>Taivan</b>                       | : Najmenej jedna zložka nie je na zozname.   |
| <b>Thajsko</b>                      | : Nie je určené.   |
| <b>Turecko</b>                      | : Najmenej jedna zložka nie je na zozname.   |
| <b>Spojené Štáty</b>                | : Nie je určené.   |
| <b>Vietnam</b>                      | : Nie je určené.   |

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti** : Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré je ešte potrebné Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Skratky a akronymy</b> | : ATE = Odhad akútnej toxicity<br>CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008<br>DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku<br>DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku<br>EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve<br>N/A = Nie je k dispozícii<br>PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický<br>PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku<br>RRN = Registračné číslo REACH<br>SGG = Segregačná skupina<br>vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný |
|---------------------------|--|

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

| Klasifikácia                                  | Odôvodnenie                      |
|---|----------------------------------|
| Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu |

### Úplný text skrátených H-viet

#### Slovensko

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Úplný text skrátených H-viet</b> : | H226 Horľavá kvapalina a pary.<br>H301 Toxický po požití.<br>H302 Škodlivý po požití.<br>H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.<br>H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.<br>H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.<br>H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.<br>H315 Dráždi kožu.<br>H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.<br>H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.<br>H330 Smrteľný pri vdýchnutí.<br>H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.<br>H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.<br>H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.<br>H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.<br>H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.<br>H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
|---------------------------------------|---|

Dac-Hydro D

## ODDIEL 16: Iné informácie

|        |  |
|--------|--|
| EUH066 | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |
| EUH071 | Žieravé pre dýchacie cesty.  |

### Úplný text klasifikácií [CLP/ GHS]

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

Dátum tlače(nia) : 29/05/2024

Dátum vydania/ Dátum revízie : 29/05/2024

Dátum predchádzajúceho vydania : 15/11/2023

Verzia : 12

### Oznámenie pre čitateľa

**DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE:** Informácie v tomto bezpečnostnom liste sú založené na súčasnom stave znalostí a súčasnej legislatívy. To poskytuje návod na zdraví, bezpečnosti a environmentálnych aspektov výrobku a nemali by byť považované za záruku technického prevedenia alebo vhodnosti pre konkrétne použitie. Informácie obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov (ktoré môžu byť z času na čas zmenené) nie sú kompletné, sú prezentované v dobrej viere a v čase ich prípravy boli považované za správne. Za overenie aktuálnosti tejto karty bezpečnostných údajov pred použitím výrobku, na ktorý sa vzťahuje, je zodpovedný používateľ. Pokiaľ ide o vhodnosť príslušného výrobku, osoby používajúce tieto informácie musia pred jeho použitím na dané účely prijať vlastné rozhodnutia alebo úsudky. Ak ho použijú na iné účely, než sú účely špecificky odporúčané v tejto karte bezpečnostných údajov, urobia to na vlastné riziko.

**VYHLÁSENIE VÝROBCU:** Podmienky, metódy a faktory ovplyvňujúce manipuláciu s týmto výrobkom a jeho skladovanie, aplikáciu, používanie a likvidáciu nie sú pod kontrolou výrobcu. Výrobca preto nemôže prijať zodpovednosť za žiadne nepriaznivé udalosti, ku ktorým môže dôjsť pri manipulácii s týmto výrobkom a pri jeho skladovaní, aplikácii, používaní, nesprávnom používaní a likvidácii. Výrobca preto v rozsahu umožnenom príslušnou legislatívou výslovne odmieta zodpovednosť za akékoľvek straty, škody a/alebo výdavky vzniknuté v akejkoľvek spojitosti s manipuláciou s týmto výrobkom a s jeho skladovaním, používaním a likvidáciou. Za bezpečnú manipuláciu s týmto výrobkom a za jeho bezpečné skladovanie, používanie a zlikvidovanie je zodpovedný používateľ. Používateľ musí pritom dodržiavať všetky platné zákony a predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiály predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.