

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
MSDS # : 245
Typ Výrobku : Kvapalina.
Iný spôsob identifikácie : Nie je k dispozícii.

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

Odporúčané použitia

Iné bližšie neurčené priemyselné odvetvie: Palivové aditívum.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

- Výrobca** : BG Products Inc.
701 S. Wichita Street
Wichita, KS, 67213, USA
www.bgprod.com
- Dovozca** : BG Products of Europe™
ASK House • Northgate Avenue
Bury St. Edmunds
Suffolk
IP32 6BB • UK
0044 (0)1284 777930
- Iba reprezentatívna** : HH Compliance Ltd.
Rubicon Centre, CIT Campus,
Bishopstown,
Cork
Ireland
+353-21-4868120
info@h2compliance.com
- e-mailová adresa osoby,
zodpovednej za túto KBÚ** : msds@bgprod.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

- Emergency telephone
number** : 00 +1 703-527-3887 (CHEMTREC INTL)

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

STOT RE 1, H372

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

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Piktogramy nebezpečnosti :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : Horľavá kvapalina a pary.
Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Všeobecné : Nie je použiteľné.

Prevenca : Noste ochranné rukavice: > 8 hodín (čas na prekonanie prekážky): Rozpúšťadlo. Rukavice odolné voči chemikáliám. (EN 374) hrúbka (minimum) (0.4 mm). Noste ochranný odev: Odporúčané: Noste pracovné odevy s dlhými rukávami.. Noste ochranné okuliare alebo ochranu tváre: Odporúčané: bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi (EN 166). Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Nevdychujte pary.

Odozva : PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára. Nevyvolávajte zvracanie. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou.

Uchovávanie : Uchovávajte uzamknuté.

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

Nebezpečné prísady : ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký Stoddardove rozpúšťadlo

Doplňujúce prvky označovania : Nie je použiteľné.

Osobitné požiadavky na obaly

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

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

2.3 Iná nebezpečnosť

Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii : Nie sú známe.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

látka/prípravok : Zmes

Názov výrobku/ prísady	Identifikátory	%	Klasifikácia	
			Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Typ
Európa ťažký benzín (ropný), hydrogenovaný, ťažký	EC: 265-150-3 CAS: 64742-48-9 Index: 649-327-00-6	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	[1]
ťažký technický benzín	EC: 232-489-3 CAS: 8052-41-3 Index: 649-345-00-4	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350	[1]

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej - nešpecifikovaný	EC: 265-198-5 CAS: 64742-94-5 Index: 649-424-00-3	≤10	STOT RE 1, H372 (Centrálne nervová sústava (CNS)) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413 Asp. Tox. 1, H304	[1]
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	EC: 265-149-8 CAS: 64742-47-8 Index: 649-422-00-2	≤5	Asp. Tox. 1, H304	[1]
1,2,4-trimetylbenzén	EC: 202-436-9 CAS: 95-63-6 Index: 601-043-00-3	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
trimethylbenzene	EC: 247-099-9 CAS: 25551-13-7	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
naftalén	EC: 202-049-5 CAS: 91-20-3 Index: 601-052-00-2	≤1	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]
etylbenzén	EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≤1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (sluchové orgány)	[1] [2]
xylén	EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≤0.3	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
kumén	EC: 202-704-5 CAS: 98-82-8 Index: 601-024-00-X	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]

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

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 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

[3] Látka spĺňa kritériá pre PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII

[4] Látka spĺňa kritériá pre vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII

[5] Látka vzbudzujúca rovnaké obavy

[6] Dodatočné sprístupnenie vzhľadom k firemným zásadám

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. V prípade expozície alebo nevoľnosti vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
- Inhalačne** : Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidlené, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. V prípade expozície alebo nevoľnosti vyhľadajte lekárske ošetrovanie. 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 lekársky sledovať 48 hodín.
- Pri styku s pokožkou** : Opláchnite zasiahnutú pokožku veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Oplachujte aspoň 10 minút. V prípade expozície alebo nevoľnosti vyhľadajte lekárske ošetrovanie. Pred opakovaným použitím odev vyperte. Pred opakovaným použitím starostlivo vyčistite topánky.
- Pri požití** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Vypláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. 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. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Potenciálne akútne účinky na zdravie

- Pri zasiahnutí očí** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Inhalačne** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Pri styku s pokožkou** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Pri požití** : Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Znaky/symptómy nadmernej expozície

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

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

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

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Použite suché chemikálie, CO₂, 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 tepelného rozkladu : 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 núdzový 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.

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

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

odpadu. Kontaminovaný absorpčný 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** : Nasadzte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Nedýchajte prach ani opar. **NEPOŽÍVAJTE**. Vyvarujte sa styku s očami, pokožkou a odevom. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nevstupujte do skladovacích a uzavretých priestorov, ak nie sú dostatočne vetrané. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiajte pevne uzavreté. Neskladujte ani 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 akejkol'vek 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 udržiajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

Smernica Seveso – prah oznamovacej povinnosti (v tonách)

Pomenované látky

Názov	Notifikačný prah a prah MAPP	Prah pre správy o bezpečnosti
Formaldehyde concentration >= 90%	5	50

Kritériá nebezpečenstva

Kategória	Notifikačný prah a prah MAPP	Prah pre správy o bezpečnosti
P5c: Horľavé kvapaliny 2 a 3 nespádajúce pod P5a, alebo P5b	5000	50000
6: Horľavý (R10)	5000	50000

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- Odporúčania** : Nie je k dispozícii.

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

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. 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
Európa	
1,2,4-trimetylbenzén	EU Limitné hodnoty ohrozenia pri práci (Európa, 12/2009). Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 20 ppm 8 hodín. TWA: 100 mg/m ³ 8 hodín.
naftalén	EU Limitné hodnoty ohrozenia pri práci (Európa, 12/2009). Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 10 ppm 8 hodín. TWA: 50 mg/m ³ 8 hodín.
etylbenzén	EU Limitné hodnoty ohrozenia pri práci (Európa, 12/2009). Absorbujeme sa cez pokožku. Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 100 ppm 8 hodín. TWA: 442 mg/m ³ 8 hodín. STEL: 200 ppm 15 minúty. STEL: 884 mg/m ³ 15 minúty.
xylene	EU Limitné hodnoty ohrozenia pri práci (Európa, 12/2009). Absorbujeme sa cez pokožku. Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 ppm 8 hodín. TWA: 221 mg/m ³ 8 hodín. STEL: 100 ppm 15 minúty. STEL: 442 mg/m ³ 15 minúty.
kumén	EU Limitné hodnoty ohrozenia pri práci (Európa, 12/2009). Absorbujeme sa cez pokožku. Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 20 ppm 8 hodín. TWA: 100 mg/m ³ 8 hodín. STEL: 50 ppm 15 minúty. STEL: 250 mg/m ³ 15 minúty.
mezitylén	EU Limitné hodnoty ohrozenia pri práci (Európa, 12/2009). Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 20 ppm 8 hodín. TWA: 100 mg/m ³ 8 hodín.
toluén	EU Limitné hodnoty ohrozenia pri práci (Európa, 12/2009). Absorbujeme sa cez pokožku. Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 192 mg/m ³ 8 hodín. TWA: 50 ppm 8 hodín. STEL: 384 mg/m ³ 15 minúty. STEL: 100 ppm 15 minúty.
benzén	EU Limitné hodnoty ohrozenia pri práci (Európa, 12/2009). Absorbujeme sa cez pokožku. TWA: 1 ppm 8 hodín. TWA: 3.25 mg/m ³ 8 hodín.
Rakúsko	

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

1,2,4-trimetylbenzén	Regulation on Limit Values - MAC (Rakúsko, 12/2011). PEAK: 30 ppm, 4 krát za smenu, 15 minúty. TWA: 100 mg/m ³ 8 hodín. PEAK: 150 mg/m ³ , 4 krát za smenu, 15 minúty. TWA: 20 ppm 8 hodín.
trimethylbenzene	Regulation on Limit Values - MAC (Rakúsko, 12/2011). PEAK: 30 ppm, 4 krát za smenu, 15 minúty. TWA: 100 mg/m ³ 8 hodín. PEAK: 150 mg/m ³ , 4 krát za smenu, 15 minúty. TWA: 20 ppm 8 hodín.
naftalén	Regulation on Limit Values - MAC (Rakúsko, 12/2011). Absorbuje sa cez pokožku. TWA: 10 ppm 8 hodín. TWA: 50 mg/m ³ 8 hodín.
etylbenzén	Regulation on Limit Values - MAC (Rakúsko, 12/2011). Absorbuje sa cez pokožku. TWA: 100 ppm 8 hodín. TWA: 440 mg/m ³ 8 hodín. CEIL: 200 ppm, 8 krát za smenu, 5 minúty. CEIL: 880 mg/m ³ , 8 krát za smenu, 5 minúty.
xylene	Regulation on Limit Values - MAC (Rakúsko, 12/2011). Absorbuje sa cez pokožku. PEAK: 442 mg/m ³ , 4 krát za smenu, 15 minúty. TWA: 50 ppm 8 hodín. PEAK: 100 ppm, 4 krát za smenu, 15 minúty. TWA: 221 mg/m ³ 8 hodín.
kumén	Regulation on Limit Values - MAC (Rakúsko, 12/2011). Absorbuje sa cez pokožku. TWA: 20 ppm 8 hodín. TWA: 100 mg/m ³ 8 hodín. PEAK: 50 ppm, 4 krát za smenu, 15 minúty. PEAK: 250 mg/m ³ , 4 krát za smenu, 15 minúty.
mezitylén	Regulation on Limit Values - MAC (Rakúsko, 12/2011). PEAK: 30 ppm, 4 krát za smenu, 15 minúty. TWA: 100 mg/m ³ 8 hodín. PEAK: 150 mg/m ³ , 4 krát za smenu, 15 minúty. TWA: 20 ppm 8 hodín.
toluén	Regulation on Limit Values - MAC (Rakúsko, 12/2011). Absorbuje sa cez pokožku. TWA: 50 ppm 8 hodín. TWA: 190 mg/m ³ 8 hodín. PEAK: 100 ppm, 4 krát za smenu, 15 minúty. PEAK: 380 mg/m ³ , 4 krát za smenu, 15 minúty.
benzén	Regulation on Limit Values - Technical Guidance Values (Rakúsko, 12/2011). Absorbuje sa cez pokožku. TWA: 1 ppm 8 hodín. TWA: 3.2 mg/m ³ 8 hodín. PEAK: 4 ppm, 4 krát za smenu, 15 minúty. PEAK: 12.8 mg/m ³ , 4 krát za smenu, 15 minúty.

Česká Republika

solventnafta (ropná), ťažká, aromatická, benzínové rozpúšťadlo

1,2,4-trimetylbenzén

Ministry of Health, PEL/NPK-P (Česká Republika, 1/2013).

TWA: 200 mg/m³ 8 hodín.

STEL: 1000 mg/m³ 15 minúty.

Ministry of Health, PEL/NPK-P (Česká Republika, 1/2016).

Absorbuje sa cez pokožku.

TWA: 100 mg/m³ 8 hodín.

TWA: 20.3 ppm 8 hodín.

STEL: 250 mg/m³ 15 minúty.

STEL: 50.75 ppm 15 minúty.

naftalén

Ministry of Health, PEL/NPK-P (Česká Republika, 1/2013).

TWA: 50 mg/m³ 8 hodín.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

etylbenzén	<p>TWA: 9.55 ppm 8 hodín. STEL: 100 mg/m³ 15 minúty. STEL: 19.1 ppm 15 minúty.</p> <p>Ministry of Health, PEL/NPK-P (Česká Republika, 1/2013). Absorbuje sa cez pokožku. TWA: 200 mg/m³ 8 hodín. TWA: 46 ppm 8 hodín. STEL: 500 mg/m³ 15 minúty. STEL: 115 ppm 15 minúty.</p>
xylene	<p>Ministry of Health, PEL/NPK-P (Česká Republika, 1/2013). Absorbuje sa cez pokožku. TWA: 200 mg/m³ 8 hodín. TWA: 46 ppm 8 hodín. STEL: 400 mg/m³ 15 minúty. STEL: 92 ppm 15 minúty.</p>
kumén	<p>Ministry of Health, PEL/NPK-P (Česká Republika, 1/2013). Absorbuje sa cez pokožku. TWA: 100 mg/m³ 8 hodín. TWA: 20.3 ppm 8 hodín. STEL: 250 mg/m³ 15 minúty. STEL: 50.75 ppm 15 minúty.</p>
mezitylén	<p>Ministry of Health, PEL/NPK-P (Česká Republika, 1/2013). Absorbuje sa cez pokožku. TWA: 100 mg/m³ 8 hodín. TWA: 20.3 ppm 8 hodín. STEL: 250 mg/m³ 15 minúty. STEL: 50.75 ppm 15 minúty.</p>
toluén	<p>Ministry of Health, PEL/NPK-P (Česká Republika, 1/2013). Absorbuje sa cez pokožku. TWA: 200 mg/m³ 8 hodín. TWA: 53.2 ppm 8 hodín. STEL: 500 mg/m³ 15 minúty. STEL: 133 ppm 15 minúty.</p>
benzén	<p>Ministry of Health, PEL/NPK-P (Česká Republika, 1/2013). Absorbuje sa cez pokožku. TWA: 3 mg/m³ 8 hodín. TWA: 0.939 ppm 8 hodín. STEL: 10 mg/m³ 15 minúty. STEL: 3.13 ppm 15 minúty.</p>
Francúzsko	
1,2,4-trimetylbenzén	<p>Ministry of Labor (Francúzsko, 3/2016). Poznámky: Labour Act , Art 4412-149 (Regulatory binding exposure limits) TWA: 20 ppm 8 hodín. TWA: 100 mg/m³ 8 hodín. STEL: 250 mg/m³ 15 minúty. STEL: 50 ppm 15 minúty.</p>
naftalén	<p>Ministry of Labor (Francúzsko, 7/2012). Poznámky: Ministry of Labour (Brochure INRS Ed 984, July 2012). Indicative exposure limits TWA: 10 ppm 8 hodín. TWA: 50 mg/m³ 8 hodín.</p>
etylbenzén	<p>Ministry of Labor (Francúzsko, 7/2012). Absorbuje sa cez pokožku. Poznámky: Labour Act , Art 4412-149 (Regulatory binding exposure limits) TWA: 20 ppm 8 hodín. TWA: 88.4 mg/m³ 8 hodín. STEL: 442 mg/m³ 15 minúty. STEL: 100 ppm 15 minúty.</p>
xylene	<p>Ministry of Labor (Francúzsko, 7/2012). Absorbuje sa cez pokožku. Poznámky: Labour Act , Art 4412-149 (Regulatory binding exposure limits)</p>

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

kumén	<p>STEL: 442 mg/m³ 15 minúty. STEL: 100 ppm 15 minúty. TWA: 221 mg/m³ 8 hodín. TWA: 50 ppm 8 hodín.</p> <p>Ministry of Labor (Francúzsko, 7/2012). Absorbuje sa cez pokožku. Poznámky: Labour Act , Art 4412-149 (Regulatory binding exposure limits) TWA: 20 ppm 8 hodín. TWA: 100 mg/m³ 8 hodín. STEL: 50 ppm 15 minúty. STEL: 250 mg/m³ 15 minúty.</p>
mezitylén	<p>Ministry of Labor (Francúzsko, 7/2012). Poznámky: Labour Act , Art 4412-149 (Regulatory binding exposure limits) TWA: 100 mg/m³ 8 hodín. TWA: 20 ppm 8 hodín. STEL: 250 mg/m³ 15 minúty. STEL: 50 ppm 15 minúty.</p>
toluén	<p>Ministry of Labor (Francúzsko, 7/2012). Absorbuje sa cez pokožku. Poznámky: Labour Act , Art 4412-149 (Regulatory binding exposure limits) TWA: 20 ppm 8 hodín. TWA: 76.8 mg/m³ 8 hodín. STEL: 100 ppm 15 minúty. STEL: 384 mg/m³ 15 minúty.</p>
benzén	<p>Ministry of Labor (Francúzsko, 7/2012). Absorbuje sa cez pokožku. Poznámky: Labour Act , Art 4412-149 (Regulatory binding exposure limits) TWA: 1 ppm 8 hodín. TWA: 3.25 mg/m³ 8 hodín.</p>
Nemecko	
ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký	<p>DFG MAC-values list (Nemecko, 7/2015). TWA: 50 ppm 8 hodín. TWA: 300 mg/m³ 8 hodín. PEAK: 100 ppm, 4 krát za smenu, 15 minúty. PEAK: 600 mg/m³, 4 krát za smenu, 15 minúty.</p>
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované ľahké	<p>DFG MAC-values list (Nemecko, 8/2014). PEAK: 40 ppm, 4 krát za smenu, 15 minúty. PEAK: 280 mg/m³, 4 krát za smenu, 15 minúty. TWA: 140 mg/m³ 8 hodín. TWA: 20 ppm 8 hodín.</p>
1,2,4-trimetylbenzén	<p>TRGS 900 OEL (Nemecko, 6/2016). TWA: 100 mg/m³ 8 hodín. PEAK: 200 mg/m³ 15 minúty. TWA: 20 ppm 8 hodín. PEAK: 40 ppm 15 minúty.</p> <p>DFG MAC-values list (Nemecko, 7/2015). TWA: 20 ppm 8 hodín. TWA: 100 mg/m³ 8 hodín. PEAK: 200 mg/m³, 4 krát za smenu, 15 minúty. PEAK: 40 ppm, 4 krát za smenu, 15 minúty.</p>
trimethylbenzene	<p>DFG MAC-values list (Nemecko, 7/2015). TWA: 20 ppm 8 hodín. TWA: 100 mg/m³ 8 hodín. PEAK: 200 mg/m³, 4 krát za smenu, 15 minúty. PEAK: 40 ppm, 4 krát za smenu, 15 minúty.</p>
naftalén	<p>TRGS 900 OEL (Nemecko, 12/2014). Absorbuje sa cez pokožku.</p> <p>TWA: 0.1 ppm 8 hodín. Forma: Inhalovateľný podiel TWA: 0.5 mg/m³ 8 hodín. Forma: Inhalovateľný podiel PEAK: 0.1 ppm 15 minúty. Forma: Inhalovateľný podiel PEAK: 0.5 mg/m³ 15 minúty. Forma: Inhalovateľný podiel</p>

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

etylbenzén

TRGS 900 OEL (Nemecko, 12/2014). Absorbujeme sa cez pokožku.

TWA: 88 mg/m³ 8 hodín.
PEAK: 176 mg/m³ 15 minút.
TWA: 20 ppm 8 hodín.
PEAK: 40 ppm 15 minút.

DFG MAC-values list (Nemecko, 8/2014). Absorbujeme sa cez pokožku.

PEAK: 40 ppm, 4 krát za smenu, 15 minút.
PEAK: 176 mg/m³, 4 krát za smenu, 15 minút.
TWA: 88 mg/m³ 8 hodín.
TWA: 20 ppm 8 hodín.

xylene

TRGS 900 OEL (Nemecko, 12/2014). Absorbujeme sa cez pokožku.

TWA: 440 mg/m³ 8 hodín.
PEAK: 880 mg/m³ 15 minút.
TWA: 100 ppm 8 hodín.
PEAK: 200 ppm 15 minút.

DFG MAC-values list (Nemecko, 8/2014). Absorbujeme sa cez pokožku.

TWA: 100 ppm 8 hodín.
PEAK: 200 ppm, 4 krát za smenu, 15 minút.
TWA: 440 mg/m³ 8 hodín.
PEAK: 880 mg/m³, 4 krát za smenu, 15 minút.

kumén

TRGS 900 OEL (Nemecko, 12/2014). Absorbujeme sa cez pokožku.

TWA: 50 mg/m³ 8 hodín.
PEAK: 200 mg/m³ 15 minút.
TWA: 10 ppm 8 hodín.
PEAK: 40 ppm 15 minút.

DFG MAC-values list (Nemecko, 8/2014). Absorbujeme sa cez pokožku.

TWA: 10 ppm 8 hodín.
PEAK: 40 ppm, 4 krát za smenu, 15 minút.
TWA: 50 mg/m³ 8 hodín.
PEAK: 200 mg/m³, 4 krát za smenu, 15 minút.

mezitylén

TRGS 900 OEL (Nemecko, 12/2014).

TWA: 100 mg/m³ 8 hodín.
PEAK: 200 mg/m³ 15 minút.
TWA: 20 ppm 8 hodín.
PEAK: 40 ppm 15 minút.

DFG MAC-values list (Nemecko, 8/2014).

TWA: 20 ppm 8 hodín.
TWA: 100 mg/m³ 8 hodín.
PEAK: 200 mg/m³, 4 krát za smenu, 15 minút.
PEAK: 40 ppm, 4 krát za smenu, 15 minút.

toluén

TRGS 900 OEL (Nemecko, 12/2014). Absorbujeme sa cez pokožku.

TWA: 190 mg/m³ 8 hodín.
PEAK: 760 mg/m³ 15 minút.
TWA: 50 ppm 8 hodín.
PEAK: 200 ppm 15 minút.

DFG MAC-values list (Nemecko, 8/2014). Absorbujeme sa cez pokožku.

TWA: 50 ppm 8 hodín.
PEAK: 200 ppm, 4 krát za smenu, 15 minút.
TWA: 190 mg/m³ 8 hodín.
PEAK: 760 mg/m³, 4 krát za smenu, 15 minút.

benzén

EU Limitné hodnoty ohrozenia pri práci (Európa, 12/2009). Absorbujeme sa cez pokožku.

TWA: 1 ppm 8 hodín.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Írsko

Stoddardove rozpúšťadlo

NAOSH (Írsko, 3/2016).

OELV-8hr: 100 ppm 8 hodín.

OELV-8hr: 573 mg/m³ 8 hodín.

1,2,4-trimetylbenzén

NAOSH (Írsko, 3/2016).

OELV-8hr: 100 mg/m³ 8 hodín.

OELV-8hr: 20 ppm 8 hodín.

trimethylbenzene

NAOSH (Írsko, 3/2016). Absorbuje sa cez pokožku.

OELV-8hr: 20 ppm 8 hodín.

OELV-8hr: 100 mg/m³ 8 hodín.

naftalén

NAOSH (Írsko, 12/2011).

OELV-8hr: 10 ppm 8 hodín.

OELV-8hr: 50 mg/m³ 8 hodín.

OELV-15min: 15 ppm 15 minúty.

OELV-15min: 75 mg/m³ 15 minúty.

etylbenzén

NAOSH (Írsko, 12/2011). Absorbuje sa cez pokožku.

OELV-8hr: 100 ppm 8 hodín.

OELV-8hr: 442 mg/m³ 8 hodín.

OELV-15min: 200 ppm 15 minúty.

OELV-15min: 884 mg/m³ 15 minúty.

xylene

NAOSH (Írsko, 12/2011). Absorbuje sa cez pokožku.

OELV-8hr: 50 ppm 8 hodín.

OELV-8hr: 221 mg/m³ 8 hodín.

OELV-15min: 100 ppm 15 minúty.

OELV-15min: 442 mg/m³ 15 minúty.

kumén

NAOSH (Írsko, 12/2011). Absorbuje sa cez pokožku.

OELV-8hr: 20 ppm 8 hodín.

OELV-8hr: 100 mg/m³ 8 hodín.

OELV-15min: 50 ppm 15 minúty.

OELV-15min: 250 mg/m³ 15 minúty.

mezitylén

NAOSH (Írsko, 12/2011).

OELV-8hr: 20 ppm 8 hodín.

OELV-8hr: 100 mg/m³ 8 hodín.

toluén

NAOSH (Írsko, 12/2011). Absorbuje sa cez pokožku.

OELV-8hr: 50 ppm 8 hodín.

OELV-8hr: 192 mg/m³ 8 hodín.

OELV-15min: 100 ppm 15 minúty.

OELV-15min: 384 mg/m³ 15 minúty.

benzén

NAOSH (Írsko, 12/2011). Absorbuje sa cez pokožku.

OELV-8hr: 1 ppm 8 hodín.

OELV-8hr: 3 mg/m³ 8 hodín.

Taliansko

1,2,4-trimetylbenzén

Ministry of Labour and Social Policy (Taliansko, 10/2013).

8 hours: 20 ppm 8 hodín.

8 hours: 100 mg/m³ 8 hodín.

naftalén

EU Limitné hodnoty ohrozenia pri práci (Európa, 12/2009).

Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values

TWA: 10 ppm 8 hodín.

TWA: 50 mg/m³ 8 hodín.

etylbenzén

Ministry of Labour and Social Policy (Taliansko, 10/2013).

Absorbuje sa cez pokožku.

8 hours: 100 ppm 8 hodín.

8 hours: 442 mg/m³ 8 hodín.

Short Term: 200 ppm 15 minúty.

Short Term: 884 mg/m³ 15 minúty.

xylene

Ministry of Labour and Social Policy (Taliansko, 10/2013).

Absorbuje sa cez pokožku.

8 hours: 50 ppm 8 hodín.

8 hours: 221 mg/m³ 8 hodín.

Short Term: 100 ppm 15 minúty.

Short Term: 442 mg/m³ 15 minúty.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

kumén	<p>Short Term: 442 mg/m³ 15 minúty. Ministry of Labour and Social Policy (Taliano, 10/2013). Absorbuje sa cez pokožku. 8 hours: 20 ppm 8 hodín. 8 hours: 100 mg/m³ 8 hodín. Short Term: 50 ppm 15 minúty. Short Term: 250 mg/m³ 15 minúty.</p>
mezitylén	<p>Ministry of Labour and Social Policy (Taliano, 10/2013). 8 hours: 20 ppm 8 hodín. 8 hours: 100 mg/m³ 8 hodín.</p>
toluén	<p>Ministry of Labour and Social Policy (Taliano, 10/2013). Absorbuje sa cez pokožku. 8 hours: 50 ppm 8 hodín. 8 hours: 192 mg/m³ 8 hodín.</p>
benzén	<p>Ministry of Labour and Social Policy (Taliano, 10/2013). Absorbuje sa cez pokožku. 8 hours: 3.25 mg/m³ 8 hodín. 8 hours: 1 ppm 8 hodín.</p>
Holandsko	
1,2,4-trimetylbenzén	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Holandsko, 9/2016). OEL, 8-h TWA: 100 mg/m³ 8 hodín. STEL,15-min: 200 mg/m³ 15 minúty.</p>
trimethylbenzene	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Holandsko, 9/2016). OEL, 8-h TWA: 100 mg/m³ 8 hodín. STEL,15-min: 200 mg/m³ 15 minúty.</p>
naftalén	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Holandsko, 12/2014). OEL, 8-h TWA: 50 mg/m³ 8 hodín. STEL,15-min: 80 mg/m³ 15 minúty.</p>
etylbenzén	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Holandsko, 12/2014). Absorbuje sa cez pokožku. OEL, 8-h TWA: 215 mg/m³ 8 hodín. STEL,15-min: 430 mg/m³ 15 minúty.</p>
xylene	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Holandsko, 12/2014). Absorbuje sa cez pokožku. OEL, 8-h TWA: 210 mg/m³ 8 hodín. STEL,15-min: 442 mg/m³ 15 minúty.</p>
kumén	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Holandsko, 12/2014). Absorbuje sa cez pokožku. OEL, 8-h TWA: 100 mg/m³ 8 hodín. STEL,15-min: 250 mg/m³ 15 minúty.</p>
mezitylén	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Holandsko, 12/2014). OEL, 8-h TWA: 100 mg/m³ 8 hodín. STEL,15-min: 200 mg/m³ 15 minúty.</p>
toluén	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Holandsko, 12/2014). OEL, 8-h TWA: 150 mg/m³ 8 hodín. STEL,15-min: 384 mg/m³ 15 minúty.</p>
benzén	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Holandsko, 12/2014). Absorbuje sa cez pokožku. OEL, 8-h TWA: 3.25 mg/m³ 8 hodín.</p>

Nórsko

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

1,2,4-trimetylbenzén	FOR-2011-12-06-1358 (Nórsko, 7/2016). TWA: 100 mg/m ³ 8 hodín.
trimethylbenzene	TWA: 20 ppm 8 hodín. FOR-2011-12-06-1358 (Nórsko, 7/2016). TWA: 20 ppm 8 hodín.
naftalén	TWA: 100 mg/m ³ 8 hodín. FOR-2011-12-06-1358 (Nórsko, 1/2013). TWA: 10 ppm 8 hodín.
etylbenzén	TWA: 50 mg/m ³ 8 hodín. FOR-2011-12-06-1358 (Nórsko, 1/2013). Absorbujeme sa cez pokožku. Karcinogén. TWA: 5 ppm 8 hodín.
xylene	TWA: 20 mg/m ³ 8 hodín. FOR-2011-12-06-1358 (Nórsko, 1/2013). Absorbujeme sa cez pokožku. TWA: 25 ppm 8 hodín.
kumén	TWA: 108 mg/m ³ 8 hodín. FOR-2011-12-06-1358 (Nórsko, 1/2013). Absorbujeme sa cez pokožku. Karcinogén. TWA: 20 ppm 8 hodín.
mezitylén	TWA: 100 mg/m ³ 8 hodín. STEL: 250 mg/m ³ 15 minút. STEL: 50 ppm 15 minút. FOR-2011-12-06-1358 (Nórsko, 1/2013). TWA: 20 ppm 8 hodín.
toluén	TWA: 100 mg/m ³ 8 hodín. FOR-2011-12-06-1358 (Nórsko, 1/2013). Absorbujeme sa cez pokožku. TWA: 25 ppm 8 hodín.
benzén	TWA: 94 mg/m ³ 8 hodín. FOR-2011-12-06-1358 (Nórsko, 1/2013). Absorbujeme sa cez pokožku. Karcinogén. TWA: 1 ppm 8 hodín.
Poľsko	
ťažký benzín (ropný), hydrogenovaný, ťažký	TWA: 3 mg/m ³ 8 hodín. Regulation of the Ministry of Labor & Social Policy (J of Laws 2014,item 817) (Poľsko, 6/2014). TWA: 300 mg/m ³ 8 hodín.
ťažký technický benzín	STEL: 900 mg/m ³ 15 minút. Regulation of the Ministry of Labor & Social Policy (J of Laws 2014,item 817) (Poľsko, 6/2014). TWA: 300 mg/m ³ 8 hodín.
1,2,4-trimetylbenzén	STEL: 900 mg/m ³ 15 minút. Regulation of the Ministry of Labor & Social Policy (J of Laws 2014,item 817) (Poľsko, 6/2014). TWA: 100 mg/m ³ 8 hodín.
trimethylbenzene	STEL: 170 mg/m ³ 15 minút. Regulation of the Ministry of Labor & Social Policy (J of Laws 2014,item 817) (Poľsko, 6/2014). TWA: 100 mg/m ³ 8 hodín.
naftalén	STEL: 170 mg/m ³ 15 minút. Regulation of the Ministry of Labor & Social Policy (J of Laws 2014,item 817) (Poľsko, 6/2014). TWA: 20 mg/m ³ 8 hodín.
etylbenzén	STEL: 50 mg/m ³ 15 minút. Regulation of the Ministry of Labor & Social Policy (J of Laws 2014,item 817) (Poľsko, 6/2014). TWA: 200 mg/m ³ 8 hodín.
xylén	STEL: 400 mg/m ³ 15 minút. Regulation of the Ministry of Labor & Social Policy (J of Laws 2014,item 817) (Poľsko, 6/2014).

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

kumén	TWA: 100 mg/m ³ 8 hodín. Regulation of the Ministry of Labor & Social Policy (J of Laws 2014,item 817) (Poľsko, 6/2014).
mezitylén	TWA: 100 mg/m ³ 8 hodín. STEL: 250 mg/m ³ 15 minúty. Regulation of the Ministry of Labor & Social Policy (J of Laws 2014,item 817) (Poľsko, 6/2014).
toluén	TWA: 100 mg/m ³ 8 hodín. STEL: 170 mg/m ³ 15 minúty. Regulation of the Ministry of Labor & Social Policy (J of Laws 2014,item 817) (Poľsko, 6/2014).
benzén	TWA: 100 mg/m ³ 8 hodín. STEL: 200 mg/m ³ 15 minúty. Regulation of the Ministry of Labor & Social Policy (J of Laws 2014,item 817) (Poľsko, 6/2014). TWA: 1.6 mg/m ³ 8 hodín.
Rumunsko	
solventnafta (ropná), ťažká, aromatická, benzínové rozpúšťadlo	HG 1218/2006 with subsequent modifications and additions (Rumunsko, 1/2012). Absorbuje sa cez pokožku. VLA: 100 mg/m ³ 8 hodín. Short term: 200 mg/m ³ 15 minúty.
1,2,4-trimetylbenzén	HG 1218/2006 with subsequent modifications and additions (Rumunsko, 1/2012). VLA: 100 mg/m ³ 8 hodín. VLA: 20 ppm 8 hodín.
naftalén	HG 1218/2006 with subsequent modifications and additions (Rumunsko, 1/2012). VLA: 50 mg/m ³ 8 hodín. VLA: 9.5 ppm 8 hodín.
etylbenzén	HG 1218/2006 with subsequent modifications and additions (Rumunsko, 1/2012). Absorbuje sa cez pokožku. VLA: 442 mg/m ³ 8 hodín. VLA: 100 ppm 8 hodín. Short term: 884 mg/m ³ 15 minúty. Short term: 200 ppm 15 minúty.
xylene	HG 1218/2006 with subsequent modifications and additions (Rumunsko, 1/2012). Absorbuje sa cez pokožku. VLA: 221 mg/m ³ 8 hodín. VLA: 50 ppm 8 hodín. Short term: 442 mg/m ³ 15 minúty. Short term: 100 ppm 15 minúty.
kumén	HG 1218/2006 with subsequent modifications and additions (Rumunsko, 1/2012). VLA: 100 mg/m ³ 8 hodín. VLA: 20 ppm 8 hodín. Short term: 150 mg/m ³ 15 minúty. Short term: 30 ppm 15 minúty.
mezitylén	HG 1218/2006 with subsequent modifications and additions (Rumunsko, 1/2012). VLA: 100 mg/m ³ 8 hodín. VLA: 20 ppm 8 hodín.
toluén	HG 1218/2006 with subsequent modifications and additions (Rumunsko, 1/2012). Absorbuje sa cez pokožku. VLA: 192 mg/m ³ 8 hodín. VLA: 50 ppm 8 hodín. Short term: 384 mg/m ³ 15 minúty. Short term: 100 ppm 15 minúty.
benzén	HG 1218/2006 with subsequent modifications and additions (Rumunsko, 1/2012). Absorbuje sa cez pokožku. VLA: 1 ppm 8 hodín. VLA: 3.25 mg/m ³ 8 hodín.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Slovensko

1,2,4-trimetylbenzén

Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 4/2015).

NPEL priemerný: 100 mg/m³, (trimetylbenzén, všetky izoméry) 8 hodín.

NPEL priemerný: 20 ppm, (trimetylbenzén, všetky izoméry) 8 hodín.

trimethylbenzene

Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 4/2015).

NPEL priemerný: 100 mg/m³, (trimetylbenzén, všetky izoméry) 8 hodín.

NPEL priemerný: 20 ppm, (trimetylbenzén, všetky izoméry) 8 hodín.

naftalén

Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 12/2011).

Absorbuje sa cez pokožku.

NPEL priemerný: 50 mg/m³ 8 hodín.

NPEL priemerný: 10 ppm 8 hodín.

NPEL krátkodobý: 80 mg/m³ 15 minúty.

NPEL krátkodobý: 15 ppm 15 minúty.

etylbenzén

Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 12/2011).

Absorbuje sa cez pokožku.

NPEL priemerný: 442 mg/m³ 8 hodín.

NPEL priemerný: 100 ppm 8 hodín.

NPEL krátkodobý: 884 mg/m³ 15 minúty.

NPEL krátkodobý: 200 ppm 15 minúty.

xylene

Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 12/2011).

Absorbuje sa cez pokožku.

NPEL priemerný: 221 mg/m³ 8 hodín.

NPEL priemerný: 50 ppm 8 hodín.

NPEL krátkodobý: 442 mg/m³ 15 minúty.

NPEL krátkodobý: 100 ppm 15 minúty.

kumén

Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 12/2011).

Absorbuje sa cez pokožku.

NPEL priemerný: 100 mg/m³ 8 hodín.

NPEL priemerný: 20 ppm 8 hodín.

NPEL krátkodobý: 250 mg/m³ 15 minúty.

NPEL krátkodobý: 50 ppm 15 minúty.

mezitylén

Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 12/2011).

NPEL priemerný: 100 mg/m³, (trimetylbenzén, všetky izoméry) 8 hodín.

NPEL priemerný: 20 ppm, (trimetylbenzén, všetky izoméry) 8 hodín.

toluén

Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 12/2011).

Absorbuje sa cez pokožku.

NPEL priemerný: 192 mg/m³ 8 hodín.

NPEL priemerný: 50 ppm 8 hodín.

NPEL krátkodobý: 384 mg/m³ 15 minúty.

NPEL krátkodobý: 100 ppm 15 minúty.

benzén

EU Limitné hodnoty ohrozenia pri práci (Európa, 12/2009).

Absorbuje sa cez pokožku.

TWA: 1 ppm 8 hodín.

TWA: 3.25 mg/m³ 8 hodín.

Turecko

Stoddardove rozpúšťadlo

ACGIH TLV (Spojené Štáty, 3/2016).

TWA: 100 ppm 8 hodín.

TWA: 525 mg/m³ 8 hodín.

destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované ľahké

ACGIH TLV (Spojené Štáty, 4/2014). Absorbuje sa cez pokožku.

TWA: 200 mg/m³, (as total hydrocarbon vapor) 8 hodín.

1,2,4-trimetylbenzén

TR ISGGM OEL (Turecko, 12/2013).

TWA: 100 mg/m³ 8 hodín.

TWA: 20 ppm 8 hodín.

trimethylbenzene

ACGIH TLV (Spojené Štáty, 3/2016).

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

naftalén	TWA: 25 ppm 8 hodín. TWA: 123 mg/m ³ 8 hodín. TR ISGGM OEL (Turecko, 12/2013). TWA: 50 mg/m ³ 8 hodín. TWA: 10 ppm 8 hodín.
Spojené kráľovstvo (VB) 1,2,4-trimetylbenzén	EH40/2005 WELs (Spojené kráľovstvo (VB), 12/2011). TWA: 25 ppm 8 hodín. TWA: 125 mg/m ³ 8 hodín.
trimethylbenzene	EH40/2005 WELs (Spojené kráľovstvo (VB), 12/2011). TWA: 25 ppm 8 hodín. TWA: 125 mg/m ³ 8 hodín.
naftalén	EU Limitné hodnoty ohrozenia pri práci (Európa, 12/2009). Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 10 ppm 8 hodín. TWA: 50 mg/m ³ 8 hodín.
etylbenzén	EH40/2005 WELs (Spojené kráľovstvo (VB), 12/2011). Absorbuje sa cez pokožku. STEL: 552 mg/m ³ 15 minúty. STEL: 125 ppm 15 minúty. TWA: 100 ppm 8 hodín. TWA: 441 mg/m ³ 8 hodín.
xylene	EH40/2005 WELs (Spojené kráľovstvo (VB), 12/2011). Absorbuje sa cez pokožku. STEL: 441 mg/m ³ 15 minúty. TWA: 50 ppm 8 hodín. TWA: 220 mg/m ³ 8 hodín. STEL: 100 ppm 15 minúty.
kumén	EH40/2005 WELs (Spojené kráľovstvo (VB), 12/2011). Absorbuje sa cez pokožku. STEL: 250 mg/m ³ 15 minúty. STEL: 50 ppm 15 minúty. TWA: 25 ppm 8 hodín. TWA: 125 mg/m ³ 8 hodín.
mezitylén	EH40/2005 WELs (Spojené kráľovstvo (VB), 12/2011). TWA: 25 ppm 8 hodín. TWA: 125 mg/m ³ 8 hodín.
toluén	EH40/2005 WELs (Spojené kráľovstvo (VB), 12/2011). Absorbuje sa cez pokožku. STEL: 384 mg/m ³ 15 minúty. TWA: 191 mg/m ³ 8 hodín. TWA: 50 ppm 8 hodín. STEL: 100 ppm 15 minúty.
benzén	EH40/2005 WELs (Spojené kráľovstvo (VB), 12/2011). Absorbuje sa cez pokožku. TWA: 1 ppm 8 hodín.

Odporúčané monitorovacie postupy

- : Ak obsahuje výrobok prísady s predpísaným expozičným limitom, môže byť potrebné sledovanie osôb, ovzdušia na pracovisku, alebo biologické sledovanie, aby bolo možné určiť účinnosť ventilácie, alebo iných kontrolných opatrení a/alebo určiť potrebu nosenia ochranných dýchacích prostriedkov. 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.

Odvođené hladiny účinku

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Nie sú k dispozícii žiadne DEL.

Koncentrácie s predpovedaným účinkom

Nie sú k dispozícii žiadne PEC.

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 akýmkoľvek najnižšími prahmi výbušnosti. Používajte ventiláciu v prevedení do výbušného prostredia.

Individuálne ochranné opatrenia

Hygienické opatrenia

- : Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. 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 rozstreknutej 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: bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi. Odporúčané: bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi (EN 166)

Ochrana kože

Ochrana rúk

- : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcoch rukavíc líšiť. V prípade zmesí pozostávajúcich z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne. > 8 hodín (čas na prekonanie prekážky): Rozpúšťadlo. Rukavice odolné voči chemikáliám. (EN 374) hrúbka (minimum) (0.4 mm)

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. Odporúčané: Noste pracovné odevy s dlhými rukávami.

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. Odporúčané: Používajte ochrannú obuv. (EN ISO 20345)

Ochrana dýchacích ciest

- : Na základe nebezpečenstva a možnosti pôsobenia vyberte respirátor, ktorý vyhovuje príslušnej norme alebo certifikácii. Respirátory sa musia používať v súlade s programom na ochranu dýchacích ciest, aby sa zabezpečili vhodné nasadenie, školenie a ďalšie dôležité aspekty používania. Odporúčané: Ak za prevádzkových podmienok vznikajú vysoké koncentrácie plynu, alebo sa prekročí akýkoľvek odporúčaný či zákonom stanovený expozičný limit, použite uzavretý dýchací prístroj, alebo dýchací prístroj s príivodom vzduchu.

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 práce dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Vzhľad**

Skupenstvo	: Kvapalina.
Farba	: Jantár. [Lahký]
Zápach	: Mierny. Rozpúšťadlo.
Prahová hodnota zápachu	: Nie je k dispozícii.
pH	: Nie je k dispozícii.
Teplota topenia/tuhnutia	: Nie je k dispozícii.
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	: 128°C
Teplota vzplanutia	: Uzavretej nádobe: 48°C [Pensky-Martens.]
Rýchlosť odparovania	: Nie je k dispozícii.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Nie je k dispozícii.
Čas horenia	: Nie je použiteľné.
Rýchlosť horenia	: Nie je použiteľné.
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	: Nie je k dispozícii.
Tlak pár	: Nie je k dispozícii.
Hustota pár	: Nie je k dispozícii.
Relatívna hustota	: 0.8377
Rozpustnosť (rozpustnosti)	: Nie je k dispozícii.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nie je k dispozícii.
Teplota samovznietenia	: Nie je k dispozícii.
Teplota rozkladu	: Nie je k dispozícii.
Viskozita	: Kinematický (40°C): 0.043 cm ² /s
Výbušné vlastnosti	: Nie je k dispozícii.
Oxidačné vlastnosti	: Nie je k dispozícii.
VOC Obsah	: 90.8 % (h/h)

9.2 Iné informácie**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

10.1 Reaktivita	: Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.
10.2 Chemická stabilita	: Výrobok je stabilný.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	: Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	: Vyvarujte sa všetkých možných zdrojov zážihu (iskra alebo plameň). Netlakujte, nerezte, nezvárajte, nespájajte natvrdo, nevŕtajte a nerozomielajte na kusy kovové obaly, ani ich nevystavujte vonkajším zdrojom tepla alebo možnosti vznietenia.
10.5 Nekompatibilné materiály	: Reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi: oxidujúce materiály
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	: Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikáť nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia
ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	8500 mg/m ³	4 hodín
1,2,4-trimetylbenzén	LD50 Orálne	Krysa	>6 g/kg	-
	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	18000 mg/m ³	4 hodín
	LD50 Orálne	Krysa	5 g/kg	-
trimethylbenzene	LD50 Orálne	Krysa	8970 mg/kg	-
naftalén	LD50 Dermálne	králik	>20 g/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	490 mg/kg	-
etylbenzén	LD50 Dermálne	králik	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	3500 mg/kg	-
xylene	LC50 Inhalačne Plyn.	Krysa	5000 ppm	4 hodín
	LD50 Orálne	Krysa	4300 mg/kg	-
kumén	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	39000 mg/m ³	4 hodín
	LD50 Orálne	Krysa	1400 mg/kg	-
mezitylén	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	24000 mg/m ³	4 hodín
	LD50 Orálne	Krysa	5000 mg/kg	-
toluén	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	49 g/m ³	4 hodín
	LD50 Orálne	Krysa	636 mg/kg	-
benzén	LD50 Orálne	Krysa	930 mg/kg	-

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Odhad akútnej toxicity

Nie je k dispozícii.

Podráždenie/poleptanie

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Hodnotenie	Expozícia	Pozorovanie
Stoddardove rozpúšťadlo	Oči - Mierne dráždivé	Človek	-	100 parts per million	-
	Oči - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 500 milligrams	-
solventnafta (ropná), ťažká, aromatická, benzínové rozpúšťadlo	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 500 microliters	-
trimethylbenzene	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 500 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 500 milligrams	-
naftalén	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	495 milligrams	-
	Pokožka - Silne dráždidlo	králik	-	24 hodín 0.05 Milliliters	-
etylbenzén	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	500 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 15 milligrams	-
xylene	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	87 milligrams	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	24 hodín 5 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	Krysa	-	8 hodín 60 microliters	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 500 milligrams	-
kumén	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	100 Percent	-
	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 500 milligrams	-
	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	86 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 10 milligrams	-

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

mezitylén	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 100 milligrams	-
	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 500 milligrams	-
toluén	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 20 milligrams	-
	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	0.5 minúty 100 milligrams	-
	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	870 Micrograms	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	24 hodín 2 milligrams	-
benzén	Pokožka - Mierne dráždivé	Prasa	-	24 hodín 250 microliters	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	435 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 20 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	500 milligrams	-
	Oči - Mierne dráždivý(á)	králik	-	88 milligrams	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	24 hodín 2 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	Krysa	-	8 hodín 60 microliters	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 15 milligrams	-
Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 20 milligrams	-	

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

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
1,2,4-trimetylbenzén	Kategória 3	Nie je použiteľné.	Podráždenie dýchacej sústavy

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Názov výrobku/prísady	Kategória	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
BG 245 Premium Diesel Fuel System Cleaner Stoddardove rozpúšťadlo	Kategória 1 Kategória 1	Nie je určené Nie je určené	Nie je určené Centrálna nervová sústava (CNS)

Aspiračná nebezpečnosť

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Názov výrobku/prísady	Výsledok
BG 245 Premium Diesel Fuel System Cleaner ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký Stoddardove rozpúšťadlo solventnafta (ropná), ťažká, aromatická, benzínové rozpúšťadlo destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované ľahké	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Nie je k dispozícii.

Potenciálne akútne účinky na zdravie

- Pri zasiahnutí očí** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Inhalačne** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Pri styku s pokožkou** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Pri požití** : Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

- Pri zasiahnutí očí** : Žiadne špecifické údaje.
- Inhalačne** : Žiadne špecifické údaje.
- Pri styku s pokožkou** : Žiadne špecifické údaje.
- 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

Nie je k dispozícii.

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

- Všeobecné** : Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- Karcinogenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Mutagenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- 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.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Expozícia
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované ľahké 1,2,4-trimetylbenzén	Akútny LC50 2200 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Lepomis macrochirus	4 dni
	Akútny LC50 4910 µg/l Morská voda	Kôrovce - Elasmopus pectenicrus - Dospelý	48 hodín
trimethylbenzene naftalén	Akútny LC50 7720 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas	96 hodín
	Akútny LC50 5600 µg/l Morská voda	Kôrovce - Palaemonetes pugio	48 hodín
	Akútny EC50 1600 µg/l Čerstvá voda	Dafnia - Daphnia magna - Novorodenec	48 hodín
	Akútny LC50 2350 µg/l Morská voda	Kôrovce - Palaemonetes pugio	48 hodín
	Akútny LC50 213 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Melanotaenia fluviatilis - Larvy	96 hodín
etylbenzén	Akútny EC50 4600 µg/l Čerstvá voda	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodín
	Akútny EC50 3600 µg/l Čerstvá voda	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	96 hodín
	Akútny EC50 6530 µg/l Čerstvá voda	Kôrovce - Artemia sp. - Nauplii	48 hodín
	Akútny EC50 2930 µg/l Čerstvá voda	Dafnia - Daphnia magna - Novorodenec	48 hodín
xylene	Akútny LC50 4200 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 hodín
	Akútny LC50 8500 µg/l Morská voda	Kôrovce - Palaemonetes pugio	48 hodín
kumén	Akútny LC50 13400 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas	96 hodín
	Akútny EC50 2600 µg/l Čerstvá voda	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodín
	Akútny EC50 7400 µg/l Čerstvá voda	Kôrovce - Artemia sp. - Nauplii	48 hodín
	Akútny EC50 10600 µg/l Čerstvá voda	Dafnia - Daphnia magna - Novorodenec	48 hodín
mezitylén	Akútny LC50 2700 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 hodín
	Akútny LC50 13000 µg/l Morská voda	Kôrovce - Cancer magister - Zoea	48 hodín
	Akútny LC50 12520 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Carassius auratus	96 hodín
	Chronický NOEC 400 µg/l Čerstvá voda	Dafnia - Daphnia magna	21 dni
toluén	Akútny EC50 12500 µg/l Čerstvá voda	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodín
	Akútny EC50 11600 µg/l Čerstvá voda	Kôrovce - Gammarus pseudolimnaeus - Dospelý	48 hodín
	Akútny EC50 6000 µg/l Čerstvá voda	Dafnia - Daphnia magna - Mladý organizmus (mladé vtáča, novovyliahnuté mláďa, odstavča)	48 hodín
	Akútny LC50 5500 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Oncorhynchus kisutch - Rybí poter	96 hodín
	Chronický NOEC 1000 µg/l Čerstvá voda	Dafnia - Daphnia magna	21 dni
benzén	Akútny EC50 29000 µg/l Čerstvá voda	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodín
	Akútny EC50 1600000 µg/l Čerstvá voda	Riasy - Selenastrum sp.	96 hodín
	Akútny EC50 9230 µg/l Čerstvá voda	Dafnia - Daphnia magna - Novorodenec	48 hodín
	Akútny LC50 21000 µg/l Morská voda	Kôrovce - Artemia salina - Nauplii	48 hodín
	Akútny LC50 5.28 ul/L Čerstvá voda	Ryba - Oncorhynchus gorbuscha - Rybí poter	96 hodín
	Chronický NOEC 98 mg/l Čerstvá voda	Dafnia - Daphnia magna	21 dni
	Chronický NOEC 1.5 k 5.4 ul/L Morská voda	Ryba - Morone saxatilis - Mladý organizmus (mladé vtáča, novovyliahnuté mláďa, odstavča)	4 týždne

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov výrobku/prísady	LogP _{ow}	BCF	Potenciálny(a)
ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký	-	10 k 2500	vysoký(o)
Stoddardove rozpúšťadlo solventnafta (ropná), ťažká, aromatická, benzínové rozpúšťadlo	3.16 k 7.06 2.8 k 6.5	- 99 k 5780	vysoký(o) vysoký(o)
1,2,4-trimetylbenzén	3.63	243	nízka(e)(y)
trimethylbenzene	3.4 k 3.8	-	nízka(e)(y)
naftalén	3.4	36.5 k 168	nízka(e)(y)
etylbenzén	3.6	-	nízka(e)(y)
xylene	3.12	8.1 k 25.9	nízka(e)(y)
kumén	3.55	94.69	nízka(e)(y)
mezitylén	3.42	161	nízka(e)(y)
toluén	2.73	90	nízka(e)(y)
benzén	2.13	11	nízka(e)(y)

12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient : Nie je k dispozícii.

Pôda/Voda (K_{oc})

Mobilita : Nie je k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT : Nie je použiteľné.

vPvB : Nie je použiteľné.

12.6 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 : Klasifikácia výrobku môže spĺňať kritériá pre nebezpečný odpad.

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

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	DOT Klasifikácia	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993
14.2 Správne expedičné označenie OSN	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (ťažký technický benzín, 2-ethylhexyl nitrate)	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (Stoddard solvent, 2-ethylhexyl nitrate). Látka znečisťujúca moria (Stoddard solvent, 2-ethylhexyl nitrate)	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (Stoddard solvent, 2-ethylhexyl nitrate)	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (Stoddard solvent, 2-ethylhexyl nitrate)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	3 	3  	3  	3 
14.4 Obalová skupina	III	III	III	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.	Nie.	Yes.	No.
Dodatočné informácie	<u>Obmedzené množstvo</u> LQ7 <u>Kód tunela</u> (D/E)	Tento výrobok možno preklasifikovať ako „horľavú kvapalinu“, ak sa nedopravuje plavidlom alebo lietadlom. Non-bulk packages (less than or equal to 119 gal) of combustible liquids, that are marine pollutants, are not regulated as hazardous materials in package sizes less than the product reportable quantity, unless transported by vessel. This product is not regulated as a marine pollutant when transported on inland waterways in sizes of ≤5 L or ≤5 kg or by road, rail, or inland air in non-bulk sizes, provided the packagings meet the general provisions of §§ 173.24 and 173.24a.	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. <u>Emergency schedules</u> F-E, S-E	Ak to vyžadujú iné dopravné predpisy, značka „látka nebezpečná pre životné prostredie“ sa môže použiť. <u>Množstevné obmedzenia</u> Lietadlo pre dopravu cestujúcich a nákladov: 60 L. Lietadlo len pre dopravu nákladov: 220 L. Obmedzené množstvá - osobné lietadlo: 10 L. <u>Poznámky pre Lekára</u> 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 prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

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 : Nie je použiteľné.

Iné EÚ Pravidlá

Európsky zoznam chemikálií : Nie je určené.

Chemikálie na prioritnom zozname : Nie je určené

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

Názov výrobku/prísady	Karcinogénne Účinky	Mutagénne Účinky	Vývojové účinky	Účinky na plodnosť
Stoddardove rozpúšťadlo	Carc. 1B, H350	Muta. 1B, H340	-	-
naftalén	Carc. 2, H351	-	-	-
toluén	-	-	Repr. 2, H361d (Nenarodené dieťa)	-
benzén	Carc. 1A, H350	Muta. 1B, H340	-	-

Národné pravidlá (predpisy)

Rakúsko

Názov výrobku/prísady	Názov zoznamu	Názov na zozname	Klasifikácia	Poznámky
naftalén	Rakúske pracovné expozičné limity	Naphthalin	Carc. B	-
benzén	Rakúske pracovné expozičné limity	Benzol	Carc. A1	-

Trieda VbF : A II
Veľmi nebezpečná horľavá kvapalina.

Obmedzenia Použitia organických Rozpúšťadiel : Povolené.

Česká Republika

Skladovací kód : II

Francúzsko

BG 245 Premium Diesel Fuel System Cleaner

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Názov výrobku/prísady	Názov zoznamu	Názov na zozname	Klasifikácia	Poznámky
naftalén	Francúzske pracovné expozičné limity	naphtalène	Carc. C2	-
toluén	Francúzske pracovné expozičné limity	toluène	Repro. R2	-
benzén	Francúzske pracovné expozičné limity	Benzène	Carc. C1A, Muta. M1B	-

Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7 : Stoddardove rozpúšťadlo RG 84
 solventnafta (ropná), ťažká, aromatická, benzínové RG 84
 rozpúšťadlo
 xylene RG 4bis
 toluén RG 4bis
 benzén RG 4, RG 4bis

Reinforced medical surveillance : Act of July 11, 1977 determining the list of activities which require reinforced medical surveillance: not applicable

Nemecko

Názov výrobku/prísady	Názov zoznamu	Názov na zozname	Klasifikácia	Poznámky
ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký	DFG MAC-values list	Naphtha (petroleum) hydrotreated, heavy; Hydrocarbon solvent C6–C13 dearomatised	Na zozname	-
1,2,4-trimetylbenzén	DFG MAC-values list	Trimethylbenzene (all isomers)	Na zozname	-
trimethylbenzene	DFG MAC-values list	Trimethylbenzene (all isomers)	Na zozname	-

Skladovací kód : 3

Nariadenie o nebezpečných udalostiach : Použiteľné. Kategória: 6 Horľavý.

Trieda nebezpečnosti pre vodu : 3 Dodatok č. 4

Technické pokyny pre kontrolu čistoty ovzdušia : TA-Luft Číslo 5.2.5: 68-100%
 TA-Luft Trieda I - Číslo 5.2.5: 0.6-1.4%

Írsko

Názov výrobku/prísady	Názov zoznamu	Názov na zozname	Klasifikácia	Poznámky
benzén	Írske pracovné expozičné limity	benzene	Carc.1A	-

Taliansko

D.Lgs. 152/06 : Nie je klasifikovaný(á).

Holandsko

Názov výrobku/prísady	Názov zoznamu	Názov na zozname	Klasifikácia	Poznámky
ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký	Holandsko Kancerogénne chemikálie	(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	Carc.	Part of these derivates are only classified as carcinogenic if the content of benzene > 0.1% and/or benzo(a) pyrene > 0.005% or 1,3-butadiene > 0,1% or DMSO-extract > 3%. Please refer to Publicatieblad L381 of December 31th,

ODDIEL 15: Regulačné informácie

	<p>Holandsko Mutagénne látky</p>	<p>aardoliegassen en residuen EG nrs. beginnend met 232, 265-267, 268-273, 274, 277, 283-285, 287, 289, 292, 293, 295, 296, 298, 302, 305, 307, 308-310, 306</p>	<p>Muta.</p>	<p>amendment of Directive 67/548/EEC or later amendments of this Directive.</p>
<p>Stoddardove rozpúšťadlo</p>	<p>Holandsko Kancerogénne chemikálie</p>	<p>(complexe) aardolie-en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310</p>	<p>Carc.</p>	<p>Part of these derivatives are only classified as carcinogenic if the content of benzene > 0.1% and/or benzo(a) pyrene > 0.005% or 1,3-butadiene > 0,1% or DMSO-extract > 3%. Please refer to Publicatieblad L381 of December 31st, 1994: the 21st amendment of Directive 67/548/EEC or later amendments of this Directive.</p>
	<p>Holandsko Mutagénne látky</p>	<p>aardoliegassen en residuen EG nrs. beginnend met 232, 265-267, 268-273, 274, 277, 283-285, 287, 289, 292, 293, 295, 296, 298, 302, 305, 307, 308-310, 306</p>	<p>Muta.</p>	
<p>solventnafta (ropná), ťažká, aromatická, benzínové rozpúšťadlo</p>	<p>Holandsko Kancerogénne chemikálie</p>	<p>(complexe) aardolie-en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310</p>	<p>Carc.</p>	<p>Part of these derivatives are only classified as carcinogenic if the content of benzene > 0.1% and/or benzo(a) pyrene > 0.005% or 1,3-butadiene > 0,1% or DMSO-extract > 3%. Please refer to Publicatieblad L381 of December 31st, 1994: the 21st amendment of Directive</p>

ODDIEL 15: Regulačné informácie

destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované ľahké	Holandsko Kancerogénne chemikálie	(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	Carc.	67/548/EEC or later amendments of this Directive. Part of these derivates are only classified as carcinogenic if the content of benzene > 0.1% and/or benzo(a) pyrene > 0.005% or 1,3-butadiene > 0,1% or DMSO- extract > 3%. Please refer to Publicatieblad L381 of December 31th, 1994: the 21st amendment of Directive 67/548/EEC or later amendments of this Directive.
naftalén	Holandsko Kancerogénne chemikálie	polycyclische aromatische koolwaterstoffen	Carc.	-
xylene	Holandsko Reprotoxické chemikálie	xyleen	Dev. development category 3	-
toluén	Holandsko Reprotoxické chemikálie	tolueen	Dev. development category 3	-
benzén	Holandsko Kancerogénne chemikálie	benzeen; benzol	Carc.	-
	Holandsko Mutagénne látky	benzeen; benzol	Muta.	-

Pravidlá vypúšťania vody (ABM) : Obsahuje látku, ktorá je na čiernej listine. Škodlivý pre vodné organizmy. Obsahuje látky škodlivé pre vodné prostredie. Snaha o zníženie: A

Nórsko

Názov výrobku/prísady	Názov zoznamu	Názov na zozname	Klasifikácia	Poznámky
etylbenzén	Nórske pracovné expozičné limity	etylbenzen	Carc. K	-
kumén	Nórske pracovné expozičné limity	1-metyletylbenzen; kumen	Carc. K	-
benzén	Nórske pracovné expozičné limity	benzen	Carc. K	-

Poľsko

Rumunsko

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Názov výrobku/prísady	Názov zoznamu	Názov na zozname	Klasifikácia	Poznámky
naftalén	Romania Ministry of Social Assistance and Family Policies and Ministry of Public Health	Hidrocarburi policiclice aromatice (fracțiunea extractibilă în benzen)	Carc. C	-
benzén	Romania Ministry of Social Assistance and Family Policies and Ministry of Public Health	Benzen	Carc. C	-

Slovensko

Názov výrobku/prísady	Názov zoznamu	Názov na zozname	Klasifikácia	Poznámky
benzén	Slovensko, citlivé, karcinogénne, mutagénne chemikálie	benzén	Carc. 1, Muta. 2	-

Turecko

Spojené kráľovstvo (VB)

Názov výrobku/prísady	Názov zoznamu	Názov na zozname	Klasifikácia	Poznámky
benzén	Britské pracovné expozičné limity EH40 - WEL	benzene; benzol	Carc.	-

Medzinárodné predpisy

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

Nie je na zozname.

Montrealský protokol (Prílohy A, B, C, E)

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

Názov prísady	Názov zoznamu	Stav
PAHs	POPs - Dodatok 3	Na zozname

Medzinárodné zoznamy

Národný zoznam

- Austrália** : Nie je určené.
- Kanada** : Nie je určené.
- Čína** : Nie je určené.
- Japonsko** : **Japonský zoznam chemikálií (ENCS – existujúce a nové chemické látky)**: Nie je určené.
Japonský zoznam chemikálií (ISHL): Nie je určené.
- Malajzia** : Nie je určené.
- Nový Zéland** : Nie je určené.
- Filipíny** : Nie je určené.
- Kórejská Republika** : Nie je určené.
- Taivan** : Nie je určené.
- Spojené Štáty** : **USA zoznam (TSCA 8b – zákon o kontrole toxických látok)**: Nie je určené.
- 15.2 Hodnotenie chemickej** : Zatiaľ neúplná.

ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

Škratky a akronymy

- : ATE = Odhad akútnej toxicity
- CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008
- DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
- EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve
- PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
- RRN = Registračné číslo REACH

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

Klasifikácia	Odvodnenie
Flam. Liq. 3, H226	Odborný posudok
STOT RE 1, H372	Odborný posudok
Asp. Tox. 1, H304	Odborný posudok
Aquatic Chronic 3, H412	Odborný posudok

Európa

- Úplný text skrátených H-viet :**
- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
 - H226 Horľavá kvapalina a pary.
 - H302 Škodlivý po požití.
 - H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
 - H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
 - H315 Dráždi kožu.
 - 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.
 - 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.
 - H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

- :**
- Acute Tox. 4, H302 AKÚTNA TOXICITA (orálny) - Kategória 4
 - Acute Tox. 4, H312 AKÚTNA TOXICITA (dermálny (kožný)) - Kategória 4
 - Acute Tox. 4, H332 AKÚTNA TOXICITA (pri nadýchaní) - Kategória 4
 - Aquatic Acute 1, H400 KRÁTKODOBÁ (AKÚTNA) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1
 - Aquatic Chronic 1, H410 DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1
 - Aquatic Chronic 2, H411 DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2
 - Aquatic Chronic 3, H412 DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3
 - Aquatic Chronic 4, H413 DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 4
 - Asp. Tox. 1, H304 ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
 - Carc. 1A, H350 KARCINOGENITA - Kategória 1A
 - Carc. 1B, H350 KARCINOGENITA - Kategória 1B
 - Carc. 2, H351 KARCINOGENITA - Kategória 2
 - Eye Irrit. 2, H319 VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2
 - Flam. Liq. 2, H225 HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2
 - Flam. Liq. 3, H226 HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3
 - Muta. 1B, H340 MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK - Kategória 1B
 - Repr. 2, H361d REPRODUKČNÁ TOXICITA (Nenarodené dieťa) - Kategória 2
 - Skin Irrit. 2, H315 ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2
 - STOT RE 1, H372 TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN -

ODDIEL 16: Iné informácie

STOT RE 2, H373	OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 1 TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 2
STOT SE 3, H335	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA (Podráždenie dýchacej sústavy) - Kategória 3
STOT SE 3, H336	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA (Narkotické účinky) - Kategória 3

Dátum tlače(nia) : 4/21/2017

**Dátum vydania/ Dátum
revízie** : 4/21/2017

**Dátum predchádzajúceho
vydania** : 12/15/2015

Verzia : 2

Pripravený : Kolin Anglin, Environmental Coordinator
316-265-2686
msds@bgprod.com

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.