

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



BG 245 Premium Diesel Fuel System Cleaner

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

### 1.1 Identifikátor produktu

|                          |                                                                                                                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Názov výrobku            | : BG 245 Premium Diesel Fuel System Cleaner                                                                                                    |
| UFI                      | : 4S00-V0W2-M009-0Y5A                                                                                                                          |
| Kód výrobku              | : 245                                                                                                                                          |
| Popis výrobku            | : Palivové aditívum.                                                                                                                           |
| Typ Výrobku              | : Kvapalina.                                                                                                                                   |
| Iný spôsob identifikácie | : P245-XXXX, 245, 2451, 24516, 24532, 2455, 24553, 24532E, 245B, 245CCWOR, 245WOR, 245E, 245E2, 245E3, 245E4, 245E5, 245E6, 245E7, 245E8, 245S |

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

| Odporúčané použitia |
|---------------------|
| Palivové aditívum.  |

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

BG Products Inc.  
740 S. Wichita Street  
Wichita, KS, 67213, USA  
www.bgprod.com  
316-266-8120  
msds@bgprod.com

**e-mailová adresa osoby,** : msds@bgprod.com  
**zodpovednej za túto KBÚ**

#### Národný kontakt

HH Compliance Ltd. (Only Representative)  
Rubicon Centre, CIT Campus, Bishopstown, Cork  
Ireland  
353-21-4868120  
info@h2compliance.com

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

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

Slovakia  
National toxicological information centre  
Tel: + 421 2 5465 2307  
Email: ntic@ntic.sk  
Website: http://www.ntic.sk/

#### Dodávateľ

**Telefónne číslo** : 00 +1 703-527-3887 (CHEMTREC INTL: CCN656479)  
24-hour telephone and/or website

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Definícia výrobku** : Zmes

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

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 4, H332

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Muta. 1B, H340

Carc. 1A, H350

Asp. Tox. 1, H304

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** : Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenia** :

- Horľavá kvapalina a pary.
- Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- Dráždi kožu.
- Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- Škodlivý pri vdýchnutí.
- Môže spôsobovať genetické poškodenie.
- Môže spôsobiť rakovinu.
- Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia

- Prevencia** : Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare, ochranu tváre alebo prostriedky na ochranu sluchu. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte vdychovaniu pár. Po manipulácii starostlivo umyte.
- Odozva** : Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť. PO VDÝCHNUTÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára. PO POŽITÍ: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. Nevývolávajte zvracanie. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.
- Uchovávanie** : Nie je použiteľné.
- Zneškodňovanie** : Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblasťmi, národnými a medzinárodnými predpismi.
- Doplňujúce prvky označovania** : Nie je použiteľné.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

**Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov** : Len na odborné použitie.

**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** : 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

| Názov výrobku/prísady                              | Identifikátory                                                                          | %         | Klasifikácia                                                                                                                                       | Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE                                             | Typ     |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný | REACH #:<br>01-2119486659-16<br>EC: 265-150-3<br>CAS: 64742-48-9<br>Index: 649-327-00-6 | ≥50 - ≤75 | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                  | -                                                                                           | [1]     |
| 2-ethylhexyl nitrate                               | EC: 248-363-6<br>CAS: 27247-96-7                                                        | ≥10 - <20 | Ox. Liq. 2, H272<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 | ATE [Orálne] = 500 mg/kg<br>ATE [Dermálne] = 1100 mg/kg<br>ATE [Inhalácia (pary)] = 11 mg/l | [1]     |
| Oxirane                                            | -                                                                                       | ≤10       | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                      | -                                                                                           | [1]     |
| 1,2,4-trimetylbenzén                               | EC: 202-436-9<br>CAS: 95-63-6<br>Index: 601-043-00-3                                    | <1        | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411                | ATE [Inhalácia (pary)] = 18 mg/l                                                            | [1] [2] |
| naphthalene                                        | EC: 202-049-5<br>CAS: 91-20-3                                                           | ≤1        | Acute Tox. 4, H302<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                            | ATE [Orálne] = 490 mg/kg<br>M [Akútne] = 1<br>M [Chronické] = 1                             | [1] [2] |

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

|                                                         |                                                                                        |      |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                         |         |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| toluén                                                  | EC: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3<br>Index: 601-021-00-3                                  | <1   | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                                                       | -                                                                       | [1] [2] |
| xylene                                                  | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Index: 601-022-00-9 | <1   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315                                                                                                                                        | ATE [Dermálne] =<br>1100 mg/kg<br>ATE [Inhalácia<br>(plyny)] = 5000 ppm | [1] [2] |
| hexán                                                   | EC: 203-777-6<br>CAS: 110-54-3<br>Index: 601-037-00-0                                  | <1   | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361f<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411                                                                         | STOT RE 2, H373:<br>C ≥ 5%                                              | [1] [2] |
| Polyalkylenepolyamine                                   | -                                                                                      | <1   | Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                        | ATE [Dermálne] =<br>1260 mg/kg                                          | [1]     |
| Ethanamine, 2-<br>(4-polyisobutylenephenoxy)<br>derivs. | -                                                                                      | ≤0.3 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412                                                                                                                                                                             | -                                                                       | [1]     |
| benzén                                                  | EC: 200-753-7<br>CAS: 71-43-2<br>Index: 601-020-00-8                                   | ≤0.1 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Muta. 1B, H340<br>Carc. 1A, H350<br>STOT RE 1, H372<br>Asp. Tox. 1, H304<br><b>Úplný text H-viet<br/>deklarovaných<br/>vyššie pozrite v časti<br/>16.</b> | -                                                                       | [1] [2] |

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

#### Typ

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

[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi

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

### 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. Zavolajte lekára.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- Inhalačne** : Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidelné, 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. Zavolajte lekára. V prípade potreby volajte toxikologické centrum alebo lekára. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok. Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekárske sledovať 48 hodín.
- 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.
- Pri požití** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. 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. Nebezpečie nasatia pri požití. Môže vniknúť do pľúc a spôsobiť poškodenie. Nevyvolávajte zvracanie. Ak dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. 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. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice.

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

#### Znaky/symptómy nadmernej expozície

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť alebo podráždenie  
slzenie  
sčervenanie
- Inhalačne** : Žiadne špecifické údaje.
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
sčervenanie
- Pri požití** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
žalúdočná nevoľnosť, alebo zvracanie

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

- Poznámky pre lekára** : Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekárske sledovať 48 hodín.
- Špecifická liečba** : Žiadna špeciálna liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky** : Použite suché chemikálie, CO<sub>2</sub>, rozprášenú vodu (hmlu), alebo penu.
- Nevhodné hasiace prostriedky** : Nepoužívajte prúd vody.

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

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

### 5.3 Rady 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. Presuňte nádoby z priestoru požiaru, ak to nie je nebezpečné. Nádoby ohrozované požiarom chladte rozprášenou vodou.
- Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky** : Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

- Pre iný ako pohotovostný personál** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Zhasnite všetky zdroje zážihu. Žiadne vzbĺknutie plameňa, fajčenie alebo plamene v ohrozenom priestore. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo 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. Používajte nástroje v neiskrivom prevedení, alebo v prevedení pre výbušné prostredie. Ak je látka rozpustná vo vode, zriedte vodou a roztok utrite. Alternatívne, alebo ak je látka vo vode nerozpustná, absorbujte ju inertným suchým materiálom a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- Veľký únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Používajte nástroje v neiskrivom prevedení, alebo v prevedení pre výbušné prostredie. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pívnic a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorbčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál.

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

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

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

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Ochranné opatrenia** : Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Osoby, ktoré mali v minulosti problémy s precitlivosťou pokožky, by nemali byť zapojené do žiadnych procesov, kde sa používa tento produkt. Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Zabráňte kontaktu látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. **NEPOŽÍVAJTE**. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmieľ. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nevstupujte do skladovacích a uzavretých priestorov, ak nie sú dostatočne vetrané. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté. Neskladujte a nepoužívajte v blízkosti zdrojov tepla, iskier, otvoreného plameňa, alebo iného zdroja zážihu. Použite elektrickú inštaláciu a zariadenia v prevedení do výbušného prostredia (vetranie, osvetlenie, manipulácia materiálu). Používajte iba neiskriace prístroje. Urobte predbežné opatrenia proti elektrostatickým výbojom. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.

- Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou** : Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v oddelených a schválených priestoroch. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah nekompatibilného materiálu (pozri bod 10) a potravín a nápojov. Uchovávajte uzamknuté. Odstráňte všetky zdroje zážihu. Neskladujte blízko oxidujúcich látok. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

### Smernica Seveso – prah oznamovacej povinnosti

#### Kritériá nebezpečenstva

| Kategória | Notifikačný prah a prah MAPP | Prah pre správy o bezpečnosti |
|-----------|------------------------------|-------------------------------|
| P5c       | 5000 tonne                   | 50000 tonne                   |

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- Odporúčania

: Palivové aditívum.
- Riešenia špecifické pre priemyselný sektor

: Nie je k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

| Názov výrobku/prísady | Medzné hodnoty expozície                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2,4-trimetylbenzén  | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020).</b><br><b>[trimetylbenzén, všetky izoméry]</b><br>NPEL priemerný: 100 mg/m³, (trimetylbenzén, všetky izoméry) 8 hodín.<br>NPEL priemerný: 20 ppm, (trimetylbenzén, všetky izoméry) 8 hodín.                                                                                                                                                |
| naphthalene           | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020).</b><br><b>Absorbuje sa cez pokožku.</b><br>NPEL priemerný: 50 mg/m³ 8 hodín.<br>NPEL priemerný: 10 ppm 8 hodín.<br>NPEL krátkodobý: 80 mg/m³ 15 minúty.<br>NPEL krátkodobý: 15 ppm 15 minúty.                                                                                                                                              |
| toluén                | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020).</b><br><b>Absorbuje sa cez pokožku.</b><br>NPEL priemerný: 192 mg/m³ 8 hodín.<br>NPEL priemerný: 50 ppm 8 hodín.<br>NPEL krátkodobý: 384 mg/m³ 15 minúty.<br>NPEL krátkodobý: 100 ppm 15 minúty.                                                                                                                                           |
| xylene                | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020).</b> <b>[xylén, zmiešané izoméry]</b> <b>Absorbuje sa cez pokožku.</b><br>NPEL priemerný: 221 mg/m³, (xylén, zmiešané izoméry) 8 hodín.<br>NPEL priemerný: 50 ppm, (xylén, zmiešané izoméry) 8 hodín.<br>NPEL krátkodobý: 442 mg/m³, (xylén, zmiešané izoméry) 15 minúty.<br>NPEL krátkodobý: 100 ppm, (xylén, zmiešané izoméry) 15 minúty. |
| hexán                 | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020).</b><br><b>Absorbuje sa cez pokožku.</b><br>NPEL priemerný: 72 mg/m³ 8 hodín.<br>NPEL priemerný: 20 ppm 8 hodín.<br>NPEL krátkodobý: 140 mg/m³ 15 minúty.<br>NPEL krátkodobý: 40 ppm 15 minúty.                                                                                                                                             |
| benzén                | <b>Nariadenie vlády SR c. 356/2006 (Slovensko, 9/2020).</b><br><b>Absorbuje sa cez pokožku.</b><br>Technické Smerné Hodnoty: 1 ppm 8 hodín.<br>Technické Smerné Hodnoty: 3.25 mg/m³ 8 hodín.                                                                                                                                                                                                       |

Indexy biologickej expozície

| Názov výrobku/prísady | Indexy expozície                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| naphthalene           | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020)</b><br><b>[polycyklické aromatické uhl'ovodíky]</b><br>BMH: 1.95 µmol/mmol kreatinine, 1-hydroxypyren [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.<br>BMH: 3.77 µg/g kreatinine, 1-hydroxypyren [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.<br>BMH: 25.9 nmol/l, 1-hydroxypyren [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.<br>BMH: 5.66 µg/l, 1-hydroxypyren [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. |

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

toluén

### Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020)

BMH: 1010 µmol/mmol kreatinine, kyselina hippurová [v moči].

Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.

BMH: 1.08 µmol/mmol kreatinine, o-krezol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách.

BMH: 1600 mg/g kreatinínu, kyselina hippurová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.

BMH: 1.03 mg/g kreatinínu, o-krezol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách.

BMH: 13399 µmol/l, kyselina hippurová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.

BMH: 14.3 µmol/l, o-krezol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách.

BMH: 6517 nmol/l, toluén [v krvi]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.

BMH: 2401 mg/l, kyselina hippurová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.

BMH: 1.5 mg/l, o-krezol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách.

BMH: 600 µg/l, toluén [v krvi]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.

xylene

### Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) [xylén (všetky izoméry)]

BMH: 781 µmol/mmol kreatinine, suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.

BMH: 1334 mg/g kreatinínu, suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.

BMH: 10355 µmol/l, suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.

BMH: 14.6 µmol/l, xylén [v krvi]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.

BMH: 2000 mg/l, suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.

BMH: 1.5 mg/l, xylén [v krvi]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.

hexán

### Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020)

BMH: 1.4 µmol/mmol kreatinine, 2,5-hexándion a 4,5-dihydroxy-2-hexanón [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.

BMH: 3 mg/g kreatinínu, 2,5-hexándion a 4,5-dihydroxy-2-hexanón [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.

BMH: 20 µmol/l, 2,5-hexándion a 4,5-dihydroxy-2-hexanón [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.

BMH: 5 mg/l, 2,5-hexándion a 4,5-dihydroxy-2-hexanón [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

**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    |
|-----------------------|------|----------------------|------------------------|---------------------|-----------|
| 2-ethylhexyl nitrate  | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 22 µg/cm <sup>2</sup>  | Široké obyvateľstvo | Miestny   |
|                       | DNEL | Dlhodobý Orálne      | 25 µg/kg bw/deň        | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                       | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 44 µg/cm <sup>2</sup>  | Pracovníci          | Miestny   |
|                       | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 87 µg/m <sup>3</sup>   | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                       | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 0.35 mg/m <sup>3</sup> | Pracovníci          | Systémový |
|                       | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 0.52 mg/kg bw/deň      | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                       | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 1 mg/kg bw/deň         | Pracovníci          | Systémový |
| 1,2,4-trimetylbenzén  | DNEL | Dlhodobý Orálne      | 15 mg/kg bw/deň        | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                       | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 29.4 mg/m <sup>3</sup> | Široké obyvateľstvo | Miestny   |
|                       | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 29.4 mg/m <sup>3</sup> | Široké obyvateľstvo | Miestny   |
|                       | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 29.4 mg/m <sup>3</sup> | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                       | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 29.4 mg/m <sup>3</sup> | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                       | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 100 mg/m <sup>3</sup>  | Pracovníci          | Miestny   |
|                       | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 100 mg/m <sup>3</sup>  | Pracovníci          | Miestny   |
|                       | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 100 mg/m <sup>3</sup>  | Pracovníci          | Systémový |
|                       | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 100 mg/m <sup>3</sup>  | Pracovníci          | Systémový |
|                       | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 9512 mg/kg bw/deň      | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                       | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 16171 mg/kg bw/deň     | Pracovníci          | Systémový |
|                       | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 3.57 mg/kg bw/deň      | Pracovníci          | Systémový |
|                       | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 25 mg/m <sup>3</sup>   | Pracovníci          | Miestny   |
|                       | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 25 mg/m <sup>3</sup>   | Pracovníci          | Systémový |
| naphthalene           | DNEL | Dlhodobý Orálne      | 8.13 mg/kg bw/deň      | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                       | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 56.5 mg/m <sup>3</sup> | Široké obyvateľstvo | Miestny   |
|                       | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 56.5 mg/m <sup>3</sup> | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| toluén                | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 192 mg/m <sup>3</sup>  | Pracovníci          | Miestny   |

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

|        |      |                         |                        |                        |           |
|--------|------|-------------------------|------------------------|------------------------|-----------|
| xylene | DNEL | Dlhodobý<br>Inhalačne   | 192 mg/m <sup>3</sup>  | Pracovníci             | Systémový |
|        | DNEL | Dlhodobý<br>Dermálne    | 226 mg/kg<br>bw/deň    | Široké<br>obyvateľstvo | Systémový |
|        | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalačne | 226 mg/m <sup>3</sup>  | Široké<br>obyvateľstvo | Miestny   |
|        | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalačne | 226 mg/m <sup>3</sup>  | Široké<br>obyvateľstvo | Systémový |
|        | DNEL | Dlhodobý<br>Dermálne    | 384 mg/kg<br>bw/deň    | Pracovníci             | Systémový |
|        | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalačne | 384 mg/m <sup>3</sup>  | Pracovníci             | Miestny   |
|        | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalačne | 384 mg/m <sup>3</sup>  | Pracovníci             | Systémový |
|        | DNEL | Dlhodobý Orálne         | 12.5 mg/<br>kg bw/deň  | Široké<br>obyvateľstvo | Systémový |
|        | DNEL | Dlhodobý<br>Inhalačne   | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Široké<br>obyvateľstvo | Miestny   |
|        | DNEL | Dlhodobý<br>Inhalačne   | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Široké<br>obyvateľstvo | Systémový |
|        | DNEL | Dlhodobý<br>Dermálne    | 125 mg/kg<br>bw/deň    | Široké<br>obyvateľstvo | Systémový |
|        | DNEL | Dlhodobý<br>Dermálne    | 212 mg/kg<br>bw/deň    | Pracovníci             | Systémový |
|        | DNEL | Dlhodobý<br>Inhalačne   | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Pracovníci             | Miestny   |
|        | DNEL | Dlhodobý<br>Inhalačne   | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Pracovníci             | Systémový |
|        | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalačne | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Široké<br>obyvateľstvo | Miestny   |
|        | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalačne | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Široké<br>obyvateľstvo | Systémový |
| hexán  | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalačne | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Pracovníci             | Miestny   |
|        | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalačne | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Pracovníci             | Systémový |
|        | DNEL | Dlhodobý Orálne         | 4 mg/kg<br>bw/deň      | Široké<br>obyvateľstvo | Systémový |
|        | DNEL | Dlhodobý<br>Dermálne    | 5.3 mg/kg<br>bw/deň    | Široké<br>obyvateľstvo | Systémový |
| benzén | DNEL | Dlhodobý<br>Dermálne    | 11 mg/kg<br>bw/deň     | Pracovníci             | Systémový |
|        | DNEL | Dlhodobý<br>Inhalačne   | 16 mg/m <sup>3</sup>   | Široké<br>obyvateľstvo | Systémový |
|        | DNEL | Dlhodobý<br>Inhalačne   | 75 mg/m <sup>3</sup>   | Pracovníci             | Systémový |
|        | DNEL | Dlhodobý<br>Inhalačne   | 0.14 mg/m <sup>3</sup> | Široké<br>obyvateľstvo | Systémový |

### PNEC

Nie sú k dispozícii žiadne PNEC.

### 8.2 Kontroly expozície

#### Primerané technické zabezpečenie

: Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie, pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi. Technické prostriedky musia udržiavať koncentrácie plynu, pár alebo prachu pod akýmikoľvek najnižšími prahmi výbušnosti. Používajte ventiláciu v prevedení do výbušného prostredia.

#### 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. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: ochranné okuliare s ochranou proti vyprsknutiu.
- Ochrana kože**
- Ochrana rúk** : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcoch rukavíc líšiť. V prípade zmesi pozostávajúcich z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne.
- Ochrana tela** : Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko. V prípade nebezpečenstva vznietenia statickou elektrinou používajte antistatický ochranný odev. Najvyššia ochrana pred statickými výbojmi sa dosiahne, keď sa používajú antistatické kombinézy, topánky a rukavice. Ďalšie informácie o požiadavkách na materiály a vyhotovenie a metódy skúšok nájdete v európskej norme EN 1149.
- Iná ochrana pokožky** : Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.
- Ochrana dýchacích ciest** : 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.
- Kontroly environmentálnej expozície** : Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

- Skupenstvo** : Kvapalina.
- Farba** : Jantár. [L'ahký]
- Zápach** : Mierny. Rozpúšťadlo.
- Prahová hodnota zápalu** : Nie je k dispozícii.
- Teplota topenia/tuhnutia** : Nie je k dispozícii.
- Počiatková teplota varu a destilačný rozsah** : 124°C (255.2°F) [ASTM D 86]
- Horľavosť (tuhá látka, plyn)** : Nie je k dispozícii.
- Dolná a horná medza výbušnosti** : Nie je k dispozícii.
- Teplota vzplanutia** : Uzavretej nádobe: 53°C (127.4°F) [ASTM D 7094-04]
- Teplota samovznietenia** :

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

| Názov prísady                                                                             | °C        | °F             | Metóda      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|-------------|
| 2-etylhexyl-nitrát                                                                        | 215       | 419            | NF T 70-504 |
| benzínové rozpúšťadlo (ropné),<br>ťažká aromatická frakcia; petrolej -<br>nešpecifikovaný | 220 k 250 | 428 k 482      | ASTM E 659  |
| hexán                                                                                     | 225       | 437            |             |
| ťažký benzín (ropný),<br>hydrogenovaný, ťažký                                             | 280 k 470 | 536 k 878      |             |
| toluén                                                                                    | 480       | 896            |             |
| 1,2,4-trimetylbenzén                                                                      | 500       | 932            |             |
| naftalén                                                                                  | 526 k 587 | 978.8 k 1088.6 | DIN 51794   |

- Teplota rozkladu
- pH
- Viskozita
- Rozpustnosť vo vode
- Rozdeľovací koeficient: n-octanol/voda
- Tlak pár
- 

| Názov prísady                                 | Tlak pár pri 20 °C |           |          | Tlak pár pri 50 °C |     |        |
|-----------------------------------------------|--------------------|-----------|----------|--------------------|-----|--------|
|                                               | mmHg               | kPa       | Metóda   | mmHg               | kPa | Metóda |
| hexán                                         | 127.51             | 17        |          |                    |     |        |
| toluén                                        | 23.17              | 3.1       |          |                    |     |        |
| 1,2,4-trimetylbenzén                          | 2.25               | 0.3       |          |                    |     |        |
| ťažký benzín (ropný),<br>hydrogenovaný, ťažký | 0.75 k<br>2.25     | 0.1 k 0.3 |          |                    |     |        |
| 2-etylhexyl-nitrát                            | 0.2                | 0.027     | OECD 104 |                    |     |        |
| naftalén                                      | 0.054              | 0.0072    | OECD 104 |                    |     |        |

- Relatívna hustota
- Hustota pár
- Vlastnosti častíc
- Stredná veľkosť častíc
- 

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

- Výbušné vlastnosti
- Oxidačné vlastnosti

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita
- 10.2 Chemická stabilita
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
-

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.5 Nekompatibilné materiály : Reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi: oxidujúce materiály

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu : Pri normálnych podmienach skladovania a používania by nemali vznikáť nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita

| Názov výrobku/prisady                                                   | Výsledok              | Druhy  | Dávka       | Expozícia |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|-------------|-----------|
| ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný 2-ethylhexyl nitrate | LD50 Orálne           | Krysa  | >6 g/kg     | -         |
|                                                                         | LD50 Dermálne         | králik | 4800 mg/kg  | -         |
|                                                                         | LD50 Orálne           | Krysa  | 9600 mg/kg  | -         |
| 1,2,4-trimetylbenzén                                                    | LC50 Inhalačne Výpary | Krysa  | 18000 mg/m³ | 4 hodín   |
|                                                                         | LD50 Orálne           | Krysa  | 5 g/kg      | -         |
| naphthalene                                                             | LD50 Dermálne         | králik | >20 g/kg    | -         |
|                                                                         | LD50 Orálne           | Krysa  | 490 mg/kg   | -         |
| toluén                                                                  | LC50 Inhalačne Výpary | Krysa  | 49 g/m³     | 4 hodín   |
|                                                                         | LD50 Dermálne         | králik | 5000 mg/kg  | -         |
|                                                                         | LD50 Orálne           | Krysa  | 636 mg/kg   | -         |
| xylene                                                                  | LC50 Inhalačne Plyn.  | Krysa  | 5000 ppm    | 4 hodín   |
|                                                                         | LD50 Orálne           | Krysa  | 4300 mg/kg  | -         |
| hexán                                                                   | LC50 Inhalačne Plyn.  | Krysa  | 48000 ppm   | 4 hodín   |
|                                                                         | LD50 Orálne           | Krysa  | 15840 mg/kg | -         |
| Polyalkylenepolyamine                                                   | LD50 Dermálne         | Krysa  | 1260 mg/kg  | -         |
|                                                                         | LD50 Orálne           | Krysa  | 2100 mg/kg  | -         |
| benzén                                                                  | LD50 Orálne           | Krysa  | 930 mg/kg   | -         |

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Odhad akútnej toxicity

| Trasa                                   | ATE (EAT) hodnota |
|-----------------------------------------|-------------------|
| Orálne                                  | 2500 mg/kg        |
| Dermálne                                | 7586.21 mg/kg     |
| Pri nadýchaní (pary)                    | 75.86 mg/l        |
| Pri nadýchaní (prachové častice a hmly) | 1.5 mg/l          |

Podráždenie/poleptanie

| Názov výrobku/prisady | Výsledok                     | Druhy  | Hodnotenie | Expozícia     | Pozorovanie |
|-----------------------|------------------------------|--------|------------|---------------|-------------|
| naphthalene           | Pokožka - Mierne dráždivé    | králik | -          | 495 mg        | -           |
|                       | Pokožka - Silne dráždidlo    | králik | -          | 24 hodín      | -           |
|                       |                              |        |            | 0.05 MI       |             |
| toluén                | Oči - Mierne dráždivé        | králik | -          | 0.5 minúty    | -           |
|                       |                              |        |            | 100 mg        |             |
|                       | Oči - Mierne dráždivé        | králik | -          | 870 ug        | -           |
|                       | Oči - Silne dráždidlo        | králik | -          | 24 hodín 2    | -           |
|                       |                              |        |            | mg            |             |
|                       | Pokožka - Mierne dráždivé    | Prasa  | -          | 24 hodín 250  | -           |
|                       |                              |        |            | uL            |             |
|                       | Pokožka - Mierne dráždivé    | králik | -          | 435 mg        | -           |
|                       | Pokožka - Mierne dráždivý(á) | králik | -          | 24 hodín 20   | -           |
|                       |                              |        |            | mg            |             |
| xylene                | Pokožka - Mierne dráždivý(á) | králik | -          | 500 mg        | -           |
|                       | Oči - Mierne dráždivé        | králik | -          | 87 mg         | -           |
|                       | Oči - Silne dráždidlo        | králik | -          | 24 hodín 5    | -           |
|                       |                              |        |            | mg            |             |
|                       | Pokožka - Mierne dráždivé    | Krysa  | -          | 8 hodín 60 uL | -           |
|                       | Pokožka - Mierne dráždivý(á) | králik | -          | 100 %         | -           |
|                       | Pokožka - Mierne dráždivý(á) | králik | -          | 24 hodín 500  | -           |

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

|                       |                              |        |   |               |   |
|-----------------------|------------------------------|--------|---|---------------|---|
| hexán                 | Oči - Mierne dráždivé        | králik | - | mg            | - |
| Polyalkylenepolyamine | Oči - Mierne dráždivý(á)     | králik | - | 10 mg         | - |
|                       | Pokožka - Silne dráždidlo    | králik | - | -             | - |
| benzén                | Oči - Mierne dráždivý(á)     | králik | - | -             | - |
|                       | Oči - Silne dráždidlo        | králik | - | 88 mg         | - |
|                       |                              | králik | - | 24 hodín 2    | - |
|                       |                              |        |   | mg            |   |
|                       | Pokožka - Mierne dráždivé    | králik | - | 24 hodín 15   | - |
|                       |                              |        |   | mg            |   |
|                       | Pokožka - Mierne dráždivé    | Krysa  | - | 8 hodín 60 uL | - |
|                       | Pokožka - Mierne dráždivý(á) | králik | - | 24 hodín 20   | - |
|                       |                              |        |   | mg            |   |

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

### Senzibilizácia

| Názov výrobku/prísady | Expozičná dráha | Druhy | Výsledok       |
|-----------------------|-----------------|-------|----------------|
| Polyalkylenepolyamine | pokožka         | Morča | Senzibilizácia |

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

### Mutagenita

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

### Karcinogenita

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

### Reprodukčná toxicita

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

### Teratogenita

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

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

| Názov výrobku/prísady | Kategória   | Expozičná dráha | Cieľové Orgány               |
|-----------------------|-------------|-----------------|------------------------------|
| 2-ethylhexyl nitrate  | Kategória 3 | -               | Podráždenie dýchacej sústavy |
| 1,2,4-trimetylbenzén  | Kategória 3 | -               | Podráždenie dýchacej sústavy |
| toluén                | Kategória 3 | -               | Narkotické účinky            |
| hexán                 | Kategória 3 | -               | Narkotické účinky            |

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

| Názov výrobku/prísady | Kategória   | Expozičná dráha | Cieľové Orgány |
|-----------------------|-------------|-----------------|----------------|
| toluén                | Kategória 2 | -               | -              |
| hexán                 | Kategória 2 | -               | -              |
| benzén                | Kategória 1 | -               | -              |

### Aspiračná nebezpečnosť

| Názov výrobku/prísady                              | Výsledok                             |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| BG 245 Premium Diesel Fuel System Cleaner          | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |
| ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |
| toluén                                             | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |
| hexán                                              | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |
| benzén                                             | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |

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

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****Potenciálne akútne účinky na zdravie**

- Pri zasiahnutí očí** : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- Inhalačne** : Škodlivý pri vdýchnutí.
- Pri styku s pokožkou** : Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- Pri požití** : Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

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

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť alebo podráždenie  
slzenie  
sčervenanie
- Inhalačne** : Žiadne špecifické údaje.
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
sčervenanie
- Pri požití** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
žalúdočná nevoľnosť, alebo zvracanie

**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**

| Názov výrobku/prísady | Výsledok                               | Druhy  | Dávka    | Expozícia |
|-----------------------|----------------------------------------|--------|----------|-----------|
| Polyalkylenepolyamine | Sub-chronický LOAEL                    | králik | 50 mg/kg | -         |
|                       | Dermálne<br>Sub-chronický LOAEL Orálne | Krysa  | 43 mg/kg | -         |

- Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.
- Všeobecné** : Ak nastala senzibilizácia, následné vystavenie aj veľmi nízkym množstvám môže viesť k silnej alergickej reakcii.
- Karcinogenita** : Môže spôsobiť rakovinu. Riziko rakoviny závisí na trvaní expozície a dávke.
- Mutagenita** : Môže spôsobovať genetické poškodenie.
- Teratogenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Vývojové účinky** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Účinky na plodnosť** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Iné informácie** : Nie je k dispozícii.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

| Názov výrobku/prísady                              | Výsledok                                                                                                                                               | Druhy                                                                                                                                                                       | Expozícia                                  |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný | Akútny LC50 10 mg/l                                                                                                                                    | Ryba                                                                                                                                                                        | 96 hodín                                   |
| 1,2,4-trimetylbenzén                               | Chronický NOEC 0.68 mg/l<br>Akútny LC50 4910 µg/l Morská voda                                                                                          | Dafnia<br>Kôrovce - <i>Elasmopus pecteniscus</i> - Dospelý                                                                                                                  | 21 dni<br>48 hodín                         |
| naphthalene                                        | Akútny LC50 7720 µg/l Čerstvá voda<br>Akútny EC50 1.6 mg/l Čerstvá voda                                                                                | Ryba - <i>Pimephales promelas</i><br>Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Novorodenec                                                                                            | 96 hodín<br>48 hodín                       |
|                                                    | Akútny LC50 2350 µg/l Morská voda<br>Akútny LC50 213 µg/l Čerstvá voda                                                                                 | Kôrovce - <i>Palaemonetes pugio</i><br>Ryba - <i>Melanotaenia fluviatilis</i> - Larvy                                                                                       | 48 hodín<br>96 hodín                       |
| toluén                                             | Chronický NOEC 0.5 mg/l Morská voda<br>Chronický NOEC 1.5 mg/l Čerstvá voda<br>Akútny EC50 >433 ppm Morská voda<br>Akútny EC50 11600 µg/l Čerstvá voda | Kôrovce - <i>Uca pugnax</i> - Dospelý<br>Ryba - <i>Oreochromis mossambicus</i><br>Riasy - <i>Skeletonema costatum</i><br>Kôrovce - <i>Gammarus pseudolimnaeus</i> - Dospelý | 3 týždne<br>60 dni<br>96 hodín<br>48 hodín |
|                                                    | Akútny EC50 6000 µg/l Čerstvá voda                                                                                                                     | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Mladý organizmus (mladé vtáča, novovyliahnuté mláďa, odstavča)                                                                              | 48 hodín                                   |
|                                                    | Akútny LC50 5500 µg/l Čerstvá voda                                                                                                                     | Ryba - <i>Oncorhynchus kisutch</i> - Rybí poter                                                                                                                             | 96 hodín                                   |
| xylyne                                             | Chronický NOEC 1 mg/l Čerstvá voda<br>Akútny LC50 8500 µg/l Morská voda<br>Akútny LC50 13400 µg/l Čerstvá voda                                         | Dafnia - <i>Daphnia magna</i><br>Kôrovce - <i>Palaemonetes pugio</i><br>Ryba - <i>Pimephales promelas</i>                                                                   | 21 dni<br>48 hodín<br>96 hodín             |
| hexán                                              | Akútny LC50 2500 µg/l Čerstvá voda<br>Akútny EC50 1600000 µg/l Čerstvá voda                                                                            | Ryba - <i>Pimephales promelas</i><br>Riasy - <i>Selenastrum</i> sp.                                                                                                         | 96 hodín<br>96 hodín                       |
| benzén                                             | Akútny EC50 9.23 mg/l Čerstvá voda                                                                                                                     | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Novorodenec                                                                                                                                 | 48 hodín                                   |
|                                                    | Akútny LC50 21 mg/l Morská voda<br>Akútny LC50 5.28 ul/L Čerstvá voda                                                                                  | Kôrovce - <i>Artemia salina</i><br>Ryba - <i>Oncorhynchus gorbuscha</i> - Rybí poter                                                                                        | 48 hodín<br>96 hodín                       |
|                                                    | Chronický EC10 >1360 mg/l Čerstvá voda<br>Chronický NOEC 98 mg/l Čerstvá voda<br>Chronický NOEC 1.5 k 5.4 ul/L Morská voda                             | Riasy - <i>Desmodesmus subspicatus</i><br>Dafnia - <i>Daphnia magna</i><br>Ryba - <i>Morone saxatilis</i> - Mladý organizmus (mladé vtáča, novovyliahnuté mláďa, odstavča)  | 96 hodín<br>21 dni<br>4 týždne             |

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

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

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

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

| Názov výrobku/prísady                              | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potenciálny(a) |
|----------------------------------------------------|--------------------|------------|----------------|
| ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný | -                  | 10 k 2500  | Vysoký(o)      |
| 2-ethylhexyl nitrate                               | 5.24               | -          | Vysoký(o)      |
| 1,2,4-trimetylbenzén                               | 3.63               | 243        | Nízka(e)(y)    |
| naphthalene                                        | 3.4                | 36.5 k 168 | Nízka(e)(y)    |
| toluén                                             | 2.73               | 90         | Nízka(e)(y)    |
| xylyne                                             | 3.12               | 8.1 k 25.9 | Nízka(e)(y)    |
| hexán                                              | 4                  | 501.187    | Vysoký(o)      |

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

|        |      |    |             |
|--------|------|----|-------------|
| benzén | 2.13 | 11 | Nízka(e)(y) |
|--------|------|----|-------------|

**12.4 Mobilita v pôde****Rozdeľovací koeficient** : Nie je k dispozícii.**Pôda/Voda (K<sub>oc</sub>)****Mobilita** : Nie je k dispozícii.**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

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

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

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. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

**13.1 Metódy spracovania odpadu****Výrobok**

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

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

| Odpadový kód | Označenie odpadu           |
|--------------|----------------------------|
| 13 07 03*    | iné palivá (vrátane zmesí) |

**Obal**

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

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

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

|                                                            | ADR/RID                                                                                                                                                         | ADN                                                                                                                                                        | IMDG                                                                                                                                                                        | IATA                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Číslo UN alebo identifikačné číslo</b>             | UN1993                                                                                                                                                          | UN1993                                                                                                                                                     | UN1993                                                                                                                                                                      | UN1993                                                                                                                                                     |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>                | LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N. (ťažký benzín (ropný), hydrogenovaný, ťažký, benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej - nešpecifikovaný) | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ťažký benzín (ropný), hydrogenovaný, ťažký, benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej - nešpecifikovaný) | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ťažký benzín (ropný), hydrogenovaný, ťažký, benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej - nešpecifikovaný)                  | Flammable liquid, n.o.s. (ťažký benzín (ropný), hydrogenovaný, ťažký, benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej - nešpecifikovaný) |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> | 3<br>                                                                          | 3<br>                                                                     | 3<br>  | 3<br>                                                                   |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                                | III                                                                                                                                                             | III                                                                                                                                                        | III                                                                                                                                                                         | III                                                                                                                                                        |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>            | Nie.                                                                                                                                                            | Áno.                                                                                                                                                       | Áno.                                                                                                                                                                        | Nie.                                                                                                                                                       |

### Doplňujúce informácie

#### ADR/RID

: **Identifikačné Číslo Rizika** 30  
**Obmedzené množstvo** 5 L  
**Zvláštne nariadenia** 274, 601  
**Kód tunela** (D/E)

#### ADN

: Tento výrobok podlieha regulácii ako látka nebezpečná pre životné prostredie len vtedy, keď sa dopravuje v tankových plavidlách.  
**Zvláštne nariadenia** 274, 601

#### IMDG

: Pri doprave vo veľkosti ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg sa nevyžaduje značka „látka znečisťujúca more“.  
**Núdzové Plány** F-E, \_S-E\_  
**Zvláštne nariadenia** 223, 274, 955

#### IATA

: Ak to vyžadujú iné dopravné predpisy, značka „látka nebezpečná pre životné prostredie“ sa môže použiť.  
**Množstevné obmedzenia** Lietadlo pre dopravu cestujúcich a nákladov: 60 L. Inštrukcie pre balenie: 355. Lietadlo len pre dopravu nákladov: 220 L. Inštrukcie pre balenie: 366. Obmedzené množstvá - osobné lietadlo: 10 L. Inštrukcie pre balenie: Y344.  
**Zvláštne nariadenia** A3  
**Poznámky pre Lekára** Marine Pollutant:

#### 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 prevádzajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

#### 14.7 Národná preprava 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] |
|-------------------------------------------|------|----------------------|
| BG 245 Premium Diesel Fuel System Cleaner | ≥90  | 3<br>28<br>29        |
| toluén                                    | <1   | 48                   |
| benzén                                    | ≤0.1 | 5<br>72              |

Štítky : Len na odborné použitie.

Iné EÚ Pravidlá

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

Prekursor výbušnín : Nie je použiteľné.

Látky poškadzujúce ozónovú vrstvu (1005/2009/EÚ)

Nie je na zozname.

Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/EÚ)

| Názov prísady | Dodatok            | Stav       |
|---------------|--------------------|------------|
| benzén        | Dodatok I – Časť 1 | Na zozname |

perzistentných organických znečisťujúcich látkach

| Dodatok     | Názov prísady                    | Stav       |
|-------------|----------------------------------|------------|
| Príloha III | Polycyclic aromatic hydrocarbons | Na zozname |

Smernica Seveso

Tento výrobok je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

Kritériá nebezpečenstva

| Kategória |
|-----------|
| P5c       |

Národné pravidlá (predpisy)

| Názov výrobku/prísady | Názov zoznamu                                          | Názov na zozname | Klasifikácia       | Poznámky |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|------------------|--------------------|----------|
| benzén                | Slovensko, citlivé, karcinogénne, mutagénne chemikálie | benzén           | Carc. 1A, Muta. 1B | -        |

Medzinárodné predpisy

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka I, II a III Chemikálie

Nie je na zozname.

Montrealský protokol

Nie je na zozname.

Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch

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

Nie je na zozname.

Zoznam inventáru

|                              |                                                                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Austrália                    | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                |
| Kanada                       | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                |
| Čína                         | : Nie je určené.                                                                                         |
| Euroázijská hospodárska únia | : Inventár Ruskej federácie: Nie je určené.                                                              |
| Japonsko                     | : Japonský zoznam chemikálií (CSCL): Nie je určené.<br>Japonský zoznam chemikálií (ISHL): Nie je určené. |
| Nový Zéland                  | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                |
| Filipíny                     | : Nie je určené.                                                                                         |
| Kórejská Republika           | : Nie je určené.                                                                                         |
| Taivan                       | : Nie je určené.                                                                                         |
| Thajsko                      | : Nie je určené.                                                                                         |
| Turecko                      | : Nie je určené.                                                                                         |
| Spojené Štáty                | : Všetky zložky sú aktívne alebo vyňaté.                                                                 |
| Vietnam                      | : Nie je určené.                                                                                         |

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti : Nie je použiteľné.

ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skratky a akronymy | : 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>PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický<br>PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku<br>RRN = Registračné číslo REACH<br>vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

| Klasifikácia                                                                                                                                                         | Odôvodnenie                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 1B, H340<br>Carc. 1A, H350<br>Asp. Tox. 1, H304 | Na základe údajov zo skúšok<br>Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu<br>Na základe údajov zo skúšok |

## ODDIEL 16: Iné informácie

Aquatic Chronic 3, H412

Metóda výpočtu

### Úplný text skrátených H-viet

|       |                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|
| H225  | Veľmi horľavá kvapalina a pary.                                         |
| H226  | Horľavá kvapalina a pary.                                               |
| H272  | Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.                      |
| H302  | Škodlivý po požití.                                                     |
| H304  | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.              |
| H312  | Škodlivý pri kontakte s pokožkou.                                       |
| H315  | Dráždi kožu.                                                            |
| H317  | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                   |
| H319  | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                        |
| H332  | Škodlivý pri vdýchnutí.                                                 |
| H335  | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                              |
| H336  | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                   |
| H340  | Môže spôsobovať genetické poškodenie.                                   |
| H350  | Môže spôsobiť rakovinu.                                                 |
| H351  | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.                                      |
| H361d | Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.                        |
| H361f | Podozrenie z poškodzovania plodnosti.                                   |
| H372  | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.     |
| H373  | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H400  | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                                      |
| H410  | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.               |
| H411  | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                     |
| H412  | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                    |

### Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

|                   |                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 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 2 | DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2        |
| Aquatic Chronic 3 | DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3        |
| Asp. Tox. 1       | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1                                        |
| Carc. 1A          | KARCINOGENITA - Kategória 1A                                                |
| Carc. 2           | KARCINOGENITA - Kategória 2                                                 |
| Eye Irrit. 2      | VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRAŽDENIE OČÍ - Kategória 2                          |
| Flam. Liq. 2      | HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2                                             |
| Flam. Liq. 3      | HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3                                             |
| Muta. 1B          | MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK - Kategória 1B                                |
| Ox. Liq. 2        | OXIDUJÚCE KVAPALINY - Kategória 2                                           |
| Repr. 2           | REPRODUKČNÁ TOXICITA - Kategória 2                                          |
| Skin Irrit. 2     | ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2                                 |
| Skin Sens. 1      | KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1                                          |
| STOT RE 1         | TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 1   |
| STOT RE 2         | TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 2   |
| STOT SE 3         | TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 3 |

Dátum tlače(nia) : 12/7/2023

Dátum vydania/ Dátum revízie : 12/7/2023

Dátum predchádzajúceho vydania : 10/30/2023

## ODDIEL 16: Iné informácie

Verzia : 8

Formulácia Číslo Verzie : 2

### Oznámenie pre čitateľa

Pokiaľ je nám známe, táto informácia je presná. Avšak žiadny z vyššie spomenutých dodávateľov alebo ich pobočky nepreberajú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tejto informácie.

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

## Príloha k rozšírenej karte bezpečnostných údajov (rKBÚ)

Odborný

### Identifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes  
Kód : 245  
Názov výrobku : BG 245 Premium Diesel Fuel System Cleaner

### Časť 1 - Názov

Krátky názov expozičného scenára : Palivové aditívum.  
Zoznam deskriptorov použitia : **Názov identifikovaného použitia:** Palivové aditívum.  
**Kategória procesu:** PROC16  
**Látka dodávaná na toto použitie vo forme:** V zmesi  
**Sektor konečného použitia:** SU22  
**Následná životnosť relevantná pre dané použitie:** Nie.  
**Kategória uvoľnenia do životného prostredia:** ERC07, Nie je použiteľné.  
**Sektor trhu podľa typu chemického výrobku:** PC13  
**Kategória výrobkov v súvislosti s následnou životnosťou:** AC01

### Časť 2 - Kontroly expozície

### Časť 3 - Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

|                                                                            |                        |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Web:                                                                       | : Nie je použiteľné.   |
| <b>Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Životné prostredie: 1:</b> |                        |
| Hodnotenie expozície (životné prostredie):                                 | : Nie je k dispozícii. |
| Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj                                 | : Nie je k dispozícii. |
| <b>Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 2:</b>         |                        |
| Hodnotenie expozície (človek):                                             | : Nie je k dispozícii. |
| Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj                                 | : Nie je k dispozícii. |

### Časť 4 - Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Životné prostredie | : Nie je k dispozícii. |
| Zdravie            | : Nie je k dispozícii. |

### Dodatočné poradenstvo v oblasti osvedčených postupov nad rámec REACH CSA

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Životné prostredie | : Nie je k dispozícii. |
| Zdravie            | : Nie je k dispozícii. |