

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

- 1.1. Identifikátor produktu:  
**Crown Factory Polish**
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:  
Čistič na bowlingové gule na profesionálne použitie. Leštiaca zluččenina
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:  
**Brunswick Bowling Products, LLC**  
525 W. Laketon Ave.  
Muskegon, MI 49441. USA
- 1.3.1. Meno zodpovednej osoby: -  
E-mail: [brunswick.hu@brunswickbowling.com](mailto:brunswick.hu@brunswickbowling.com)
- 1.4. Núdzové telefónne číslo: Číslo non-stop núdzovej telefónnej linky: CHEMTEL +1 813-248-0585  
Zákaznícke služby: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia zmesi:

Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES (CLP):  
Skin irritation 2 – H315  
Skin sensitisation 1 – H317  
Eye irritation 2 – H319  
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H335  
Reproductive toxicity 1B – H360D  
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411

Varovanie **H-vety**:

**H315** – Dráždi kožu.  
**H317** – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
**H319** – Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
**H335** – Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
**H360D** – Môže poškodiť nenarodené dieťa.  
**H411** – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania:

**Zložky určujúce nebezpečenstvo: 1-metyl-2-pyrrolidinon; D-limonén**



NEBEZPEČENSTVO

Varovanie **H-vety**:

**H315** – Dráždi kožu.  
**H317** – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
**H319** – Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
**H335** – Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
**H360D** – Môže poškodiť nenarodené dieťa.  
**H411** – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Preventívne P-vety:****P201** – Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.**P261** – Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/ pár/aerosólov.**P271** – Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.**P273** – Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.**P280** – Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.**P302 + P352** – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.**P304 + P340 + P312** – PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.**P305 + P351 + P338** – PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.**P308 + P313** – Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhl'adajte lekársku pomoc/starostlivosť.**P403 + P233** – Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.**P405** – Uchovávajte uzamknuté.**P501** – Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi, vnútroštátnymi predpismi.

„Iba pre profesionálnych používateľov.“

2.3. **Iná nebezpečnosť:**

Môže byť škodlivý, pokiaľ dôjde k prehltnutiu alebo vdýchnutiu.

Osoby s citlivou kožou by pri manipulácii mali používať rukavice.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Nie sú údaje.

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.1. **Látky:**

Neaplikovateľné.

3.2. **Zmesi:**

Názov látky	Číslo CAS	Číslo EU/ Číslo zoznamu ECHA	Číslo REACH	Konc. (%)	Klasifikácia: 1272/2008/ES (CLP)		
					Pikt. nebez.	Kat. rizika	H-vety:
<b>Voda*</b>	7732-18-5	231-791-2	-	45 - 65	-	nie je klasifikované	-
<b>Kaolín*</b>	1332-58-7	310-194-1	-	10 - 20	-	nie je klasifikované	-
<b>2-propanol**</b>	67-63-0	200-661-7	-	5 - 10	GHS02 GHS07 Nebezpe čenstvo	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
<b>1-metyl-2-pyrrolidinon**</b>	872-50-4	212-828-1	-	5 - 10	GHS08 GHS07 Nebezpe čenstvo	Repr. 1B STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H360D H335 H315 H319
<b>D-limonén</b>	5989-27-5	227-813-5	-	1 - 5	GHS02 GHS07 GHS09 Pozor	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H226 H315 H317 H400 H410
<b>Dipropylén glykol metyl éter*/**</b>	34590-94-8	252-104-2	-	1 - 5	-	nie je klasifikované	-
<b>Dipropylén glykol monobutyl éter*</b>	29911-28-2	249-951-5	-	0,1 - 5	-	nie je klasifikované	-
<b>Zmes povrchovo aktívnych látok*</b>	-	-	-	1 - 10	-	nie je klasifikované	-

\*: Látka zaradená výrobcom, alebo látka bez povinného zaradenia.

\*\*: Látka s hodnotou limitu vystavenia účinkom v práci.

Špecifické koncentračné limity:

**1-metyl-2-pyrrolidinon**

STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %

Úplný text formulácie H nájdete v časti 16.

#### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

##### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

###### PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Je zakázané vyvolať vracanie pri požití!
- Postihnutému dajte vypiť 1 šálky vody alebo mlieka.
- Okamžite zavolajte lekára alebo toxikologické centrum.
- Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte nič ústami.

###### VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Pri dýchacích ťažkostiach, presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

###### KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Pokožku očistite veľkým množstvom vody a mydla.
- Vyhľadajte lekársku pomoc ak pretrváva podráždenie.

###### ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- Oči vyplachujte s veľkým množstvom tečúcej vody rozťahnutím očných viečok a súčasným hýbaním očných gúľ.
- Ak pretrváva podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

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

OČI: Podráždenie, začervenanie, slzenie.

POKOŽKA: Podráždenie, odmastenie a vysušenie kože. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť podráždenie kože.

VSTREBÁVANIE KOŽOU: Neočakáva sa.

PREHLTNUTIE: Nevoľnosť, hnačka, podráždenie žalúdka a čriev

VDÝCHNUTIE: Môže dráždiť ústa a hrdlo.

##### 4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Nie sú k dispozícii údaje.

#### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

##### 5.1. Hasiace prostriedky:

###### 5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Na hasenie požiaru, ktorý sa týka tohto materiálu, používajte alkoholovú penu, vodný rozprašovač a oxid uhličitý.

###### 5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Nie sú známe.

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

V prípade požiaru - oxidy uhlíka, síry.

##### 5.3. Rady pre požiarnikov:

Požiar haste za bežných bezpečnostných opatrení z primeranej vzdialenosti.

Hasiči musia mať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj s celotvárovou maskou v pretlakovom móde (schválený MSHA/NIOSH alebo jeho ekvivalent).

#### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

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

###### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:

Na mieste nehody sa môže zdržiavať len vyškolená, vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami vybavená osoba, ktorá dokáže ovládať situáciu (Pozri sekciu 8).

###### 6.1.2. Pre pohotovostný personál:

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

##### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Rozliatu tekutinu a výsledný odpad likvidujte v súlade s príslušnými ekologickými predpismi. Produkt a z neho pochádzajúci odpad nevypustite do kanalizácie/pôdy/povrchových alebo podzemných vôd. V prípade, že došlo k znečisteniu životného prostredia, okamžite musíte informovať príslušné úrady.

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

MALÝ ÚNIK: Zhromaždite umývaci tekutinu s doplneným absorbentom a umiestnite ju do nádoby na jedno použitie.

VEĽKÝ ÚNIK: Prehradte miesto pred únikom a zhromaždite na príslušnú likvidáciu.

##### 6.4. Odkaz na iné oddiely:

Ďalšie podrobnejšie informácie nájdete v kapitole 8 a 13.

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

- 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:  
 Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami.  
 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.  
 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/ pár/aerosólov.  
 Po zaobchádzaní si dôkladne umývajte.  
 Kontaminovaný odev odstráňte a pred opätovným použitím vyperte.  
 Osoby s citlivou kožou by pri manipulácii mali používať rukavice.  
 Technické opatrenia:  
 Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.  
 Protipožiarne a protivýbušné predpisy:  
 Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.
- 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:  
 Podmienky bezpečného skladovania:  
 Uchovávať na dobre vetranom mieste.  
 Uchovávať v chlade.  
 Nekompatibilné materiály: vid' oddiel 10.5.  
 Typ materiálu, ktorý sa používa na balenie/skladovanie: nie sú osobitné pokyny.
- 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:  
 Nie sú k dispozícii osobitné pokyny.

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**

- 8.1.
- Kontrolné parametre:

Limitná hodnota vystavenia na pracovisku:

**2-propanol** (CAS: 67-63-0): priemerný: 200 ppm, 500 mg/m<sup>3</sup>; krátkodobý: 400 ppm, 1000 mg/m<sup>3</sup>**1-metyl-2-pyrrolidinon** (CAS: 212-828-1): priemerný: 10 ppm, 40 mg/m<sup>3</sup>; krátkodobý: 20 ppm, 80 mg/m<sup>3</sup>**Dipropylén glykol metyl éter** (CAS: 34590-94-8): priemerný: 50ppm, 308 mg/m<sup>3</sup>

DNEL		Expozičná cesta	Frekvencia expozície	Poznámka
Zamestnanec	Používateľ			
nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	Dermálny	Krátka (akútna) Dlhá (opakovaná)	nie sú k dispozícii žiadne údaje
nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	Inhalatívny	Krátka (akútna) Dlhá (opakovaná)	nie sú k dispozícii žiadne údaje
nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	Orálny	Krátka (akútna) Dlhá (opakovaná)	nie sú k dispozícii žiadne údaje

PNEC			Frekvencia expozície	Poznámka
Voda	Pôda	Vzduch		
nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	Krátka (jednorázová) Dlhá (opakovaná)	nie sú k dispozícii žiadne údaje
nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	Krátka (jednorázová) Dlhá (opakovaná)	nie sú k dispozícii žiadne údaje
nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	Krátka (jednorázová) Dlhá (opakovaná)	nie sú k dispozícii žiadne údaje

- 8.2. Kontroly expozície:  
 V prípade nebezpečného materiálu, ktorý nie je regulovaný limitnou hodnotou, zamestnávateľ je povinný znížiť mieru expozície na minimálnu úroveň podľa vedeckej a technickej úrovne poznatkov, kde podľa aktuálnych vedeckých poznatkov nebezpečný materiál nemá žiadne škodlivé účinky na zdravie.
- 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie  
 Pri vykonávaní práce je potrebná náležitá opatrnosť, aby ste zabránili vyliatiu prípravku, alebo tomu, aby sa prípravok dostal na podlahu, oblečenie, pokožku alebo do očí.  
 Umyte si ruky pred jedlom a umyte sa pred opätovným použitím.
- 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:
- Ochrana očí/tváre: Používajte vhodné ochranné okuliare (EN 166). Ochrana očí môže zmierniť prípadné podráždenie aerosólom/kropením.
  - Ochrana kože:
    - Ochrana rúk: Osoby s citlivou kožou by pri manipulácii mali používať rukavice (EN 374).
    - Iné: používajte vhodné ochranné vybavenie podľa potreby.

3. Ochrana dýchacíchciest: žiadne osobitné požiadavky.  
4. Tepelná bezpečnosť: nie sú k dispozícii údaje.

## 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Nie sú osobitné pokyny.

**Predpisy uvedené v bode 8. sa vzťahujú na odborné vykonávanú činnosť za priemerných podmienok a na podmienky použitia na stanovený účel. V prípade, že sa práca vykonáva v odlišných pomeroch alebo za mimoriadnych okolností, o ďalších potrebných úlohách a v súvislosti s osobnými ochrannými prostriedkami by ste sa mali rozhodnúť so zapojením odborníka.**

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

Parameter		Spôsob skúmania	Poznámka
1. <b>Vzhľad:</b>	modrý, viskóznny gél		
2. <b>Zápach:</b>	mierny		
3. Prahová hodnota zápachu:	K dispozícii nie sú žiadne údaje*		
4. pH:	~ 8-10		
5. Teplota topenia/tuhnutia:	K dispozícii nie sú žiadne údaje*		
6. Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	202 °C	1-metyl-2-pyrrolidinon	
7. Teplota vzplanutia:	žiadny až bod varu 204 °C	1-metyl-2-pyrrolidinon	
8. Rýchlosť odparovania:	K dispozícii nie sú žiadne údaje*		
9. Horľavosť (tuhá látka, plyn):	K dispozícii nie sú žiadne údaje*		
10. Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	K dispozícii nie sú žiadne údaje*		
11. Tlak pár:	K dispozícii nie sú žiadne údaje*		
12. Hustota pár:	K dispozícii nie sú žiadne údaje*		
13. Relatívna hustota:	1-1,3 1,026	1-metyl-2-pyrrolidinon	
14. Rozpustnosť (Rozpustnosti):	rozpustné vo vode		
15. Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	K dispozícii nie sú žiadne údaje*		
16. Teplota samovznietenia:	K dispozícii nie sú žiadne údaje*		
17. Teplota rozkladu:	K dispozícii nie sú žiadne údaje*		
18. Viskozita:	K dispozícii nie sú žiadne údaje*		
19. Výbušné vlastnosti:	K dispozícii nie sú žiadne údaje*		
20. Oxidačné vlastnosti:	K dispozícii nie sú žiadne údaje*		

9.2. Iné informácie:

Percent prchavých: 85-90

VOC: ~ 20000 - 40000 g/l

\*: Výrobca nevykonával žiadne testy súvisiace s týmto parametrom produktu, resp. v čase vydania karty bezpečnostných údajov neboli výsledky testov k dispozícii.

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita:

Nie sú známe.

10.2. Chemická stabilita:

Stabilný pri bežnej teplote a všeobecných pracovných podmienkach.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Nedochádza k nebezpečnej polymerizácii.

Vid' oddiel 10.5.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Nie sú známe.

Dátum revízie: -

Číslo verzie: 1

- 10.5. Nekompatibilné materiály  
Oxidujúce činidlá, redukčné činidlá, silné kyseliny alebo zásady.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:  
Oxidy uhlíka, dusíka a síry.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Poleptanie kože/podráždenie kože: Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Reprodukčná toxicita: Môže poškodiť nenarodené dieťa.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

#### 11.1.1. Súhrn výsledkov vyšetrenia v prípade látok na registráciu:

Nie sú k dispozícii údaje.

#### 11.1.2. Príslušné toxikologické údaje:

Údaje na základe hlavných zložiek:

**1-metyl-2-pyrrolidinon** (CAS: 872-50-4):

LD50 (orálny): 3914 mg/kg

LD50 (dermálny): 2200-4000 mg/kg

LC50 (vdýchnutie): > 5100 mg/l

**Dipropylen glykol butoxy éter** (CAS: 29911-28-2):

LD50 (orálny): 3700-4400 mg/kg

LD50 (dermálny): > 2000 mg/kg

#### 11.1.3. Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

Požitie, vdýchnutie, kontakt s pokožkou, kontakt s očami.

#### 11.1.4. Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:

OČI: Podráždenie, začervenanie, slzenie.

POKOŽKA: Podráždenie, odmastenie a vysušenie kože. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť podráždenie kože.

PREHLTNUTIE: Nevoľnosť, hnačka, podráždenie žalúdka a čriev

VDÝCHNUTIE: Môže dráždiť ústa a hrdlo.

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

Dráždi kožu.

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Môže poškodiť nenarodené dieťa.

#### 11.1.6. Interakčné účinky:

Nie sú k dispozícii údaje.

#### 11.1.7. Absencia špecifických údajov:

Žiadne informácie.

#### 11.1.8. Iné informácie:

Nie sú k dispozícii údaje.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita:

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Predpokladá sa biologický rozklad.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál:

Nie sú k dispozícii údaje.

### 12.4. Mobilita v pôde:

Nie sú k dispozícii údaje.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Nie sú k dispozícii údaje.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú k dispozícii údaje.



**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1. Metódy spracovania odpadu:

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

## 13.1.1. Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu.

Vždy konzultujte s miestnym úradom, čo sa týka likvidácie chemických výrobkov.

VELKÝ ÚNIK: Prehľadte miesto pred únikom a zhromažďte na príslušnú likvidáciu.

Kód odpadu podľa európskeho katalógu odpadov:

Nie je možné stanoviť vhodný kód odpadu na produkt, pretože podľa spôsobu použitia stanoveného používateľom nie je identifikovateľný. Kód odpadu v rámci Spoločenstva je možné zadať po konzultácii s odborníkom vykonávajúcim zneškodnenie.

## 13.1.2. Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia:

Dodržiňte všetky opatrenia z karty bezpečnostných údajov/etikety i po vyprázdnení nádob, pretože môžu obsahovať zvyšky produktu.

## 13.1.3. Fyzické/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvňovať možnosti likvidácie odpadu:

Nie sú známe.

## 13.1.4. Pokyny na úpravu odpadových vôd:

Nie sú známe.

## 13.1.5. Mimoriadne opatrenia súvisiace so spôsobom likvidácie odpadu:

Nie sú k dispozícii údaje.

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**14.1. Číslo OSN:

UN 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

ADR: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:

9

14.4. Obalová skupina:

III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Podľa IMDG 2.10.2.7, IATA zvláštne ustanovenia A197 a 49 CFR 171.4 (c)(2) neplatí ustanovenie o morských škodlivinách, pokiaľ vnútorné kontajnery kombinovaného balenia obsahujú menej ako 5 l (kvapaliny) alebo 5 kg (pevné látky).

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:

Neaplikovateľné.

**ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2008/112/ES zo 16. decembra 2008 o zmene a doplnení smerníc Rady 76/768/EHS, 88/378/EHS, 1999/13/ES a smerníc Európskeho parlamentu a Rady 2000/53/ES, 2002/96/ES a 2004/42/ES s cieľom prispôsobiť ich nariadeniu (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch

Látky SVHC (látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy): **1-metyl-2-pyrrolidinon** (CAS: 872-50-4):

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: žiadne informácie.

**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

Informácie o revízii karty bezpečnostných údajov: žiadne

Úplné znenie skratiek, ktoré sa vyskytujú v karte bezpečnostných údajov:

DNEL: Odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom. PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku. Vplyvy CMR: karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita. PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický. vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne. n.u.: neurčené. n.a.: neaplikovateľné.

Použitá literatúra/zdroje:

karta bezpečnostných údajov (10. 05. 2016., verzie 2) vydaná výrobcom.

Metódy používané na klasifikáciu podľa predpisu 1272/2008/ES:

Skin irritation 2 – H315	Založené na metóde výpočtu
Skin sensitisation 1 – H317	Založené na metóde výpočtu
Eye irritation 2 – H319	Založené na metóde výpočtu
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H335	Založené na metóde výpočtu
Reproductive toxicity 1B – H360D	Založené na metóde výpočtu
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411	Založené na metóde výpočtu

H-vety uvedené v častiach 2 a 3 karty bezpečnostných údajov:

**H225** – Veľmi horľavá kvapalina a pary.

**H226** – Horľavá kvapalina a pary.

**H315** – Dráždi kožu.

**H317** – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**H319** – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**H335** – Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**H336** – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**H360D** – Môže poškodiť nenarodené dieťa.

**H400** – Veľmi toxický pre vodné organizmy.

**H410** – Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**H411** – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pokyny na zaškolenie: Nie sú k dispozícii údaje.

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých výrobcom/dodávateľom a spĺňa príslušné nariadenia.

Informácie, údaje a odporúčania uvedené v tomto liste sú poskytnuté v dobrej viere, sú získané zo spoľahlivých zdrojov a považujú sa za pravdivé a presné od dátumu vydania, avšak za účelom úplnosti informácií sa neposkytuje žiaden výklad. Karta bezpečnostných údajov sa smie používať len ako príručka pri manipulácii s produktom; Počas manipulácie alebo používania produktu môžu byť potrebné ďalšie opatrenia.

Používateľov upozorňujeme, aby určili vhodnosť a použiteľnosť informácií uvedených vyššie s ohľadom na konkrétne okolnosti a účely a prebrali na seba všetky riziká spojené s používaním tohto produktu. Je zodpovednosťou používateľa dodržiavať všetky miestne, národné a medzinárodné nariadenia týkajúce sa používania tohto produktu

Kartu bezpečnostných údajov pripravil: ToxInfo Kft.

Profesionálna pomoc s vysvetlením karty bezpečnostných údajov:  
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com