

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



BG DFC Plus® HP Extra Cold Weather Performance With Cetane Improver

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

- Názov výrobku** : BG DFC Plus® HP Extra Cold Weather Performance With Cetane Improver
MSDS # : 238
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

Carc. 2, H351

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 2, H411

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 bodei 11.

2.2 Prvky označovania

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Piktogramy nebezpečnosti :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia : Horľavá kvapalina a pary.
 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Všeobecné : Nie je použiteľné.
Prevenca : Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Noste ochranné rukavice. Noste ochranné okuliare alebo ochranu tváre. Noste ochranný odev. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Používajte elektrické, ventilačné, osvetľovacie a manipulačné zariadenia do výbušného prostredia. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
Odozva : PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára. Nevývolávajte zvracanie. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou alebo sprchou.
Uchovávanie : Uchovávajte v chlade.
Zneškodňovanie : Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.
Nebezpečné prísady : solventnafta (ropná), ťažká, aromatická, benzínové rozpúšťadlo naftalén
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 | | | |
|---|--|-----------|---|---------|
| benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej - nešpecifikovaný | ES: 265-198-5 | ≥25 - ≤50 | Asp. Tox. 1, H304 | [1] |
| naftalén | CAS: 64742-94-5 Index: 649-424-00-3 ES: 202-049-5 CAS: 91-20-3 Index: 601-052-00-2 | ≤5 | Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1] [2] |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia | ES: 265-149-8 CAS: 64742-47-8 | ≤3 | Asp. Tox. 1, H304 | [1] |

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

| | | | | |
|--|---|----|---|---------|
| xylén | Index: 649-422-00-2 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 | ≤3 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Flam. Liq. 2, H225 | [1] [2] |
| benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické | ES: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 Index: 649-356-00-4 | ≤3 | Eye Irrit. 2, H319 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413 Flam. Liq. 3, H226 | [1] |
| 1,2,4-trimetylbenzén | ES: 202-436-9 CAS: 95-63-6 Index: 601-043-00-3 | ≤3 | Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] [2] |

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

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

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.
- Pri nadýchaní** : 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. Zavolajte 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** : Opláchnite zasiahnutú pokožku veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Oplachujte aspoň 10 minút. Zavolajte lekára. 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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Potenciálne akútne účinky na zdravie

- Pri zasiahnutí očí** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Pri nadýchaní** : 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.
- Pri nadýchaní** : 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 akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

- Poznámky pre lekára** : Ak dôjde k vdychnutiu 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. V ohni alebo pri zahrievaní nádoby tlak v nej sa môže zvýšiť až nádoba praskne s rizikom následnej explózie. Odtok do kanála môže spôsobiť požiar alebo nebezpečie výbuchu. Tento materiál je toxický 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 produktov 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 vzbúknutie 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.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 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. Zozbierajte uniknutý produkt.
- 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 neiskrovom 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 neiskrovom 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 zozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorpčného 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 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** : Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). 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 hmiel. 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 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 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.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

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 |
| E2: Nebezpečný pre vodné prostredie – chronicky 2 | 200 | 500 |
| 9ii: Jedovatý pre životné prostredie | 200 | 500 |

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčania : Nie je k dispozícii.

Riešenia špecifické pre priemyselny 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 | |
| naftalén | EU OEL (Európa, 12/2009). Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 10 ppm 8 hodín. TWA: 50 mg/m ³ 8 hodín. |
| xylene | EU OEL (Európa, 12/2009). Absorbuje 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. |
| 1,2,4-trimetylbenzén | EU OEL (Európa, 12/2009). Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 20 ppm 8 hodín. TWA: 100 mg/m ³ 8 hodín. |
| Rakúsko | |
| naftalén | GKV_MAK (Rakúsko, 12/2011). Absorbuje sa cez pokožku. TWA: 10 ppm 8 hodín. TWA: 50 mg/m ³ 8 hodín. |
| xylene | GKV_MAK (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. |
| 1,2,4-trimetylbenzén | GKV_MAK (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. |
| Česká Republika | |

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

| | |
|--|--|
| solventnafta (ropná), ťažká, aromatická, benzínové rozpúšťadlo | MZCR PEL/NPK-P (Česká Republika, 1/2013). TWA: 200 mg/m ³ 8 hodín. STEL: 1000 mg/m ³ 15 minúty. |
| naftalén | MZCR PEL/NPK-P (Česká Republika, 1/2013). TWA: 50 mg/m ³ 8 hodín. TWA: 9.55 ppm 8 hodín. STEL: 100 mg/m ³ 15 minúty. STEL: 19.1 ppm 15 minúty. |
| xylene | MZCR PEL/NPK-P (Česká Republika, 1/2013). Absorbujeme sa cez pokožku. TWA: 200 mg/m ³ 8 hodín. TWA: 46 ppm 8 hodín. STEL: 400 mg/m ³ 15 minúty. STEL: 92 ppm 15 minúty. |
| benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia | MZCR PEL/NPK-P (Česká Republika, 1/2013). TWA: 200 mg/m ³ 8 hodín. STEL: 1000 mg/m ³ 15 minúty. |
| 1,2,4-trimetylbenzén | MZCR PEL/NPK-P (Česká Republika, 1/2013). Absorbujeme sa cez pokožku. TWA: 100 mg/m ³ 8 hodín. TWA: 20.3 ppm 8 hodín. STEL: 250 mg/m ³ 15 minúty. STEL: 50.75 ppm 15 minúty. |
| Francúzsko | |
| naftalén | Ministère du travail (Francúzsko, 7/2012). Poznámky: Ministry of Labour (Brochure INRS Ed 984, July 2012). Indicative exposure limits TWA: 10 ppm 8 hodín. TWA: 50 mg/m ³ 8 hodín. |
| xylene | Ministère du travail (Francúzsko, 7/2012). Absorbujeme sa cez pokožku. Poznámky: Labour Act , Art 4412-149 (Regulatory binding exposure limits) STEL: 442 mg/m ³ 15 minúty. STEL: 100 ppm 15 minúty. TWA: 221 mg/m ³ 8 hodín. TWA: 50 ppm 8 hodín. |
| 1,2,4-trimetylbenzén | Ministère du travail (Francúzsko, 7/2012). Poznámky: Labour Act , Art 4412-149 (Regulatory binding exposure limits) TWA: 20 ppm 8 hodín. TWA: 100 mg/m ³ 8 hodín. STEL: 250 mg/m ³ 15 minúty. STEL: 50 ppm 15 minúty. |
| Nemecko | |
| naftalén | TRGS900 AGW (Nemecko, 12/2014). Absorbujeme sa cez pokožku. TWA: 0.1 ppm 8 hodín. Forma: Inhalovateľný podiel TWA: 0.5 mg/m ³ 8 hodín. Forma: Inhalovateľný podiel PEAK: 0.1 ppm 15 minúty. Forma: Inhalovateľný podiel PEAK: 0.5 mg/m ³ 15 minúty. Forma: Inhalovateľný podiel |
| xylene | TRGS900 AGW (Nemecko, 12/2014). Absorbujeme sa cez pokožku. TWA: 440 mg/m ³ 8 hodín. PEAK: 880 mg/m ³ 15 minúty. TWA: 100 ppm 8 hodín. PEAK: 200 ppm 15 minúty. |
| 1,2,4-trimetylbenzén | TRGS900 AGW (Nemecko, 12/2014). TWA: 100 mg/m ³ 8 hodín. PEAK: 200 mg/m ³ 15 minúty. TWA: 20 ppm 8 hodín. PEAK: 40 ppm 15 minúty. |
| Írsko | |

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

| | |
|----------------------|--|
| naftalén | NAOSH (Írsko, 12/2011). OELV-8hr: 10 ppm 8 hodín. OELV-8hr: 50 mg/m ³ 8 hodín. OELV-15min: 15 ppm 15 minúty. OELV-15min: 75 mg/m ³ 15 minúty. |
| xylene | NAOSH (Írsko, 12/2011). Absorbuje sa cez pokožku. OELV-8hr: 50 ppm 8 hodín. OELV-8hr: 221 mg/m ³ 8 hodín. OELV-15min: 100 ppm 15 minúty. OELV-15min: 442 mg/m ³ 15 minúty. |
| 1,2,4-trimetylbenzén | NAOSH (Írsko, 12/2011). OELV-8hr: 100 mg/m ³ 8 hodín. OELV-8hr: 20 ppm 8 hodín. |
| Taliansko | |
| naftalén | EU OEL (Európa, 12/2009). Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 10 ppm 8 hodín. TWA: 50 mg/m ³ 8 hodín. |
| xylene | Ministry of Labour and Social Policy (Taliansko, 10/2013). Absorbuje sa cez pokožku. 8 hours: 50 ppm 8 hodín. 8 hours: 221 mg/m ³ 8 hodín. Short Term: 100 ppm 15 minúty. Short Term: 442 mg/m ³ 15 minúty. |
| 1,2,4-trimetylbenzén | Ministry of Labour and Social Policy (Taliansko, 10/2013). 8 hours: 20 ppm 8 hodín. 8 hours: 100 mg/m ³ 8 hodín. |
| Holandsko | |
| naftalén | MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Holandsko, 12/2014). OEL, 8-h TWA: 50 mg/m ³ 8 hodín. STEL, 15-min: 80 mg/m ³ 15 minúty. |
| xylene | MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Holandsko, 12/2014). Absorbuje sa cez pokožku. OEL, 8-h TWA: 210 mg/m ³ 8 hodín. STEL, 15-min: 442 mg/m ³ 15 minúty. |
| 1,2,4-trimetylbenzén | MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Holandsko, 12/2014). OEL, 8-h TWA: 100 mg/m ³ 8 hodín. STEL, 15-min: 200 mg/m ³ 15 minúty. |
| Nórsko | |
| naftalén | FOR-2011-12-06-1358 (Nórsko, 1/2013). TWA: 10 ppm 8 hodín. TWA: 50 mg/m ³ 8 hodín. |
| xylene | FOR-2011-12-06-1358 (Nórsko, 1/2013). Absorbuje sa cez pokožku. TWA: 25 ppm 8 hodín. TWA: 108 mg/m ³ 8 hodín. |
| 1,2,4-trimetylbenzén | FOR-2011-12-06-1358 (Nórsko, 1/2013). TWA: 100 mg/m ³ 8 hodín. TWA: 20 ppm 8 hodín. |
| Poľsko | |
| 2-ethylhexyl nitrate | Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Poľsko, 6/2014). TWA: 3.5 mg/m ³ 8 hodín. STEL: 7 mg/m ³ 15 minúty. |
| naftalén | Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Poľsko, 6/2014). TWA: 20 mg/m ³ 8 hodín. STEL: 50 mg/m ³ 15 minúty. |
| xylén | Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Poľsko, 6/2014). TWA: 100 mg/m ³ 8 hodín. |

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

| | |
|---|--|
| <p>1,2,4-trimetylbenzén</p> <p>Rumunsko</p> <p>solventnafta (ropná), ťažká, aromatická, benzínové rozpúšťadlo</p> <p>naftalén</p> <p>xylene</p> <p>benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia</p> <p>1,2,4-trimetylbenzén</p> | <p>Rozporiadzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Poľsko, 6/2014). TWA: 100 mg/m³ 8 hodín. STEL: 170 mg/m³ 15 minúty.</p> <p>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (Rumunsko, 1/2012). Absorbuj se cez pokožku. VLA: 100 mg/m³ 8 hodín. Short term: 200 mg/m³ 15 minúty.</p> <p>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (Rumunsko, 1/2012). VLA: 50 mg/m³ 8 hodín. VLA: 9.5 ppm 8 hodín.</p> <p>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (Rumunsko, 1/2012). Absorbuj se cez pokožku. VLA: 221 mg/m³ 8 hodín. VLA: 50 ppm 8 hodín. Short term: 442 mg/m³ 15 minúty. Short term: 100 ppm 15 minúty.</p> <p>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (Rumunsko, 1/2012). Absorbuj se cez pokožku. VLA: 100 mg/m³ 8 hodín. Short term: 200 mg/m³ 15 minúty.</p> <p>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (Rumunsko, 1/2012). VLA: 100 mg/m³ 8 hodín. VLA: 20 ppm 8 hodín.</p> |
| <p>Slovensko</p> <p>naftalén</p> <p>xylene</p> <p>1,2,4-trimetylbenzén</p> | <p>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 12/2011). Absorbuj se 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.</p> <p>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 12/2011). Absorbuj se 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.</p> <p>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.</p> |
| <p>Turecko</p> <p>naftalén</p> <p>destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované ľahké xylene</p> <p>1,2,4-trimetylbenzén</p> <p>Spojené kráľovstvo (VB)</p> | <p>TR ISGGM OEL (Turecko, 12/2013). TWA: 50 mg/m³ 8 hodín. TWA: 10 ppm 8 hodín.</p> <p>ACGIH TLV (Spojené Štáty, 4/2014). Absorbuj se cez pokožku. TWA: 200 mg/m³, (as total hydrocarbon vapor) 8 hodín.</p> <p>TR ISGGM OEL (Turecko, 12/2013). Absorbuj se cez pokožku. TWA: 221 mg/m³ 8 hodín. TWA: 50 ppm 8 hodín. STEL: 442 mg/m³ 15 minúty. STEL: 100 ppm 15 minúty.</p> <p>TR ISGGM OEL (Turecko, 12/2013). TWA: 100 mg/m³ 8 hodín. TWA: 20 ppm 8 hodín.</p> |

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

| | |
|----------------------|--|
| naftalén | EU OEL (Európa, 12/2009). Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 10 ppm 8 hodín. TWA: 50 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. |
| 1,2,4-trimetylbenzén | EH40/2005 WELs (Spojené kráľovstvo (VB), 12/2011). TWA: 25 ppm 8 hodín. TWA: 125 mg/m ³ 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

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 ovzdušiu, 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 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: bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi.

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.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- 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

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

- Skupenstvo** : Kvapalina.
- Farba** : Hnedá(ý). [L'ahký]
- Zápach** : Solvents [Mierny]
- 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** : Nie je k dispozícii.
- Teplota vzplanutia** : Uzavretej nádobe: 56°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** : 0.9218
- Rozpustnosť (rozpustnosti)** : Nerozpustný v nasledujúcich materiáloch: studenej vode a horúca voda.
- 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): 0.0616 cm²/s
- Výbušné vlastnosti** : Nie je k dispozícii.
- Oxidačné vlastnosti** : Nie je k dispozícii.
- VOC Obsah** : 78 % (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, nerežte, 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 vznikajú nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

| Názov výrobku/prísady | Výsledok | Druhy | Dávka | Expozícia |
|---|---------------------------|--------|-------------------------|-----------|
| naftalén | LD50 Dermálny (Kožný) | králik | >20 g/kg | - |
| | LD50 Orálny | Krysa | 490 mg/kg | - |
| xylene | LC50 Pri nadýchaní Plyn. | Krysa | 5000 ppm | 4 hodín |
| | LD50 Orálny | Krysa | 4300 mg/kg | - |
| benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia | LD50 Orálny | Krysa | 8400 mg/kg | - |
| 1,2,4-trimetylbenzén | LC50 Pri nadýchaní Výpary | Krysa | 18000 mg/m ³ | 4 hodín |
| | LD50 Orálny | Krysa | 5 g/kg | - |

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Odhad akútnej toxicity

| Trasa | ATE (EAT) hodnota |
|----------------------|-------------------|
| Orálny | 14480.9 mg/kg |
| Dermálny (Kožný) | 44035.2 mg/kg |
| Pri nadýchaní (pary) | 299.2 mg/l |

Podráždenie/poleptanie

| Názov výrobku/prísady | Výsledok | Druhy | Hodnotenie | Expozícia | Pozorovanie |
|--|------------------------------|--------|------------|---------------------------|-------------|
| solventnafta (ropná), ťažká, aromatická, benzínové rozpúšťadlo | Pokožka - Mierne dráždivé | králik | - | 24 hodín 500 microliters | - |
| naftalén | Pokožka - Mierne dráždivé | králik | - | 495 milligrams | - |
| | Pokožka - Silne dráždidlo | králik | - | 24 hodín 0.05 Milliliters | - |
| 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 | - |
| benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia | Pokožka - Mierne dráždivý(á) | králik | - | 100 Percent | - |
| | Oči - Mierne dráždivé | králik | - | 24 hodín 100 microliters | - |

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Senzibilizácia

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**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

Nie je k dispozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

| Názov výrobku/prísady | Výsledok |
|---|--|
| solventnafta (ropná), ťažká, aromatická, benzínové rozpúšťadlo destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované ľahké benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia | 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.
Pri nadýchaní : 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.
Pri nadýchaní : 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 : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

| | |
|---------------------------|--|
| Karcinogenita | : Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Riziko rakoviny závisí na trvaní expozície a dávke. |
| 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

| Názov výrobku/prísady | Výsledok | Druhy | Expozícia |
|---|-------------------------------------|--|-----------|
| naftalén | 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 |
| destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované ľahké xylene | Akútny LC50 2200 µg/l Čerstvá voda | Ryba - Lepomis macrochirus | 4 dni |
| | Akútny LC50 8500 µg/l Morská voda | Kôrovce - Palaemonetes pugio | 48 hodín |
| | Akútny LC50 13400 µg/l Čerstvá voda | Ryba - Pimephales promelas | 96 hodín |
| 1,2,4-trimetylbenzén | Akútny LC50 4910 µg/l Morská voda | Kôrovce - Elasmopus pecteniscrus - Dospelý | 48 hodín |
| | Akútny LC50 7720 µg/l Čerstvá voda | Ryba - Pimephales promelas | 96 hodín |

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 _{ow} | BCF | Potenciálny(a) |
|--|--------------------|------------|----------------|
| solventnafta (ropná), ťažká, aromatická, benzínové rozpúšťadlo | 2.8 k 6.5 | 99 k 5780 | vysoký(o) |
| naftalén | 3.4 | 36.5 k 168 | nízka(e)(y) |
| xylene | 3.12 | 8.1 k 25.9 | nízka(e)(y) |
| benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia | - | 10 k 2500 | vysoký(o) |
| 1,2,4-trimetylbenzén | 3.63 | 243 | nízka(e)(y) |

12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda (K_{oc}) : Nie je k dispozícii.

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

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

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. (xylén, destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia) | FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (xylén, destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia). Látka znečisťujúca moria (2-ethylhexyl nitrate, naftalén) | FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (xylene, Distillates (petroleum), hydrotreated light) | FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (xylene, Distillates (petroleum), hydrotreated light, ľahká frakcia) |
| 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 | Áno. | Áno. Nevyžaduje sa označenie pre látky nebezpečné pre životné prostredie. | Yes. | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Dodatočné informácie | Pri doprave vo veľkosti ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg sa nevyžaduje značka „látka nebezpečná pre životné prostredie“. Obmedzené množstvo LQ7 Zvláštne nariadenia 640 (E) Kód tunela | 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 | The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. Emergency schedules (EmS) F-E, S-E | Ak to vyžadujú iné dopravné predpisy, značka „látka nebezpečná pre životné prostredie“ sa môže použiť. Lietadlo pre dopravu cestujúcich a nákladov Množstevné obmedzenia: 60 L Lietadlo len pre dopravu nákladov Množstevné obmedzenia: 220 L |

ODDIEL 14: Informácie o doprave

| | | | | |
|--|-------|---|--|--|
| | (D/E) | <p>than the product reportable quantity, unless transported by vessel.</p> <p>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.</p> | | <p>Obmedzené množstvá - osobné lietadlo Množstevné obmedzenia: 10 L</p> |
|--|-------|---|--|--|

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.

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 čiernej listine : Nie je na zozname

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 |
|-----------------------|---------------------|------------------|-----------------|--------------------|
| naftalén | Carc. 2, H351 | - | - | - |

Národné pravidlá (predpisy)

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Rakúsko

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

Trieda VbF : A III
Veľmi nebezpečná horľavá kvapalina.

Obmedzenia Použitia organických Rozpúšťadiel : Povolené.

Česká Republika

Skladovací kód : III

Francúzsko

| Názov výrobku/prísady | Názov zoznamu | Názov na zozname | Klasifikácia | Poznámky |
|-----------------------|--------------------------------------|------------------|--------------|----------|
| naftalén | Francúzske pracovné expozičné limity | naphtalène | Carc. C2 | - |

Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7 : solventnafta (ropná), ťažká, aromatická, benzínové rozpúšťadlo RG 84

xylene RG 4bis
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia RG 84

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

Nemecko

Skladovací kód : 3

Nariadenie o nebezpečných udalostiach : Použiteľné. Kategória: 9b Nebezpečný pre životné prostredie.

Trieda nebezpečnosti pre voľu : 3 Dodatok č. 4

Technické pokyny pre kontrolu čistoty ovzdušia : TA-Luft Číslo 5.2.5: 56-100%
TA-Luft Trieda I - Číslo 5.2.5: 2.7-5.3%

Írsko

Taliansko

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

Holandsko

| Názov výrobku/prísady | Názov zoznamu | Názov na zozname | Klasifikácia | Poznámky |
|--|--------------------------------------|--|--------------|--|
| solventnafta (ropná), ťažká, aromatická, benzínové rozpúšťadlo | 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 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 31th, 1994: the 21st amendment of Directive 67/548/EEC or later amendments of |

ODDIEL 15: Regulačné informácie

| | | | | |
|---|---|---|-----------------------------------|--|
| naftalén | Holandsko Kancerogénne chemikálie | polycyclische aromatische koolwaterstoffen | Carc. | this Directive. - |
| 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. | 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. |
| xylene | Holandsko Reprotoxické chemikálie | xyleen | Dev. development category 3 | - |
| benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia | 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, 1994: the 21st amendment of Directive 67/548/EEC or later amendments of this Directive. |
| | Holandsko Mutagénne látky | 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 | 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

ODDIEL 15: Regulačné informácie

[Nórsko](#)

[Poľsko](#)

[Rumunsko](#)

| 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 | - |

[Slovensko](#)

[Turecko](#)

[Spojené kráľovstvo \(VB\)](#)

[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 bezpečnosti** : Zatiaľ neúplná.

ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

- Skratky 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 | Odôvodnenie |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226 Carc. 2, H351 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 | Na základe údajov zo skúšok Metóda výpočtu Metóda výpočtu Metóda výpočtu |

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.
 - H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
 - H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
 - H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
 - H411 Toxický 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 AKÚTNA NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1
 - Aquatic Chronic 1, H410 DLHODOBÁ NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1
 - Aquatic Chronic 2, H411 DLHODOBÁ NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2
 - Aquatic Chronic 4, H413 DLHODOBÁ NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 4
 - Asp. Tox. 1, H304 ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
 - 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
 - Skin Irrit. 2, H315 ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2
 - STOT SE 3, H335 TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA (Podráždenie dýchacej sústavy) - Kategória 3

- Dátum tlače(nia)** : 11/15/2016
- Dátum vydania/ Dátum revízie** : 11/15/2016
- Dátum predchádzajúceho vydania** : Žiadna predchádzajúca validácia
- Verzia** : 1
- Pripravený** : Kolin Anglin, Environmental Coordinator
316-265-2686
msds@bgprod.com

Oznámenie pre čitateľa

ODDIEL 16: Iné informácie

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.