

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor produktu:

A.M.P.E.R.E. Dopravná farba - Farba dopravného značenia

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

Identifikované použitia: Farba na dopravné značky

Neodporúčané použitia: Všetky použitia, ktoré nie sú uvedené v tejto časti alebo oddieli 7.3

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

A.M.P.E.R.E. SYSTEM

3 Rue Antoine Balard - P.A. du Vert Galant

95310 Saint-Ouen-l'Aumône - Francúzsko

Telefón: +33 1 34 64 72 72

Telefón: +33 1 30 37 55 17

E-mail: [fds@amperesystem.com](mailto:fds@amperesystem.com)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava Limbová 5, Tel:+ 421 254652307

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

#### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Klasifikácia tohto produktu bola vykonaná v súlade s nariadením CLP (ES) č. 1272/2008.

Aquatic Chronic 3: Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, Kategória 3, H412

Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1, H304

Flam. Liq. 2: Horľavá kvapalina, kategória 2, H225

Lact.: Reprodukčná toxicita, účinky na laktáciu alebo prostredníctvom laktácie, H362

Repr. 2: Reprodukčná toxicita, kategória 2, H361d

Skin Irrit. 2: Dráždivosť pre kožu, kategória 2, H315

STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia, kategória 2, H373

### 2.2 Prvky označovania:

#### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Nebezpečenstvo



### Výstražné upozornenia:

Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami

Asp. Tox. 1: H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest

Flam. Liq. 2: H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary  
Lact.: H362 - Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.  
Repr. 2: H361d - Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.  
Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.  
STOT RE 2: H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

**Bezpečnostné upozornenia:**

P101: Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102: Uchovávajúte mimo dosahu detí.  
P210: Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P264: Po manipulácii starostlivo umyte.  
P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre  
P303+P361+P353: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.  
P370+P378: V prípade požiaru: Na hasenie použite práškový hasiaci prístroj ABC.  
P501: Zneškodnite obsah/nádobu podľa systému separovaného zberu použitého vo vašej obci.

**Doplnková informácia:**

EUH208: Obsahuje butanónoxím. Môže vyvolať alergickú reakciu

**Látky, ktoré prispievajú ku klasifikácii**

Toluén

**2.3 Iná nebezpečnosť:**

Nevzťahuje sa

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

**3.1 Látky:**

Nevzťahuje sa

**3.2 Zmesi:**

**Chemický popis:** Zmes pozostávajúca z prísad, agregátov, pigmentov a živíc v rozpúšťadlách

Zložky:

V súlade s Prílohou II k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (bod 3), výrobok obsahuje:

| Identifikácia  | Chemický názov/Klasifikácia  | Koncentrácia         |
|--|--|----------------------|
| CAS: 108-88-3<br>EINECS: 203-625-9<br>Číslo indexu: 601-021-00-3<br>Číslo skutočnej registrácie: 01-2119471310-51-XXXX   | <b>Toluén</b><br>Nariadenie 1272/2008<br><b>ATP CLP00</b><br>Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Nebezpečenstvo | <b>10 - &lt;25 %</b> |
| CAS: 85535-85-9<br>EINECS: 287-477-0<br>Číslo indexu: 602-095-00-X<br>Číslo skutočnej registrácie: 01-2119519269-33-XXXX | <b>Alkány, C14-17, chlór</b><br>Nariadenie 1272/2008<br><b>ATP ATP01</b><br>Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Lact.: H362 - Výstraha   | <b>1 - &lt;2,5 %</b> |
| CAS: 96-29-7   | <b>Butanónoxím</b><br><b>ATP CLP00</b>   |                      |

|  |  |  |      |
|--|--|--|------|
| EINECS: 202-496-6<br>Číslo indexu: 616-014-00-0<br>Číslo skutočnej registrácie: 01-2119539477-28-XXXX                  | Nariadenie 1272/2008                               | Acute Tox. 4: H312; Carc. 2: H351; Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1: H317 - Výstraha                       | <1 % |
| CAS: 872-50-4<br>EINECS: 212-828-1<br>Číslo indexu: 606-021-00-7<br>Číslo skutočnej registrácie: 01-2119472430-46-XXXX | <b>N-metyl-2-pyrolidón</b><br>Nariadenie 1272/2008 | <b>ATP ATP01</b><br>Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360D; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Výstraha | <1 % |

Viac informácií o rizikách nájdete v oddieloch 8, 11, 12, 15 a 16.

#### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

##### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Následkom expozície môžu byť symptómy vyplývajúce z intoxikácie, preto v prípade pochybností zapríčinených priamym vystavením chemikálii alebo pocitu pretrvávajúceho nepohodlia opísaného v tejto Karte bezpečnostných údajov, vyhľadajte lekársku pomoc.

##### Po vdýchnutí:

Z miesta expozície odneste postihnutú osobu, zabezpečte jej čerstvý vzduch a nechajte ju v pokoji. Vo vážnych prípadoch, ako je kardiorespiračné zlyhanie, budú potrebné techniky umelej resuscitácie (resuscitácia z úst do úst, masáž srdca, prívod kyslíka atď.) ktoré si vyžadujú okamžitú lekársku pomoc.

##### Pri kontakte s pokožkou:

Tento produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pri kontakte s pokožkou. V prípade kontaktu s pokožkou sa však odporúča odstrániť kontaminovaný odev a obuv, opláchnuť pokožku alebo osprchovať postihnutú osobu v prípade potreby dôkladne studenou vodou a neutrálnym mydlom. V prípade vážnej reakcie vyhľadajte lekára.

##### Kontakt s očami:

Oči dôkladne vyplachujte vodou najmenej 15 minút. Ak zranená osoba používa kontaktné šošovky, odstráňte ich v prípade ak nedošlo k ich prilepeniu, pretože by mohli spôsobiť ďalšie poškodenie. V každom prípade sa odporúča po vyčistení sa čo najskôr poradiť s lekárom.

##### Po požití/vdýchnutí:

Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte im KBÚ tohto produktu. Nevyvolávajte zvracanie, ale ak k tomu dôjde, držte hlavu dole, aby ste sa vyhli vdýchnutiu. V prípade straty vedomia nepodávajte postihnutému nič orálne, pokiaľ nie je pod dohľadom lekára. Vypláchnite ústa a hrdlo, pretože mohli byť zasiahnuté počas požitia. Udržujte postihnutú osobu v pokoji.

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

Akútne a oneskorené účinky sú uvedené v oddieloch 2 a 11.

##### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Nevzťahuje sa

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky:

Ak je to možné, použite viacmocné práškové hasiace prístroje (prášok ABC), alebo hasiace prístroje s penou alebo oxidom uhličitým (CO<sub>2</sub>). NEODPORÚČA SA používať vodu z vodovodu ako hasiaci prostriedok.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

V dôsledku spaľovania alebo tepelného rozkladu vznikajú reaktívne vedľajšie produkty, ktoré sa môžu stať vysoko toxickými, a preto môžu predstavovať vážne zdravotné riziko.

### 5.3 Rady pre požiarnikov:

V závislosti od rozsahu požiaru môže byť potrebné použiť kompletný ochranný odev a individuálne dýchacie vybavenie. K dispozícii by malo byť minimálne núdzové prostriedky a vybavenie (protipožiarne pokrývky, prenosná lekárnica,...) v súlade so smernicou 89/654/EC.

#### Dodatočné ustanovenia:

Konajte v súlade s interným núdzovým plánom a informačnými listami o postupoch, ktoré majú nasledovať po nehode alebo iných mimoriadnych udalostiach. Odstráňte akýkoľvek zápalný zdroj. V prípade požiaru uložte do chladu skladovacie nádoby a nádrže na horľaviny, látky náchylné na výbuch alebo samovznietenie v dôsledku vysokej teploty. Vyhnite sa rozliatiu hasiacej zmesi do vodného média.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

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

Zamedzte ďalšiemu úniku tak aby ste nevytvorili prídavné riziko pre ľudí, ktorí sú poverení riešením krízy. Evakuujte oblasť a chráňte ľudí bez ochranných prostriedkov. Osobné ochranné prostriedky sa musia používať na zamedzenie možnému kontaktu s rozliatym výrobkom (pozri oddiel 8). Predovšetkým zabránite tvorbe akýchkoľvek horľavých zmesí odparovaním do vzduchu, či už pomocou vetrania alebo používaním inertizačného činidla. Odstráňte akýkoľvek zápalný zdroj. Eliminujte elektrostatické náboje prepojením všetkých vodivých povrchov, na ktorých by sa mohla vytvoriť statická elektrina, a tiež zabezpečením, aby boli všetky povrchy spojené so zemou.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Vyhnite sa akémukoľvek typu vyliatia do vodného média za každú cenu. Držte výrobok správne absorbovaný v hermeticky uzavretých nádobách. V prípade vystavenia širokej verejnosti alebo dopadu na životné prostredie informujte príslušné orgány.

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

Odporúča sa:

Rozliatu látku absorbujte pieskom alebo inertným absorbentom a presuňte ju na bezpečné miesto. Nevstrebávajte do piíln ani iných horľavých absorbčných látok. Ak máte akékoľvek obavy týkajúce sa likvidácie, pozrite oddiel 13.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely:

Pozri oddiely 8 a 13.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

#### A.- Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodržiavajte súčasné právne predpisy týkajúce sa predchádzania priemyselným rizikám. Uchovávajte nádoby hermeticky uzavreté. Zabráňte rozliatiu alebo vzniku zvyškov a likvidujte ich bezpečnými metódami (oddiel 6). Zabráňte vytekaníu z nádoby. Pri používaní nebezpečných prípravkov udržiavajte poriadok a čistotu.

#### B.- Technické odporúčania na predchádzanie požiarom a výbuchom

Prepravujte v dobre vetraných priestoroch, najlepšie lokalizovanou extrakciou. Počas čistenia dbajte na úplný dohľad nad zdrojmi požiaru (mobilné telefóny, iskry,...) a dostatočne vetrajte. Vo vnútri nádob sa vyvarujte prítomnosti nebezpečnej atmosféry. Ak je to možné, použite inertizačné systémy. Prenášajte pomalou rýchlosťou, aby sa zabránilo vzniku elektrostatických nábojov. Proti možnosti elektrostatických nábojov: zabezpečte dokonalé ekvipotenciálne spojenie, vždy používajte uzemnenia, nenoste pracovné odevy z akrylových vlákien, pokiaľ možno noste bavlnené odevy a vodivú obuv. Dodržiavajte základné bezpečnostné požiadavky na vybavenie a systémy definované v smernici 94/9 / ES (ATEX 100) a minimálne požiadavky na ochranu bezpečnosti a zdravia pracovníkov podľa výberových kritérií smernice 1999/92 / ES (ATEX 137). V oddieli 10 nájdete podmienky a materiály, ktorým sa treba vyhnúť.

#### C.- Technické odporúčania na predchádzanie ergonomickým a toxikologickým rizikám

**TEHOTNÉ ŽENY BY SA NEMALI DOSTAŤ DO KONTAKTU S TÝMTO PRODUKTOM.** Premiestňujte na stálych miestach, ktoré spĺňajú potrebné bezpečnostné požiadavky (núdzové sprchy a stanice na výplach očí v tesnej blízkosti), a používajte prostriedky osobnej ochrany, najmä na rukách a tvári (pozri časť 8). Obmedzte manuálnu prepravu malých množstiev do nádob. Počas priebehu nejedzte ani nepite a následne si umyte ruky vhodnými čistiacimi prostriedkami.

#### D.- Technické odporúčania na predchádzanie environmentálnym rizikám

Z dôvodu nebezpečenstva tohto produktu pre životné prostredie sa odporúča jeho použitie v oblasti obsahujúcej bariéry na kontrolu kontaminácie v prípade úniku, ako aj absorpčný materiál v tesnej blízkosti.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:

#### A.- Technické opatrenia pre skladovanie

Minimálna teplota: 5 °C  
Maximálna teplota: 30 °C  
Maximálny čas skladovania: 6 mesiacov

#### B.- Všeobecné podmienky skladovania

Vyvarujte sa zdrojov tepla, radiácie, statickej elektriny a kontaktu s potravinami. Ďalšie informácie sú uvedené v pododdieli 10.5

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

S výnimkou už uvedených pokynov nie je potrebné poskytnúť žiadne zvláštne odporúčanie týkajúce sa použitia tohto produktu.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre:

Látky, ktorých pracovné expozičné limity sa musia monitorovať v pracovnom prostredí

| Identifikácia           | Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie |         |                       |
|-------------------------|---|---------|-----------------------|
| Toluén<br>CAS: 108-88-3 | IOELV (8 h)                                   | 50 ppm  | 192 mg/m <sup>3</sup> |
|                         | IOELV (STEL)                                  | 100 ppm | 384 mg/m <sup>3</sup> |

Karta Bezpečnostných Údajov  
Podľa 1907/2006/ES (REACH), 453/2010/EÚ, 2015/830/EÚ

Dátum vyhotovenia: 16/11/2015

Revidované: 19/11/2015

Verzia: 2 (nahrádza 1)

|                     |              |        |                      |
|---------------------|--------------|--------|----------------------|
| EINECS: 203-625-9   | Rok          | 2014   |                      |
| N-metyl-2-pyrolidón | IOELV (8 h)  | 10 ppm | 40 mg/m <sup>3</sup> |
| CAS: 872-50-4       | IOELV (STEL) | 20 ppm | 80 mg/m <sup>3</sup> |
| EINECS: 212-828-1   | Rok          | 2014   |                      |

**DNEL (Pracovníci):**

| Identifikácia   |           | Krátkodobá expozícia pracovníkov: |                       | Dlhodobá expozícia pracovníkov: |                        |
|---|-----------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------------------|------------------------|
|   |           | Systematická                      | Lokálna               | Systematická                    | Lokálna                |
| Toluén<br>CAS: 108-88-3<br>EINECS: 203-625-9                  | Orálna    | Nevzťahuje sa                     | Nevzťahuje sa         | Nevzťahuje sa                   | Nevzťahuje sa          |
|   | Dermálna  | Nevzťahuje sa                     | Nevzťahuje sa         | 384 mg/kg                       | Nevzťahuje sa          |
|   | Inhalácia | 384 mg/m <sup>3</sup>             | 384 mg/m <sup>3</sup> | 192 mg/m <sup>3</sup>           | 192 mg/m <sup>3</sup>  |
| Alkány, C14-17, chlór<br>CAS: 85535-85-9<br>EINECS: 287-477-0 | Orálna    | Nevzťahuje sa                     | Nevzťahuje sa         | Nevzťahuje sa                   | Nevzťahuje sa          |
|   | Dermálna  | Nevzťahuje sa                     | Nevzťahuje sa         | 47,9 mg/kg                      | Nevzťahuje sa          |
|   | Inhalácia | Nevzťahuje sa                     | Nevzťahuje sa         | 6,7 mg/m <sup>3</sup>           | Nevzťahuje sa          |
| Butanónoxím<br>CAS: 96-29-7<br>EINECS: 202-496-6              | Orálna    | Nevzťahuje sa                     | Nevzťahuje sa         | Nevzťahuje sa                   | Nevzťahuje sa          |
|   | Dermálna  | 2,5 mg/kg                         | Nevzťahuje sa         | 1,3 mg/kg                       | Nevzťahuje sa          |
|   | Inhalácia | Nevzťahuje sa                     | Nevzťahuje sa         | 9 mg/m <sup>3</sup>             | 3,33 mg/m <sup>3</sup> |
| N-metyl-2-pyrolidón<br>CAS: 872-50-4<br>EINECS: 212-828-1     | Orálna    | Nevzťahuje sa                     | Nevzťahuje sa         | Nevzťahuje sa                   | Nevzťahuje sa          |
|   | Dermálna  | 208 mg/kg                         | Nevzťahuje sa         | 19,8 mg/kg                      | Nevzťahuje sa          |
|   | Inhalácia | 80 mg/m <sup>3</sup>              | Nevzťahuje sa         | 40 mg/m <sup>3</sup>            | Nevzťahuje sa          |

**DNEL (bežné obyvateľstvo):**

| Identifikácia                                |           | Krátkodobá expozícia pracovníkov: |                       | Dlhodobá expozícia pracovníkov: |                        |
|--|-----------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------------------|------------------------|
|  |           | Systematická                      | Lokálna               | Systematická                    | Lokálna                |
| Toluén<br>CAS: 108-88-3<br>EINECS: 203-625-9 | Orálna    | Nevzťahuje sa                     | Nevzťahuje sa         | 8,13 mg/kg                      | Nevzťahuje sa          |
|  | Dermálna  | Nevzťahuje sa                     | Nevzťahuje sa         | 226 mg/kg                       | Nevzťahuje sa          |
|  | Inhalácia | 226 mg/m <sup>3</sup>             | 226 mg/m <sup>3</sup> | 56,5 mg/m <sup>3</sup>          | 56,5 mg/m <sup>3</sup> |

| Identifikácia                            |          | Krátkodobá expozícia pracovníkov: |               | Dlhodobá expozícia pracovníkov: |               |
|--|----------|-----------------------------------|---------------|---------------------------------|---------------|
|  |          | Systematická                      | Lokálna       | Systematická                    | Lokálna       |
| Alkány, C14-17, chlor<br>CAS: 85535-85-9 | Orálna   | Nevzťahuje sa                     | Nevzťahuje sa | 0,58 mg/kg                      | Nevzťahuje sa |
|  | Dermálna | Nevzťahuje sa                     | Nevzťahuje sa | 28,75 mg/kg                     | Nevzťahuje sa |

Dátum vyhotovenia: 16/11/2015

Revidované: 19/11/2015

Verzia: 2 (nahrádza 1)



Karta Bezpečnostných Údajov  
Podľa 1907/2006/ES (REACH), 453/2010/EÚ, 2015/830/EÚ

Dátum vyhotovenia: 16/11/2015

Revidované: 19/11/2015

Verzia: 2 (nahrádza 1)

|                     |           |                      |               |                        |                     |
|---------------------|-----------|----------------------|---------------|------------------------|---------------------|
| EINECS: 287-477-0   | Inhalácia | Nevzťahuje sa        | Nevzťahuje sa | 2 mg/m <sup>3</sup>    | Nevzťahuje sa       |
| Butanónoxím         | Orálna    | Nevzťahuje sa        | Nevzťahuje sa | Nevzťahuje sa          | Nevzťahuje sa       |
| CAS: 96-29-7        | Dermálna  | 1,5 mg/kg            | Nevzťahuje sa | 0,78 mg/kg             | Nevzťahuje sa       |
| EINECS: 202-496-6   | Inhalácia | Nevzťahuje sa        | Nevzťahuje sa | 2,7 mg/m <sup>3</sup>  | 2 mg/m <sup>3</sup> |
| N-metyl-2-pyrolidón | Orálna    | 26 mg/kg             | Nevzťahuje sa | 6,3 mg/kg              | Nevzťahuje sa       |
| CAS: 872-50-4       | Dermálna  | 125 mg/kg            | Nevzťahuje sa | 11,9 mg/kg             | Nevzťahuje sa       |
| EINECS: 212-828-1   | Inhalácia | 80 mg/m <sup>3</sup> | Nevzťahuje sa | 12,5 mg/m <sup>3</sup> | Nevzťahuje sa       |

**PNEC:**

| Identifikácia                        |                              |               |                        |               |
|--------------------------------------|------------------------------|---------------|------------------------|---------------|
| Toluén                               | STP (krátkodobá potenciácia) | 13,61 mg/L    | Sladká voda            | 0,68 mg/L     |
| CAS: 108-88-3<br>EINECS: 203-625-9   | Pôda                         | 2,89 mg/kg    | Morská voda            | 0,68 mg/L     |
|                                      | Prerušovaná                  | 0,68 mg/L     | Sediment (Sladká voda) | 16,39 mg/kg   |
|                                      | Orálna                       | Nevzťahuje sa | Sediment (morská voda) | 16,39 mg/kg   |
| Alkány, C14-17, chlór                | STP (krátkodobá potenciácia) | 80 mg/L       | Sladká voda            | 0,001 mg/L    |
| CAS: 85535-85-9<br>EINECS: 287-477-0 | Pôda                         | 11,9 mg/kg    | Morská voda            | 0,0002 mg/L   |
|                                      | Prerušovaná                  | Nevzťahuje sa | Sediment (Sladká voda) | 13 mg/kg      |
|                                      | Orálna                       | 10 g/kg       | Sediment (morská voda) | 2,6 mg/kg     |
| Butanónoxím                          | STP (krátkodobá potenciácia) | 177 mg/L      | Sladká voda            | 0,256 mg/L    |
| CAS: 96-29-7<br>EINECS: 202-496-6    | Pôda                         | Nevzťahuje sa | Morská voda            | Nevzťahuje sa |
|                                      | Prerušovaná                  | 0,118 mg/L    | Sediment (Sladká voda) | Nevzťahuje sa |
|                                      | Orálna                       | Nevzťahuje sa | Sediment (morská voda) | Nevzťahuje sa |
| N-metyl-2-pyrolidón                  | STP (krátkodobá potenciácia) | 10 mg/L       | Sladká voda            | 0,25 mg/L     |
| CAS: 872-50-4<br>EINECS: 212-828-1   | Pôda                         | 0,138 mg/kg   | Morská voda            | 0,025 mg/L    |
|                                      | Prerušovaná                  | 5 mg/L        | Sediment (Sladká voda) | 1,42 mg/kg    |
|                                      | Orálna                       | 1,67 g/kg     | Sediment (morská voda) | 0,142 mg/kg   |

Dátum vyhotovenia: 16/11/2015

Revidované: 19/11/2015


Verzia: 2 (nahrádza 1)

## 8.2 Kontroly expozície:



A.- Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia na pracovisku

V súlade s poradím dôležitosti kontroly profesionálnej expozície (smernica 98/24 / ES) sa odporúča použiť lokalizovanú extrakciu v pracovnom priestore ako opatrenie kolektívnej ochrany, aby sa predišlo prekročeniu limitov profesionálnej expozície. V prípade používania individuálnych ochranných prostriedkov by tieto mali mať označenie CE v súlade so smernicou 89/686 / ES. Viac informácií o osobných ochranných pomôckach (skladovanie, používanie, čistenie, údržba, trieda ochrany,...) nájdete v informačnom letáku, ktorý poskytuje výrobca. Ďalšie informácie sú uvedené v pododdiely 7.1. Všetky informácie obsiahnuté v tomto dokumente sú odporúčaním, ktoré si vyžaduje určitú špecifikáciu od útvarov prevencie pracovných rizík, pretože nie je známe, či má spoločnosť k dispozícii ďalšie opatrenia.



B.- Ochrana dýchacích ciest

| Piktogram  | OOPP                              | Označovanie   | CEN štandard            | Poznámky   |
|--|-----------------------------------|---|-------------------------|--|
| <br>Mandatory respiratory tract protection<br>Povinná ochrana dýchacích ciest | Filtrovacia maska na plyny a pary |  | EN:<br>405:2001+A1:2009 | Vymeňte, ak je vo vnútri masky prítomný zápach alebo chuť kontaminantu. Ak kontaminant obsahuje výstrahy, odporúča sa používať izolačné vybavenie. |

C.- Špecifická ochrana rúk

| Piktogram   | OOPP   | Označovanie   | CEN štandard  | Poznámky   |
|---|--|---|---|--|
| <br>Mandatory hand protection<br>Povinná ochrana rúk | Rukavice na prácu s chemikáliami na viacnásobné použitie |  | EN: 374-1:2003<br>EN: 374-3:2003/AC:2006<br>EN:<br>420:2003+A1:2009 | Rezistentná doba stanovená výrobcom musí byť dlhšia ako doba používania tohto prípravku. Nepoužívajte ochranné krémy po kontakte pokožky s týmto prípravkom. |



D.- Ochrana očí a tváre]

| Piktogram   | OOPP          | Označovanie   | CEN štandard  | Poznámky   |
|---|---------------|---|---|--|
| <br>Mandatory face protection<br>Povinná ochrana tváre | Tvárová maska |  | EN 166:2001<br>EN 167:2001<br>EN 168:2001<br>EN: 172:1994/A1:2000<br>EN: 172:1994/A2:2001<br>EN ISO 4007:2012 | Denne čistite a dezinfikujte podľa pokynov výrobcu. Použite v prípade rizika postriekania. |

E.- Ochrana tela

| Piktogram | OOPP | Označovanie | CEN štandard | Poznámky |
|-----------|------|-------------|--------------|----------|
|-----------|------|-------------|--------------|----------|



|   |  |  |   |  |
|---|--|--|---|--|
| <br>Mandatory complete body protection<br>Povinná kompletná ochrana tela | Jednorazové oblečenie pre ochranu proti chemickým rizikám, s antistatickými a ohňovzdornými vlastnosťami | <br>CE<br>CAT III | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2001<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | Iba na profesionálne použitie.<br>Pravidelne čistite podľa pokynov od výrobcu. |
| <br>Povinná ochrana chodidiel  | Bezpečnostná obuv na ochranu pred chemickým rizikom, s antistatickými a tepelne odolnými vlastnosťami    | <br>CE<br>CAT III | EN 13287:2008<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2006<br>EN ISO 20344:2011  | Pri akejkoľvek známke poškodenia vymeňte topánky                               |

## F.- Dodatočné núdzové opatrenia

| Núdzové opatrenie   | Normy                          | Núdzové opatrenie   | Normy                         |
|---|--------------------------------|---|-------------------------------|
| <br>Núdzové sprcha | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2002 | <br>Stanice na výplach očí | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2002 |

**Kontroly expozície:**

V súlade s legislatívou o ochrane životného prostredia sa odporúča zabrániť úniku produktu a jeho obalu do životného prostredia. Ďalšie informácie sú uvedené v pododdieli 7.1.D

**Nestále organické zlúčeniny:**

Vzhľadom na smernicu 2010/75/EÚ má tento výrobok tieto vlastnosti:

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| VOC (Nestále organické zlúčeniny) (Zdroj): | 19,16% hmotnosti                    |
| VOC hustota pri 20 °C:                     | 327,8 kg/m <sup>3</sup> (327,8 g/L) |
| Priemerné uhlíkové číslo:                  | 6,9                                 |
| Priemerná molekulová hmotnosť:             | 91,97 g/mol                         |

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

Úplné informácie nájdete v technickom liste produktu.

**Vzhľad:**

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Fyzikálny stav pri 20 °C: | Tekutina            |
| Vzhľad:                   | Nie je k dispozícii |
| Farba:                    | Nie je k dispozícii |

Zápach: Nie je k dispozícii

**Prchavosť:**

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Bod varu pri atmosférickom tlaku: | 112 °C            |
| Tlak pár pri 20 °C:               | 2883 Pa           |
| Tlak pár pri 50 °C:               | 11930 Pa (12 kPa) |
| Rýchlosť odparovania pri 20 °C:   | Nevzťahuje sa *   |

\* Nie je relevantné z dôvodu povahy produktu alebo neposkytovania informácií o rizikách jeho

používania.

**Popis produktu:**

|  |                        |
|--|------------------------|
| Hustota pri 20 °C:                           | 1711 kg/m <sup>3</sup> |
| Relatívna hustota pri 20 °C:                 | 1,711                  |
| Dynamická viskozita pri 20 °C:               | 2,01 cP                |
| Kinematická viskozita pri 20 °C:             | 1,17 cSt               |
| Kinematická viskozita pri 40 °C:             | <20,5 cSt              |
| Koncentrácia:                                | Nevzťahuje sa *        |
| pH:  | Nevzťahuje sa *        |
| Hustota pár pri 20 °C:                       | Nevzťahuje sa *        |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda 20 °C: | Nevzťahuje sa *        |
| Rozpustnosť vo vode pri 20 °C:               | Nevzťahuje sa *        |
| Vlastnosti rozpustnosti:                     | Nevzťahuje sa *        |
| Teplota rozkladu:                            | Nevzťahuje sa *        |
| Teplota topenia/teplota tuhnutia:            | Nevzťahuje sa *        |

**Horľavosť**

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Teplota vzplanutia:     | 6 °C                |
| Teplota samovznietenia: | 315 °C              |
| Dolný limit horľavosti: | Nie je k dispozícii |
| Horný limit horľavosti: | Nie je k dispozícii |

**9.2 Iné informácie:**

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Povrchové napätie pri 20 °C: | Nevzťahuje sa * |
| Index lomu:                  | Nevzťahuje sa * |

\* Nie je relevantné z dôvodu povahy produktu a neposkytovania informácií o rizikách jeho používania.

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

**10.1 Reaktivita:**

Na základe nasledujúcich technických pokynov na skladovanie chemikálií nie sú očakávané žiadne nebezpečné reakcie. Pozri oddiel 7.

**10.2 Chemická stabilita:**

Chemicky stabilný za určených podmienok skladovania, manipulácie a používania.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:**

Za špecifikovaných odporúčaných podmienok sa neočakávajú nebezpečné reakcie, ktoré by viedli k nadmerným teplotám alebo tlaku.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**

Uplatniteľné na manipuláciu a skladovanie pri izbovej teplote:

| Trenie a nárazy | Kontakt so vzduchom | Zvyšovanie teploty     | Slnčné svetlo                | Vlhkosť       |
|-----------------|---------------------|------------------------|------------------------------|---------------|
| Nevzťahuje sa   | Nevzťahuje sa       | Nebezpečenstvo horenia | Vyvarujte sa priamym nárazom | Nevzťahuje sa |

**10.5 Nekompatibilné materiály:**

| Kyseliny      | Voda          | Horľavé materiály            | Zápalné materiály | Iné                                     |
|---------------|---------------|------------------------------|-------------------|---|
| Nevzťahuje sa | Nevzťahuje sa | Vyvarujte sa priamym nárazom | Nevzťahuje sa     | Vyhňte sa alkáliám alebo silným zásadám |

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pre špecifikácie produktov rozkladu pozri pododdiely 10.3, 10.4 a 10.5. V závislosti od podmienok rozkladu sa môžu uvoľňovať komplexné zmesi chemických látok: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhoľnatý a ďalšie organické zlúčeniny.

### ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Experimentálne informácie týkajúce sa toxikologických vlastností samotného výrobku nie sú k dispozícii

##### Nebezpečné vplyvy na zdravie:

V prípade opakovanej, dlhšej alebo vyššej koncentrácie, ako sú odporúčané expozičné limity, môže mať nepriaznivé účinky na zdravie v závislosti od spôsobu expozície:

##### A.- Požitie:

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahujú látky klasifikované ako nebezpečné pre požitie. Viac informácií nájdete v oddiele 3.
- Žieravosť/dráždivosť: Konzumácia značnej dávky môže spôsobiť podráždenie hrdla, bolesť brucha, nevoľnosť a zvracanie.

##### B- Inhalácia:

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahujú látky klasifikované ako nebezpečné pri vdýchnutí. Viac informácií nájdete v oddiele 3.
- Žieravosť/dráždivosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, obsahuje však látky klasifikované ako nebezpečné pri vdýchnutí. Viac informácií nájdete v oddiele 3.

##### C- Kontakt s pokožkou a očami:

- Kontakt s pokožkou: Spôsobuje podráždenie kože.
- Kontakt s očami: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, obsahuje však látky klasifikované ako nebezpečné pri kontakte s pokožkou. Viac informácií nájdete v oddiele 3.

##### D-CMR účinky (karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita):

- Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, obsahuje však látky klasifikované ako nebezpečné s karcinogénnymi účinkami. Viac informácií nájdete v oddiele 3.
- Mutagenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahujú látky klasifikované ako nebezpečné na tento účel. Viac informácií nájdete v oddiele 3.
- Reprodukčná toxicita: Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

##### E- Senzibilácia:

- Dýchacích ciest: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože výrobok neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné svojimi senzibilizujúcimi účinkami. Viac informácií nájdete v oddiele 3.
- Kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože výrobok neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné svojimi senzibilizujúcimi účinkami. Viac informácií nájdete v oddiele 3.

##### F- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT)-časová expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, obsahuje však látky klasifikované ako nebezpečné pri vdýchnutí. Viac informácií nájdete v oddiele 3.

##### G- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT)-opakovaná expozícia:

- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT)-opakovaná expozícia: Vystavenie vysokým koncentráciám môže spôsobiť poruchu centrálného nervového systému a spôsobiť bolesť hlavy, závraty, nevoľnosť, zvracanie, zmätenosť a vo vážnych prípadoch stratu koncentrácie.

- Pokožky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, obsahuje však látky, ktoré sú pri opakovanej expozícii klasifikované ako nebezpečné. Viac informácií nájdete v oddiele 3.

H- Aspiračná nebezpečnosť:

Inhalácia značnej dávky môže spôsobiť poškodenie pľúc.

#### Iné informácie:

Nevzťahuje sa

#### Špecifické toxikologické informácie o látkach:

| Identifikácia   | Akútna toxicita |                 | Skupina |
|---|-----------------|-----------------|---------|
| Toluén<br>CAS: 108-88-3<br>EINECS: 203-625-9                  | LD50 orálna     | 5580 mg/kg      | Potkan  |
|   | LD50 dermálna   | 12124 mg/kg     | Potkan  |
|   | LD50 inhalačná  | 28,1 mg/L (4 h) | Potkan  |
| Alkány, C14-17, chlór<br>CAS: 85535-85-9<br>EINECS: 287-477-0 | LD50 orálna     | >2000 mg/kg     |         |
|   | LD50 dermálna   | >2000 mg/kg     |         |
|   | LD50 inhalačná  | Nevzťahuje sa   |         |
| N-metyl-2-pyrolidón<br>CAS: 872-50-4<br>EINECS: 212-828-1     | LD50 orálna     | 3598 mg/kg      | Potkan  |
|   | LD50 dermálna   | 7000 mg/kg      | Potkan  |
|   | LD50 inhalačná  | Nevzťahuje sa   |         |
| Butanónoxím<br>CAS: 96-29-7<br>EINECS: 202-496-6              | LD50 orálna     | 2100 mg/kg      | Potkan  |
|   | LD50 dermálna   | 1100 mg/kg      | Potkan  |
|   | LD50 inhalačná  | Nevzťahuje sa   |         |

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Experimentálne informácie týkajúce sa ekotoxikologických vlastností samotného výrobku nie sú k dispozícii

### 12.1 Toxicita:

| Identifikácia                                | Akútna toxicita |                     | Druhy                   | Skupina |
|--|-----------------|---------------------|-------------------------|---------|
| Toluén<br>CAS: 108-88-3<br>EINECS: 203-625-9 | LD50            | 13 mg/L (96 h)      | Karas striebriový       | Ryba    |
|  | LD50            | 11,5 mg/L (48 h)    | Perloočka veľká         | Kôrovce |
|  | EC50            | 125 mg/L (48 h)     | Scenedesmus subspicatus | Riasy   |
| Alkány, C14-17, chlór<br>CAS: 85535-85-9     | LD50            | 0,1 - 1 mg/L (96 h) |                         | Ryba    |
|  | LD50            | 0,1 - 1 mg/L        |                         | Kôrovce |
| EINECS: 287-477-0                            | EC50            | 0,1 - 1 mg/L        |                         | Riasy   |
| Butanónoxím<br>CAS: 96-29-7                  | LD50            | 843 mg/L (96 h)     | Pimephales promelas     | Ryba    |
|  | LD50            | 750 mg/L (48 h)     | Perloočka veľká         | Kôrovce |
| EINECS: 202-496-6                            | EC50            | 83 mg/L (72 h)      | Scenedesmus subspicatus | Riasy   |
| N-metyl-2-pyrolidón<br>CAS: 872-50-4         | LD50            | 832 mg/L (96 h)     | Slničnica veľkoplutvá   | Ryba    |
|  | LD50            | 4897 mg/L (48 h)    | Perloočka veľká         | Kôrovce |
| EINECS: 212-                                 | EC50            | 500 mg/L (72 h)     | Scenedesmus subspicatus | Riasy   |

|       |  |  |  |
|-------|--|--|--|
| 828-1 |  |  |  |
|-------|--|--|--|

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

| Identifikácia   | Degradovateľnosť |                          | Biologická degradovateľnosť |          |
|---|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------|
| Toluén<br>CAS: 108-88-3<br>EINECS: 203-625-9              | BOD5             | 2,5 g O <sub>2</sub> /g  | Koncentrácia                | 100 mg/L |
|   | COD              | Nevzťahuje sa            | Periódka                    | 14 dní   |
|   | BOD5/COD         | Nevzťahuje sa            | % Biologicky odbúrateľný    | 100 %    |
| Butanónoxím<br>CAS: 96-29-7<br>EINECS: 202-496-6          | BOD5             | Nevzťahuje sa            | Koncentrácia                | 100 mg/L |
|   | COD              | Nevzťahuje sa            | Periódka                    | 28 dní   |
|   | BOD5/COD         | Nevzťahuje sa            | % Biologicky odbúrateľný    | 24 %     |
| N-metyl-2-pyrolidón<br>CAS: 872-50-4<br>EINECS: 212-828-1 | BOD5             | 1,09 g O <sub>2</sub> /g | Koncentrácia                | 100 mg/L |
|   | COD              | 1,6 g O <sub>2</sub> /g  | Periódka                    | 28 dní   |
|   | BOD5/COD         | 0,68                     | % Biologicky odbúrateľný    | 73 %     |

### 12.3 Bioakumulačný potenciál:

| Identifikácia   | Bioakumulačný potenciál |       |
|---|-------------------------|-------|
| Toluén<br>CAS: 108-88-3<br>EINECS: 203-625-9              | BCF                     | 13    |
|   | Pow Log                 | 2,73  |
|   | Potenciál               | Nízky |
| Butanónoxím<br>CAS: 96-29-7<br>EINECS: 202-496-6          | BCF                     | 5     |
|   | Pow Log                 | 0,59  |
|   | Potenciál               | Nízky |
| N-metyl-2-pyrolidón<br>CAS: 872-50-4<br>EINECS: 212-828-1 | BCF                     | 0,23  |
|   | Pow Log                 | -0,46 |
|   | Potenciál               | Nízky |

### 12.4 Mobilita v pôde:

| Identifikácia                                    | Absorpcia/desorpcia                 |                   | Prchavosť         |                                 |
|--|-------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------|
| Toluén<br>CAS: 108-88-3<br>EINECS: 203-625-9     | Pôdny koeficient (K <sub>oc</sub> ) | 178               | Henryho konštanta | 6,728E+2 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Zhrnutie                            | Mierny            | Suchá pôda        | Áno                             |
|  | Povrchové napätie                   | 27930 N/m (25 °C) | Mobilita v pôde   | Áno                             |
| Identifikácia                                    | Absorpcia/desorpcia                 |                   | Prchavosť         |                                 |
| Butanónoxím<br>CAS: 96-29-7<br>EINECS: 202-496-6 | Pôdny koeficient (K <sub>oc</sub> ) | 3                 | Henryho konštanta | Nevzťahuje sa                   |
|  | Zhrnutie                            | Veľmi vysoká      | Suchá pôda        | Nevzťahuje sa                   |
|  | Povrchové napätie                   | 25700 N/m (25 °C) | Mobilita v pôde   | Nevzťahuje sa                   |
| N-metyl-2-pyrolidón                              | Pôdny                               | Nevzťahuje sa     | Henryho           | Nevzťahuje sa                   |



|                   |                   |                   |                 |               |
|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|---------------|
|                   | koeficient (Koc)  |                   | konštanta       |               |
| CAS: 872-50-4     | Zhrnutie          | Nevzťahuje sa     | Suchá pôda      | Nevzťahuje sa |
| EINECS: 212-828-1 | Povrchové napätie | 40070 N/m (25 °C) | Mobilita v pôde | Nevzťahuje sa |

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Nevzťahuje sa

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie je opísané

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu:

| Kód       | Popis   | Trieda odpadu (nariadenie (EÚ) č. 1357/2014) |
|-----------|---|--|
| 08 01 11* | Zvyšky farieb a lakov obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky | Nebezpečný                                   |

### Druh odpadu (nariadenie (EÚ) č. 1357/2014):

HP14 Biotoxický, Toxicita pre špecifický cieľový orgán HP5 (STOT) / Aspiračná toxicita, HP3 horľavý, HP10 toxický pre reprodukciu

### Zaobchádzanie z odpadom (likvidácia a posudzovanie):

Poradte sa s autorizovaným servisným miestom o manažmente zbavovania sa odpadu a o postupoch jeho posudzovania a zneškodňovania v súlade s prílohou 1 a prílohou 2 (smernica 2008/98 / ES). Rovnako ako v bode 15 01 (2014/955 / ES) Zb. a v prípade, že nádoba bola v priamom kontakte s produktom, bude s ňou naložené rovnakým spôsobom ako s daným produktom. V opačnom prípade sa s ňou naloží ako s odpadom, ktorý nie je nebezpečný. Neodporúčame zbavovanie sa odtokom. Pozri oddiel 6.2.

### Predpisy týkajúce sa odpadového hospodárstva:

V súlade s prílohou II k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH) sú stanovené komunitné alebo štátne ustanovenia týkajúce sa odpadového hospodárstva

Legislatíva: Smernica 2008/98 / ES, 2014/955 / EÚ, nariadenie (EÚ) č. 1357/2014

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

### Suchozemská preprava nebezpečného odpadu:

Pokiaľ ide o ADR 2015 a RID 2015:

|  |        |
|--|--------|
| <b>14.1 Číslo OSN</b>                                      | UN1263 |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN:</b>               | FARBA  |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> | 3      |
| Označenie:   | 3      |
| <b>14.4 Obaľová skupina:</b>                               | II     |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>           | Nie    |
| <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre</b>            |        |

**užívateľa**

Osobitné bezpečnostné opatrenia: 163, 367, 640D, 650  
Kód obmedzenia pre tunely: D/E  
Fyzikálno-chemické vlastnosti: pozri oddiel 9  
Obmedzené množstvá: 5 L

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:** Nevzťahuje sa

**Preprava nebezpečného tovaru po mori:**

Pokiaľ ide o IMDG 37-14:

**14.1 Číslo OSN** UN1263

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** PAINT

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** 3

Označenie: 3

**14.4 Obalová skupina:** II

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Osobitné bezpečnostné opatrenia: 163, 944

Kódy EmS: F-E, S-D

Fyzikálno-chemické vlastnosti: pozri oddiel 9

Obmedzené množstvá: 5 L

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:** Nevzťahuje sa

**Letecká preprava nebezpečného tovaru:**

Pokiaľ ide o IATA/ICAO 2015:

**14.1 Číslo OSN** UN1263

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** PAINT

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** 3

Označenie: 3

**14.4 Obalová skupina:** II

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Fyzikálno-chemické vlastnosti: pozri oddiel 9

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:** Nevzťahuje sa

**ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:** Látky nominované na autorizáciu podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH): N-metyl-2-pyrolidón

Látky uvedené v prílohe XIV k nariadeniu REACH („Zoznam povolení“) a dátum skončenia platnosti: Neaplikované nariadenie (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu: Nevzťahuje sa

Aktívne látky, zodpovedné za rozhodnutie o nezaradení do prílohy I (nariadenia (EÚ) č. 528/2012):

Nevzťahuje sa

NARIADENIE (EÚ) č. 649/2012, pokiaľ ide o dovoz a vývoz nebezpečných chemických produktov:

Nevzťahuje sa

**Obmedzenia komercializácie a používania určitých nebezpečných látok a zmesí (príloha XVII, REACH):**

0,1% hmotnosti tvorí toluén. Predaj tohto produktu širokej verejnosti vo forme lepidiel alebo sprejových farieb je zakázaný.

Nesmie sa používať ako látka alebo súčasť zmesi v aerosólových rozprašovačoch, ak sú tieto určené na distribúciu širokej verejnosti na zábavné a dekoratívne účely akými sú napríklad:

- kovové trblietky určené hlavne na dekoráciu,
- umelý sneh a mráz,
  - prdiace vankúše,
  - aerosolový party sprej,
- imitácia exkrementov,
  - trúbky na party,
  - dekoratívne vločky a peny,
- umelé pavučiny,
- smradľavé bomby.

**Osobitné ustanovenia týkajúce sa ochrany ľudí alebo životného prostredia:**

Odporúča sa používať informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste ako údaje použité pri hodnotení rizika miestnych okolností, aby sa stanovili potrebné opatrenia na predchádzanie rizikám pri manipulácii, používaní, skladovaní a likvidácii tohto produktu.

**Iné informácie:**

Produkt by mohol byť regulovaný právnymi predpismi daného sektoru

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Dodávateľ nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

**Právne predpisy týkajúce sa kariet bezpečnostných údajov:**

Táto karta bezpečnostných údajov bola navrhnutá v súlade s PRÍLOHOU II - Príručka na zostavenie kariet bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (nariadenie (EÚ) č. 453/2010, nariadenie (ES) č. 2015/830)

**Úpravy týkajúce sa predchádzajúcej bezpečnostnej karty, ktoré sa týkajú spôsobov riadenia rizík:**

ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH:

·Obsah odstránený

2-butanón (78-93-3)

**Texty legislatívnych viet uvedené v oddiele 2:**

H315: Dráždi kožu

H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

H361d: Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H362: Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí

H412: Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami

H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest

H225: Veľmi horľavá kvapalina a výpary

**Texty legislatívnych viet uvedené v oddiele 3:**

Uvedené frázy sa netýkajú samotného produktu; sú prítomné iba na informačné účely a týkajú sa jednotlivých komponentov, ktoré sú uvedené v oddiele 3

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:**

Acute Tox. 4: H312 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  
Aquatic Acute 1: H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy  
Aquatic Chronic 1: H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami  
Asp. Tox. 1: H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest  
Carc. 2: H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu  
Eye Dam. 1: H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí  
Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí  
Flam. Liq. 2: H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary  
Lact.: H362 - Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí  
Repr. 1B: H360D - Môže poškodiť nenarodené dieťa.  
Repr. 2: H361d - Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.  
Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu  
Skin Sens. 1: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
STOT RE 2: H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii  
STOT SE 3: H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest  
STOT SE 3: H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

**Postup klasifikácie:**

Skin Irrit. 2: Metóda výpočtu  
STOT RE 2: Metóda výpočtu  
Repr. 2: Metóda výpočtu  
Lact.: Metóda výpočtu  
Aquatic Chronic 3: Metóda výpočtu  
Asp. Tox. 1: Metóda výpočtu  
Flam. Liq. 2: Metóda výpočtu (2.6.4.3)

**Rady týkajúce sa školení:**

Minimálne školenie sa odporúča, aby sa predišlo priemyselným rizikám pre zamestnancov, ktorí používajú tento výrobok, aby sa uľahčilo porozumenie a interpretácia tejto karty bezpečnostných údajov, ako aj značeniam na výrobku.

**Použitá literatúra:**

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>  
<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Použité skratky**

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru  
IMDG: Medzinárodný námorný kód nebezpečného tovaru  
IATA: Medzinárodná asociácia leteckej dopravy  
ICAO: Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo  
COD: Chemická spotreba kyslíka  
BOD5: 5-dňová spotreba biochemického kyslíka  
BCF: Biokoncentračný faktor  
LD50: Letálna dávka 50  
CL50: Koncentrácia účinnej látky 50  
EC50: Efektívna koncentrácia 50  
Log-POW: Rozdeľovací koeficient oktanol-voda  
Koc: Rozdeľovací koeficient organického uhlíka

## Karta Bezpečnostných Údajov

Podľa 1907/2006/ES (REACH), 453/2010/EÚ, 2015/830/EÚ

Dátum vyhotovenia: 16/11/2015

Revidované: 19/11/2015

Verzia: 2 (nahrádza 1)

Informácie obsiahnuté v tomto bezpečnostnom liste sú založené na zdrojoch, technických znalostiach a súčasných právnych predpisoch na európskej a štátnej úrovni bez toho, aby bolo možné zaručiť ich presnosť. Tieto informácie nemožno považovať za záruku vlastností produktu, ide iba o opis bezpečnostných požiadaviek. Pracovná metodológia a podmienky pre používateľov tohto produktu nie sú v našich vedomostiach ani pod kontrolou, a preto je v konečnom dôsledku na zodpovednosti používateľa, aby prijal potrebné opatrenia na získanie právnych požiadaviek týkajúcich sa manipulácie, skladovania, používania a zneškodňovania chemických výrobkov. Informácie v tomto bezpečnostnom liste sa týkajú iba tohto produktu, ktorý by sa nemal používať na iné ako uvedené účely

- KONIEC KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV -