



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

| | | | |
|--|--|--------------|--|
|  www.ondrasek.sk |  markem·imaje the team to trust | 5144M | Dátum vydania: 19. 3. 2009 Dátum revízie: 20. 11. 2015 Revízia č.: 2 |
| | | | Strana 1 z 11 |

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu:

Kód výrobku: 5144M

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

Odporúčané použitie: tlačiarenská farba

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Dodávateľ/Osoba zodpovedná za uvedenie na trh:

ONDRÁŠEK Slovakia s.r.o

Horná 1632, 022 01 Čadca

IČO: 36 398 187

Telefón: 00421-(0)41-433 200 5

Fax: 00421-(0)41-433 200 6

Emailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:

obchod@ondrasek.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo: Národné toxikologické informačné centrum

00421-(0)2-547 741 66

24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Horľavá kvapalina: Flam. Liq. 2, H225

Vážne podráždenie očí: Eye Irrit. 2, H319

Kožná senzibilizácia: Skin Sens. 1, H317

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia: STOT Single 3, H336

Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 3, H412

2.1.2 **Doplňujúce informácie:** Pre úplné znenie výstražných upozornení: pozri ODDIEL 16.

2.2 Prvky označovania:

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.



H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť a závraty.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

| | | | |
|---|--|--------------|--|
|  ONDRÁŠEK® www.ondrasek.sk |  markem·imaje the team to trust | 5144M | Dátum vydania: 19. 3. 2009 Dátum revízie: 20. 11. 2015 Revízia č.: 2 |
| | | | Strana 2 z 11 |

Ďalšie výstražné upozornenia:

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

Bezpečnostné upozornenia:

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich.

Pokračujte vo vyplachovaní.

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody

P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť

P403 + P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zariadení na likvidáciu odpadov

Obsahuje produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu, butanón.

2.3 Iná nebezpečnosť: Neuvádza sa.



ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky: Neuvádza sa.

3.2 Zmesi: Zmes obsahuje nasledovné nebezpečné chemické zložky:

| Názov látky | Reg. č. | Pozn. | EC číslo/ CAS číslo | Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008 (CLP) | | | | Konc. (%) |
|--|---------|-------|---------------------------|---|--|--------------------------------|-----------------------|-----------|
| | | | | Tr. nebezp. | Kat. nebezp. | Vystr. upoz. | Pikt. Výstr.sl | |
| ² butanón (etyl(metyl)ketón) | - | - | 201-159-0/ 78-93-3 | Horľavá kvapalina Vážne podráždenie očí Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia | Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT Single 3 | H225 H319 H336 EUH066 | GHS02 GHS07 Dgr | 60-70 |
| reakčná zmes zložená z týchto látok: bis[1-(5-nitro-2-oxidofenyldiazenyl) naftalén-2-oláto(2-)]chromitan (<i>tert</i> -C ₁₂ -C ₁₄ -alkyl)amónia bis[1-(4-nitro-2-oxidofenyldiazenyl) naftalén-2-oláto(2-)]chromitan (<i>tert</i> -C ₁₂ -C ₁₄ -alkyl)amónia bis{1-[5-(1,1-dimetylpropyl)-3-nitro-2-oxidofenyldiazenyl]naftalén-2-oláto(2-)]chromitan (<i>tert</i> -C ₁₂ -C ₁₄ -alkyl)amónia [1-(4-nitro-2-oxidofenyldiazenyl) naftalén-2-oláto(2-)]-[1-(5-nitro-2-oxidofenyl diazenyl)naftalén-2-oláto(2-)]chromitan (<i>tert</i> -C ₁₂ -C ₁₄ -alkyl)amónia {1-[5-(1,1-dimetylpropyl)-3-nitro-2-oxidofenyldiazenyl]naftalén-2-oláto(2-)}-[1-(5-nitro-2-oxidofenyldiazenyl) naftalén-2-oláto(2-)]chromitan (<i>tert</i> -C ₁₂ -C ₁₄ -alkyl) amónia {1-[4(alebo 5)-nitro-2-oxidofenyl diazenyl]naftalén-2-oláto(2-)}-[1-(3-nitro-2-oxido-5-pentylfenyl)naftalén-2-oláto(2-)]chromitan (<i>tert</i> -C ₁₂ -C ₁₄ -alkyl)amónia | - | - | 403-720-7/ 117527-94-3 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie | Aquatic Chronic 2 | H411 | GHS09 | 5-10 |
| ² etanol; etylalkohol | - | - | 200-578-6/ 64-17-5 | Horľavá kvapalina | Flam. Liq. 2 | H225 | GHS02 Dgr | 1-5 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

| | | | |
|---|--|-----------------------------------|--|
|  ONDRÁŠEK® www.ondrasek.sk |  markem·imaje the team to trust | <h2 style="margin: 0;">5144M</h2> | Dátum vydania: 19. 3. 2009 Dátum revízie: 20. 11. 2015 Revízia č.: 2 |
| | | | Strana 3 z 11 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|----------------------|--|---|------------------------------|--------------------------------|--------|
| ¹ [3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán | - | - | 219-784-2/2530-83-8 | Údaje nie sú k dispozícii. | | 1-5 | | |
| ³ produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhýdrínu epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700) | - | - | 500-033-5/25068-38-6 | Vážne podráždenie očí Dráždivosť kože Kožná senzibilizácia Nebezpečnosť pre vodné prostredie | Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2 | H319 H315 H317 H411 | GHS07 GHS09 Wng | 1 - <5 |
| ¹ fenol, polymér s formaldehydom, glycidyl éter | - | - | -/ 28064-14-4 | Údaje nie sú k dispozícii. | | | < 1 | |
| 2-naftol | - | - | 205-182-7/135-19-3 | Akútna toxicita Nebezpečnosť pre vodné prostredie | Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 | H332 H302 H400 | GHS07 GHS09 Wng | < 1 |
| ² naftalén | - | - | 202-049-5/91-20-3 | Karcinogenita Akútna toxicita Nebezpečnosť pre vodné prostredie | Carc. 2 Acute Tox. 4 (*) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 | H351 H302 H400 H410 | GHS07 GHS09 GHS08 Wng | < 1 |
| ² propán-2-ol | - | - | 200-661-7/67-63-0 | Horľavá kvapalina Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia | Flam.Liq.2 Eye Irrit.2 STOT SE 3 | H225 H319 H336 | GHS02 GHS07 Dgr | < 1 |

¹ Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

² Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí

³ Látka so špecifickým koncentračným limitom: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5%; Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5%

*Plné znenia výstražných upozornení a R-viet sú uvedené v bode 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:



Všeobecné poznámky: Je nutná okamžitá lekárska pomoc. Lekárovi poskytnite túto kartu bezpečnostných údajov. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pri poskytovaní prvej pomoci používajte osobné ochranné pracovné pomôcky a odstráňte všetky zdroje vznietenia.

Pri nadýchaní: Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch a udržiajte ho v pokoji. Ak je dýchanie nepravidelné podajte kyslík, ak došlo k zástave dychu, zabezpečte umelé dýchanie.

Pri kontakte s pokožkou: Odstráňte kontaminované oblečenie vrátane obuvi. Zasiahnuté časti pokožky, umyte mydlom a opláchnite veľkým množstvom vody.

Pri kontakte s očami: Pri kontakte zmesi s očami pri násilne otvorených viečkach najmenej 20 minút vyplachujte vodou.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

| | | | |
|--|--|--------------|--|
|  www.ondrasek.sk |  markem-imaje the team to trust | 5144M | Dátum vydania: 19. 3. 2009 Dátum revízie: 20. 11. 2015 Revízia č.: 2 |
| | | | Strana 4 z 11 |

Pri požití: Okamžitý lekársky zásah nie je nutný. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Poradte sa s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Neuvádza sa.

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: Udržujte postihnutého v pokoji a teple. Účinky expozície (vdychovanie, požitie alebo kontakt s pokožkou) produktu sa môžu prejaviť oneskorene. Môže spôsobiť senzibilizáciu u citlivých osôb. Postupujte podľa príznakov.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Oxid uhličitý (CO₂), pena odolná voči alkoholu, hasiaci prášok, vodný postrek, hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky: UPOZORNENIE: Všetky tieto výrobky majú veľmi nízky bod vzplanutia, nepoužívajte suché chemické hasiace prostriedky na kontrolu požiarov nitrometánu alebo nitroetánu. Nepoužívajte priamy prúd.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Neuvádza sa.

5.3 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Pary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes pár, ktorá sa môže dostať k zdroju vznietenia a znovu vzplanúť. Pary sú ťažšie ako vzduch hrozí nebezpečenstvom výbuchu pár v uzavretých priestoroch. Látky označené "P" sa môžu explozívne polymerizovať explozívne pri zahriatí alebo môžu spôsobiť nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri inhalácii a kontakte s pokožkou. Udržujte produkt a prázdne obaly mimo dosahu tepla a zdrojov vznietenia, hrozí riziko vznietenia.

5.4 Rady pre požiarnikov: Premiestnite obaly z miesta požiaru, ak je to možné urobiť bez rizika.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál: Odstráňte všetky zdroje zapálenia (zákaz fajčenia, používať horáky, iskry, plamene v bezprostrednej blízkosti). Všetky zariadenia používané pri manipulácii so zmesou musia byť uzemnené. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Zastavte únik, ak môžete tak urobiť bez rizika. Vodný sprej môže redukovať výpary; ale je potrebné zabrániť vznieteniu v uzavretých priestoroch.

Pre pohotovostný personál: Neuvádza sa.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte preniknutiu do vodných tokov a kanalizácie. Ak je to bezpečné a možné, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Dajte si pozor na hromadenie výparov môžu tvoriť výbušné koncentrácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie: Väčšie množstvo produktu zachyťte. Ostatné nechajte vsiaknuť do inertného absorpčného materiálu (piesok, silikagél, kyslý sorbent, univerzálny sorbent, piliny). Odpad umiestnite do riadne označených kontajnerov. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

6.4 Odkaz na iné oddiely: Neuvádza sa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



5144M

Dátum vydania: 19. 3. 2009
Dátum revízie: 20. 11. 2015
Revízia č.: 2

Strana 5 z 11

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Zaistite dostatočné vetranie. Uchovávajte oddelene od otvoreného ohňa, horúcich povrchov a zápalných zdrojov. Vykonajte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Používajte len v oblasti s nehorľavými zariadeniami. Aby sa zabránilo vznieteniu pár výbojom statickej elektriny musia byť všetky kovové časti zariadenia uzemnené. Používajte iba v miestnosti s primeraným vetraním. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Nevdychujte pary, hmlu alebo aerosól. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Hygienické opatrenia: Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite. Zariadenia, pracovné plochy a oblečenie pravidelne čistite.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Skladujte v tesne uzatvorenej nádobe na suchom a dobre vetranom mieste. Uschovávajte v správne označených nádobách. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov tepla a vznietenia. Chráňte pred teplom. Chráňte pred svetlom.
- 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:** Neuvádza sa.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

- 8.1 Kontrolné parametre:** Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z. (v znení neskorších predpisov) o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci pre chemické látky obsiahnuté v zmesi:

| Chemická látka | CAS číslo | NPEL | | | | Poznámka |
|--------------------------------|-----------|-----------|-------------------|------------|-------------------|----------|
| | | priemerný | | krátkodobý | | |
| | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | |
| Butanón (etylmetylketón) | 78-93-3 | 200 | 600 | 300 | 900 | - |
| Etylalkohol (etanol) | 64-17-5 | 500 | 960 | 1 000 | 1 920 | - |
| Izopropylalkohol (propán-2-ol) | 67-63-0 | 200 | 500 | 400 | 1 000 | - |
| Naftalén | 91-20-3 | 10 | 50 | 15 | 80 | K |

K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Prílohy č.2 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi nie sú stanovené.

Hodnoty DNEL a PNEC: údaje nie sú k dispozícii.

8.2 Kontroly expozície:

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie: Zaistite dostatočné vetranie. Používajte nevýbušné zariadenia.



8.2.2 Osobné ochranné prostriedky:

8.2.2.1 Ochrana očí/tváre: Ochranné okuliare s bočnými štítkami odolné voči chemikáliám.

8.2.2.2 Ochrana kože: Používajte ohňovzdorný ochranný odev a topánky, príp. chemicky odolnú zásteru.

Ochrana rúk: Používajte nepriepustné gumové ochranné rukavice.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

| | | | |
|--|--|--------------|--|
|  www.ondrasek.sk |  markem-imaje the team to trust | 5144M | Dátum vydania: 19. 3. 2009 Dátum revízie: 20. 11. 2015 Revízia č.: 2 |
| | | | Strana 6 z 11 |

8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest: V prípade expozície pracovníkov koncentráciám nad hraničnými hodnotami expozície, musia pracovníci používať vhodné certifikované respirátory.

8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť: Neuvádza sa.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície: Zabráňte úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

| | |
|---|-----------------------------|
| Vzhľad: | čierna kvapalina |
| Zápach: | po rozpúšťadle |
| Prahová hodnota zápachu: | nestanovená |
| pH: | Nie sú dostupné údaje |
| Teplota topenia/tuhnutia: | < -85 °C |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah: | > 75 °C |
| Teplota vzplanutia: | > -9 °C |
| Rýchlosť odparovania: | Nie sú dostupné údaje |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn): | Nie sú dostupné údaje |
| Horné/dolné limity výbušnosti: | dolná: 1,8 horná 19 |
| Tlak pár: | 13,3 kPa (20 °C) |
| Hustota pár: | > 1 |
| Relatívna hustota: | 0,895 (20 °C) |
| Rozpustnosť (rozpustnosti): | Čiastočne rozpustná vo vode |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: | 0,26 |
| Teplota samovznietenia: | > 350 °C |
| Teplota rozkladu: | Nie sú dostupné údaje |
| Viskozita: | Nie sú dostupné údaje |
| Výbušné vlastnosti: | Nie sú dostupné údaje |
| Oxidačné vlastnosti: | Nie sú dostupné údaje |

9.2 Iné informácie: Neuvádza sa.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Neuvádza sa.

10.2 Chemická stabilita: Pri dodržaní predpísaných podmienok manipulácie a skladovania je zmes stabilná.



10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Neuvádza sa.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Teplo, oheň a iskry

10.5 Nekompatibilné materiály: Oxidačné činidlá, silné kyseliny a zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Neuvádza sa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

| | | | |
|--|--|--------------|--|
|  www.ondrasek.sk |  markem·imaje the team to trust | 5144M | Dátum vydania: 19. 3. 2009 Dátum revízie: 20. 11. 2015 Revízia č.: 2 |
| | | | Strana 7 z 11 |

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Zmesi:

- a. akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

butanón (etylmetylketón)

LD₅₀, orálne potkan = 2737 mg/kg
LD₅₀, dermálne, králik = 6480 mg/kg
LD₅₀, dermálne, králik = 5000 mg/kg
LC₅₀, inhalačne, potkan, (4 hod) = 11700 ppm

produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu:

LD₅₀, orálne potkan = 11400 mg/kg

etanol

LD₅₀, orálne potkan = 7060 mg/kg
LC₅₀, inhalačne, potkan, (4 hod) = 124,7 mg/L
IARC –skup.1

propán-2-ol

LD₅₀, orálne potkan = 1870 mg/kg
LD₅₀, dermálne, králik = 4059 mg/kg
LC₅₀, inhalačne, potkan, (4 hod) = 72600 mg/m³
IARC –skup.3

naftalén

LD₅₀, orálne potkan = 1110 mg/kg
LD₅₀, orálne potkan = 490 mg/kg
LD₅₀, dermálne, králik = 1120 mg/kg
LD₅₀, dermálne, králik > 20 g/kg
LC₅₀, inhalačne, potkan, (4 hod) = 340 mg/m³



2-naftol

LD₅₀, orálne potkan = 1320 mg/kg
LD₅₀, dermálne, králik > 10 g/kg
LC₅₀, inhalačne, potkan, (1 hod) >770mg/m³
LC₅₀, inhalačne, potkan, (4 hod) = 2,2 mg/L

- b. poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- c. vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- d. respiračná alebo kožná senzibilizácia: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- e. mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- f. karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- g. reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- h. toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Môže spôsobiť ospalosť a závraty.
- i. toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- j. aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2 Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

| | | | |
|--|--|--------------|--|
|  www.ondrasek.sk |  markem-imaje the team to trust | 5144M | Dátum vydania: 19. 3. 2009 Dátum revízie: 20. 11. 2015 Revízia č.: 2 |
| | | | Strana 8 z 11 |

Inhalácia: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže byť zdraviu škodlivý pri vdýchnutí.

Kontakt s pokožkou: Opakovaná alebo predĺžená expozícia môže spôsobovať podráždenie kože a dermatitídu, kvôli odmasťovacej schopnosti výrobku. Môže spôsobiť senzibilizáciu a vyvolať alergickú reakciu.

Kontakt s očami: Dráždi oči. Môže spôsobiť ireverzibilné poškodenie očí.

Pri požití: Požitie môže spôsobiť podráždenie sliznice.

11.3 Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami: Neuvádza sa.

11.4 Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície: Vyhybajte sa opakovanej expozícii. Opakovaná alebo predĺžená expozícia môže spôsobovať podráždenie očí a pokožky. Opakované alebo ustavičné vdychovanie rozpúšťadiel môže spôsobiť poškodenie mozgu a nervového systému. Môže vyvolať nepriaznivé účinky na kostnú dreň a krvotvorné systému. Môže vyvolať nepriaznivé účinky na pečeň. Obsahuje látku o ktorej sa predpokladá, že je reprodukčne toxická.

11.5 Interakčné účinky: Neuvádza sa.

11.6 Absencia špecifických údajov: Neuvádza sa.

11.7 Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach:

11.8 Iné informácie: Zamedziť expozícii tehotných žien.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita: Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Toxicita pre zložky:

butanón (etylmetylketón)

EC₅₀ bezstavovce 48 h (*Daphnia magna*) = 520 mg/L

EC₅₀ bezstavovce 48 h (*Daphnia magna*) = 4025 - 6440 mg/L

EC₅₀ bezstavovce 48 h (*Daphnia magna*) = 5091 mg/L

EC₅₀ ryby 96 h (*Pimephales promelas*) = 3130 - 3320 mg/L (prietokový test)

Log Pow = 0,29

propán-2-ol

EC₅₀ riasa 72 h (*Desmodesmus subspicatus*) = 1000 mg/L

EC₅₀ riasa 96 h (*Desmodesmus subspicatus*) = 1000 mg/L

EC₅₀ bezstavovce 48 h (*Daphnia magna*) = 13299 mg/L

EC₅₀ ryby 96 h (*Pimephales promelas*) = 111130 mg/L (statický)

EC₅₀ ryby 96 h (*Pimephales promelas*) = 9640 mg/L (prietokový)

EC₅₀ ryby 96 h (*Lepomis macrochirus*) = 1400 mg/L

etanol

EC₅₀ bezstavovce 48 h (*Daphnia magna*) = 9268-14221 mg/L

EC₅₀ bezstavovce 24 h (*Daphnia magna*) = 10800 mg/L

EC₅₀ bezstavovce 48 h (*Daphnia magna*) = 2 mg/L (statický)



EC₅₀ ryby 96 h (*Oncorhynchus mykiss*) = 12 -16 mg/L (statický)

EC₅₀ ryby 96 h (*Pimephales promelas*) = 100 mg/L (statický)

EC₅₀ ryby 96 h (*Pimephales promelas*) = 13400 – 15100 mg/L (prietokový test)

Log Pow = -0,32

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

| | | | |
|---|--|--------------|--|
|  ONDRÁŠEK® www.ondrasek.sk |  markem·imaje the team to trust | 5144M | Dátum vydania: 19. 3. 2009 Dátum revízie: 20. 11. 2015 Revízia č.: 2 |
| | | | Strana 9 z 11 |

2-naftol

EC₅₀ riasy 4 h (*Pseudokirchneriella subcapitata*) = 18,8 mg/L

EC₅₀ bezstavovce 48 h (*Daphnia magna*) = 3,17-3,95 mg/L

EC₅₀ ryby 96 h (*Pimephales promelas*) = 2,43 – 3,9 mg/L (statický)

Log Pow = 2,84

naftalén

EC₅₀ bezstavovce 48 h (*Daphnia magna*) = 1,09 – 3,04 mg/L (statický)

EC₅₀ bezstavovce 48 h (*Daphnia magna*) = 1,96 mg/L (prietokový test)

LC₅₀ bezstavovce 48 h (*Daphnia magna*) = 2,16 mg/L

EC₅₀ ryby 96 h (*Oncorhynchus mykiss*) = 0,91 – 2,82 mg/L (statický)

EC₅₀ ryby 96 h (*Pimephales promelas*) = 5,74 – 6,44 mg/L (prietokový test)

EC₅₀ ryby 96 h (*Oncorhynchus mykiss*) = 1,6 mg/L (prietokový test)

EC₅₀ ryby 96 h (*Pimephales promelas*) = 1,99 mg/L (statický)

EC₅₀ ryby 96 h (*Lepomis macrochirus*) = 31,0265 mg/L (statický)

Log Pow = 3,3

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: Niektoré zložky tohoto materiálu majú nízky potenciál biologickej rozložiteľnosti, ale väčšina zložiek má veľmi obmedzený potenciál pre biologickú rozložiteľnosť alebo neboli testované.

12.3 Bioakumulačný potenciál: Neuvádza sa.

12.4 Mobilita v pôde: Neuvádza sa.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Neuvádza sa.

12.6 Iné nepriaznivé účinky: Neuvádza sa.



ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu: Zneškodňujte v súlade so zákonom č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov. Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

| | ADR/RID | IMDG | ICAO/IATA | ADN |
|--|------------------------------------|---------------|-------------|-------------|
| 14.1 Číslo OSN | 1210 | 1210 | 1210 | 1210 |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN | TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá | | | |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 Obalová skupina | II | II | II | II |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: | Neuvádza sa | Nie | Neuvádza sa | Neuvádza sa |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | Neuvádza sa | Neuvádza sa | Neuvádza sa | Neuvádza sa |
| 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC | Neuvádza sa | Neuvádza sa | Neuvádza sa | Neuvádza sa |
| 14.8 Ďalšie údaje: | Neuvádza sa | EmS: F-E, S-D | Neuvádza sa | Neuvádza sa |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

| | | | |
|--|--|--------------|--|
|  www.ondrasek.sk |  markem-imaje the team to trust | 5144M | Dátum vydania: 19. 3. 2009 Dátum revízie: 20. 11. 2015 Revízia č.: 2 |
| | | | Strana 10 z 11 |

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia: Na zmes ani na látky obsiahnuté v zmesi sa nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII alebo obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Nie sú dostupné informácie o vykonaní hodnotenia chemickej bezpečnosti chemických látok obsiahnutých v zmesi.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Úplný text viet označených písmenom H, ktoré sú uvedené v bode 2 až 15:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť a závraty.

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.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Odporúčania na odbornú prípravu: Neuvádzajú sa.

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania: Neuvádzajú sa.

Účel karty bezpečnostných údajov: Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.

Zdroje kľúčových dát: Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Klasifikácia zmesi bola vykonaná na základe Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o zmesi poskytnutých spoločnosťou ONDRÁŠEK Slovakia s.r.o..

Proces klasifikácie: Klasifikácia produktu je vykonaná na základe údajov a klasifikácie zmesi od dodávateľa/výrobcu produktu. Klasifikácia pre nebezpečnosť pre vodné prostredie je založená na klasifikácii výrobcu zmesi nakoľko nemáme k dispozícii reálne koncentrácie zložiek.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

DNEL (Derived No Effect Level) - odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom



EC50 - účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve

ICAO/IATA - Medzinárodný predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí

IMDG - Medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečného tovaru

LC50 - smrteľná koncentrácia pre 50% testovanej populácie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

| | | | |
|--|--|--------------|--|
|  www.ondrasek.sk |  markem·imaje the team to trust | 5144M | Dátum vydania: 19. 3. 2009 Dátum revízie: 20. 11. 2015 Revízia č.: 2 |
| | | | Strana 11 z 11 |

LD50 - smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)

NPEL - najvyššie prípustný expozičný limit

PNEC (Predicted No Effect Concentration) - predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

PBT - perzistentné, bioakumulatívne, toxické látky

RID - Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

vPvB - veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne látky

Zmeny vykonané pri revízi: -

Revízia č. 1: 30.04.2012

- úprava formátu karty bezpečnostných údajov podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č 453/2010
- doplnenie klasifikácie pre zložky podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 - oddiel 3
- doplnenie návrhu klasifikácie a označovania pre zmes podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 - oddiel 16
- doplnenie údajov v oddieloch 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 15
- formálne úpravy.

Revízia č. 2: 20. 11. 2015

- Úprava formátu karty bezpečnostných údajov podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015,
- oddiel 2 a 3: zmena klasifikácie a označovania podľa CLP pre zmes a zložky,
- oddiel 4: doplnenie informácií o ošetrovaní,
- oddiel 5: doplnenie informácií o ohrození vyplývajúceho zo zmesi,
- oddiel 7: doplnenie informácií o hygienických opatreniach,
- oddiel 8: doplnenie informácií o ochranných prostriedkoch pre kožu,
- oddiel 10: doplnenie informácií o nekompatibilných materiáloch a nevhodných podmienkach,
- oddiel 11: doplnenie údajov o toxicite pre zložky,
- oddiel 12: doplnenie údajov o ekotoxicite pre zložky.