

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.04.2019

Číslo verze 7

Revize: 01.02.2019

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** DC Alkyton Iron Mica 150ml
- **Číslo výrobku:** 269820, 269837, 388262alt, 388279alt
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Oblast použití**  
SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé  
SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
- **Kategorie produktů** PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
- **Kategorie procesů**  
PROC7 Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních.  
PROC11 Nepřímé nástřikové techniky.
- **Použití látky / přípravku** Lak
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
Jméno nebo obchodní jméno výrobce:  
MOTIP DUPLI GmbH  
Kurt Vogelsang Strasse 6  
D-74855 Haßmersheim  
Tel.: +49/6266/75-0  
msds@de.motipdupli.com  
  
Jméno nebo obchodní jméno první příjemce:  
MOTIP DUPLI s.r.o.  
Popovky 196  
664 41 Troubsko  
Czech Republic  
Tel.: +420 547 424 700  
Fax.: +420 547 228 686  
Identifikační číslo: 607 40 59
- **Obor poskytující informace:** Department Product Safety
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Toxikologické informační středisko (Praha):  
Na Bojišti 1, 12000 Praha 2, CZ  
Tel.: 224 919 293 (nepřetržitá služba)  
nebo 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS02 plamen

Aerosol 1

H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.04.2019

Číslo verze 7

Revize: 01.02.2019

**Obchodní označení: DC Alkyton Iron Mica 150ml**

(pokračování strany 1)



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

STOT RE 2

H373

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.



GHS07

Eye Irrit. 2

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3

H336

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Aquatic Chronic 3

H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 2.2 Prvky označení

• **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

• **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02



GHS07



GHS08

• **Signální slovo** Nebezpečí

• **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

acetone

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, aromatics (2-25%)

Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

• **Standardní věty o nebezpečnosti**

H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

• **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.

P260 Nevdechujte aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.

P284 V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s místními předpisy.

• **Další údaje:**

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

EUH208 Obsahuje butanonoxim. Může vyvolat alergickou reakci.

Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.

• **2.3 Další nebezpečnost**

• **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

• **PBT:** Nedá se použít.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.04.2019

Číslo verze 7

Revize: 01.02.2019

**Obchodní označení: DC Alkyton Iron Mica 150ml**· **vPvB:** Nedá se použít.

(pokračování strany 2)

## \* ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                            |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CAS: 67-64-1<br>EINECS: 200-662-2<br>Indexové číslo: 606-001-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119471330-49   | aceton<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225<br>⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336                                                                                                                    | 20-<25%   |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Indexové číslo: 601-003-00-5<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21   | propan<br>⚠ Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                  | 12,5-<20% |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Indexové číslo: 601-004-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119474691-32  | butan<br>⚠ Flam. Gas 1, H220                                                                                                                                                               | 10-<12,5% |
| Číslo ES: 919-857-5<br>Reg.nr.: 01-2119463258-33                                                 | Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226<br>⚠ Asp. Tox. 1, H304<br>⚠ STOT SE 3, H336                                                                          | 5-<10%    |
| Číslo ES: 927-344-2<br>Reg.nr.: 01-2119463586-28-xxxx                                            | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, aromatics (2-25%)<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226<br>⚠ STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304<br>⚠ Aquatic Chronic 2, H411<br>⚠ STOT SE 3, H336 | 2,5-<5%   |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Indexové číslo: 601-004-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27   | a isobutan<br>⚠ Flam. Gas 1, H220                                                                                                                                                          | 2,5-<5%   |
| CAS: 108-65-6<br>EINECS: 203-603-9<br>Indexové číslo: 607-195-00-7<br>Reg.nr.: 01-2119475791-29  | 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226<br>⚠ STOT SE 3, H336                                                                                                                | 2,5-<5%   |
| Číslo ES: 905-588-0<br>Indexové číslo: 601-022-00-9<br>Reg.nr.: 01-21194882216-32                | xylén<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226<br>⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304<br>⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335                | <2,5%     |
| CAS: 123-86-4<br>EINECS: 204-658-1<br>Indexové číslo: 607-025-00-1<br>Reg.nr.: 01-2119485493-29  | butyl-acetát<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226<br>⚠ STOT SE 3, H336                                                                                                                                  | <2,5%     |
| CAS: 107-98-2<br>EINECS: 203-539-1<br>Indexové číslo: 603-064-00-3<br>Reg.nr.: 01-2119457435-35  | 1-Methoxypropan-2-ol<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226<br>⚠ STOT SE 3, H336                                                                                                                          | <2,5%     |
| CAS: 7779-90-0<br>EINECS: 231-944-3<br>Indexové číslo: 030-011-00-6<br>Reg.nr.: 01-2119485044-40 | fosforečnan zinečnatý<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                  | ≤0,5%     |

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.04.2019

Číslo verze 7

Revize: 01.02.2019

**Obchodní označení: DC Alkyton Iron Mica 150ml**

(pokračování strany 3)

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 96-29-7<br>EINECS: 202-496-6<br>Indexové číslo: 616-014-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119539477-28 | butanonoxim<br>Carc. 2, H351<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                       | ≤0,5% |
| CAS: 22464-99-9<br>EINECS: 245-018-1<br>Reg.nr.: 01-2119979088-21                              | Zirkonium 2-ethylhexanoat<br>Repr. 2, H361                                                                                                                                                                                       | ≤0,5% |
| Číslo ES: 939-607-9                                                                            | Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates<br>Acute Tox. 3, H311<br>Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, H302 | ≤0,5% |

**• Dodatečná upozornění:**

Obsah benzenu (číslo EINECS: 200-753-7) ve složkách směsi je menší než 0,1 %. Klasifikace látek jako karcinogenní není povinná.

xylen: Obsahuje ethylbenzen CAS 100-41-4

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****• 4.1 Popis první pomoci****• Všeobecné pokyny:**

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

• **Při nadýchání:** Prívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

• **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

**• Při zasažení očí:**

Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

• **Při požití:** Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.

• **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

• **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****• 5.1 Hasiva****• Vhodná hasiva:**

CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

**• 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.

**• 5.3 Pokyny pro hasiče -**

• **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít ochranný dýchací přístroj.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****• 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nasadit záchranný dýchací přístroj.

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

**• 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.04.2019

Číslo verze 7

Revize: 01.02.2019

**Obchodní označení: DC Alkyton Iron Mica 150ml**

(pokračování strany 4)

- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.  
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

## \* ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.  
Mít připravené ochranné dýhací přístroje.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **Skladovací třída:** 2 B
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## \* ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**

### · Kontrolní parametry:

#### 67-64-1 aceton

NPK Krátkodobá hodnota: 1500 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá hodnota: 800 mg/m<sup>3</sup>  
I

#### 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

NPK Krátkodobá hodnota: 550 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m<sup>3</sup>  
D, I

#### xylén

NPK Krátkodobá hodnota: 400 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m<sup>3</sup>  
D, I, B

#### 123-86-4 butyl-acetát

NPK Krátkodobá hodnota: 1200 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá hodnota: 950 mg/m<sup>3</sup>

#### 107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol

NPK Krátkodobá hodnota: 550 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m<sup>3</sup>  
D

### · Složky s biologických mezních hodnot:

#### xylén

BEH 1400 mg/g kreatininu  
Biologického materiálu: moči  
Doba odběru: Konec směny  
Ukazatel: Methylhippurové kyseliny

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.04.2019

Číslo verze 7

Revize: 01.02.2019

**Obchodní označení: DC Alkyton Iron Mica 150ml**

(pokračování strany 5)

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Ochranný oděv odděleně přechovávat.  
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.  
Zamezit styku se zrakem.
- **Ochrana dýchacích orgánů:**  
Při dobrém větrání prostoru není třeba.  
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Ochrana rukou:**  
V případě kontaktu s prachovými spray ochranné rukavice vyrobené z butyl shoulderstand být použity (min. 0,4 mm tlustý), E. G. KCL Camatril, článek č. 898 nebo podobné produkty  
Rukavice odolné ředidlům  
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.  
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

- **Materiál rukavic**  
Butylkaučuk  
Správný výběr rukavic závisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.  
Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Butyl-gumové rukavice o tloušťce 0,4 mm, jsou odolné proti:  
Aceton: 480 min  
Butyl-acetát: 60 min  
Ethyl-acetát: 170 min  
Xylen: 42 min  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle

## \* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- **Všeobecné údaje**
- **Vzhled:**
- **Skupenství:** Aerosol
- **Barva:** Podle označení produktu
- **Zápach:** Charakteristický
- **Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.04.2019

Číslo verze 7

Revize: 01.02.2019

**Obchodní označení: DC Alkyton Iron Mica 150ml**

(pokračování strany 6)

|                                                      |                                                |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| · <b>Hodnota pH:</b>                                 | Není určeno.                                   |
| · <b>Změna stavu</b><br><b>Bod tání/bod tuhnutí:</b> | Není určeno.                                   |
| <b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</b>       | Nedá se použít, jde o aerosol.                 |
| · <b>Bod vzplanutí:</b>                              | Nedá se použít, jde o aerosol.                 |
| · <b>Hořlavost (pevné látky, plyny):</b>             | Nedá se použít.                                |
| · <b>Zápalná teplota:</b>                            | 365 °C                                         |
| · <b>Teplota rozkladu:</b>                           | Není určeno.                                   |
| · <b>Výbušné vlastnosti:</b>                         | Není určeno.                                   |
| · <b>Meze výbušnosti:</b><br><b>Dolní mez:</b>       | 1,5 Vol %                                      |
| <b>Horní mez:</b>                                    | 13 Vol %                                       |
| · <b>Tlak páry při 20 °C:</b>                        | 8.300 hPa                                      |
| · <b>Hustota při 20 °C:</b>                          | 0,91 g/cm <sup>3</sup>                         |
| · <b>Relativní hustota</b>                           | Není určeno.                                   |
| · <b>Hustota páry:</b>                               | Není určeno.                                   |
| · <b>Rychlost odpařování</b>                         | Nedá se použít.                                |
| · <b>Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:</b>       | Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.     |
| · <b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>     | Není určeno.                                   |
| · <b>Viskozita:</b><br><b>Dynamicky:</b>             | Není určeno.                                   |
| <b>Kinematicky:</b>                                  | Není určeno.                                   |
| · <b>Obsah ředidel:</b><br><b>Organická ředidla:</b> | 71,8 %                                         |
| <b>VOC (EC)</b>                                      | 671,7 g/l                                      |
| <b>Obsah netěkavých složek:</b>                      | 15,8 %                                         |
| · <b>9.2 Další informace</b>                         | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |

\*

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

\*

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 8)

CZ



# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.04.2019

Číslo verze 7

Revize: 01.02.2019

**Obchodní označení: DC Alkyton Iron Mica 150ml**

(pokračování strany 7)

|                                                                                                  |             |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| <b>· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:</b>                                                   |             |                                 |
| <b>67-64-1 aceton</b>                                                                            |             |                                 |
| Orálně                                                                                           | LD50        | 5.800 mg/kg (rat)               |
| Pokožkou                                                                                         | LD50        | >15.800 mg/kg (rabbit)          |
| Inhalováním                                                                                      | LC50 / 4h   | 76 mg/l (rat)                   |
| <b>Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, aromatics (2-25%)</b>                  |             |                                 |
| Orálně                                                                                           | LD50        | >15.000 mg/kg (rat) (OECD 401)  |
| Pokožkou                                                                                         | LD50        | >3.400 mg/kg (rat)              |
| <b>108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát</b>                                                   |             |                                 |
| Orálně                                                                                           | LD50        | 8.530 mg/kg (rat)               |
| Pokožkou                                                                                         | LD50        | >5.000 mg/kg (rabbit)           |
| Inhalováním                                                                                      | LC50 / 4 h  | >10.000 mg/m <sup>3</sup> (rat) |
| <b>xylén</b>                                                                                     |             |                                 |
| Orálně                                                                                           | LD50        | 3.523 mg/kg (rat)               |
| Pokožkou                                                                                         | LD50        | 2.000 mg/kg (rabbit)            |
| Inhalováním                                                                                      | LC50 / 4 h  | 29.000 mg/m <sup>3</sup> (rat)  |
| <b>123-86-4 butyl-acetát</b>                                                                     |             |                                 |
| Orálně                                                                                           | LD50        | 10.800 mg/kg (rat) (OECD 401)   |
| Pokožkou                                                                                         | LD50        | >17.600 mg/kg (rabbit)          |
| Inhalováním                                                                                      | LC50 / 4 h  | >21 mg/m <sup>3</sup> (rat)     |
| <b>Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates</b> |             |                                 |
|                                                                                                  | LC50 / 96 h | 13,8 mg/l (fish)                |

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**  
Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### · 12.1 Toxicita

|                                                                                 |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>· Aquatická toxicita:</b>                                                    |                                          |
| <b>67-64-1 aceton</b>                                                           |                                          |
| LC50/96h                                                                        | 8.300 mg/l (fish)                        |
| EC50/96h                                                                        | 7.200 mg/l (algae)                       |
| LC50 / 48 h                                                                     | 8.450 mg/l (crustacean (water flea))     |
| <b>Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, aromatics (2-25%)</b> |                                          |
| LC50 / 48 h                                                                     | 16 mg/l (daphnia magna / Wasserfloh)     |
| LC50 / 72 h                                                                     | 7 mg/l (Pseudokirchneriella Subcapitata) |

(pokračování na straně 9)



# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.04.2019

Číslo verze 7

Revize: 01.02.2019

**Obchodní označení: DC Alkyton Iron Mica 150ml**

(pokračování strany 8)

|                                                |                                                        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| LC50 / 96 h                                    | 20 mg/l (Regenbogenforelle)                            |
| <b>108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát</b> |                                                        |
| EC50 / 48 h                                    | >500 mg/l (daphnia magna)                              |
| LC50 / 96 h                                    | 100-180 mg/l (oncorhynchus mykiss / Regenbogenforelle) |
| <b>xylén</b>                                   |                                                        |
| EC50 / 48 h                                    | 7,4 mg/l (daphnia magna)                               |
| LC50 / 96 h                                    | 13,5 mg/l (fish)                                       |

- **12.2 Peristence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** Škodlivý pro ryby.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.  
škodlivá pro vodní organismy
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## \* ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### • 13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení: Odpady odstraňujte v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Odpadu přiřaďte odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění. Označený odpad včetně identifikačního listu odpadu předejte specializované firmě oprávněné pro nakládání s těmito odpady. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Zabraňte úniku do kanalizace. Odpad, znehodnocený výrobek nebo nevyužitý zbytky směsi je možné spalovat ve spalovně nebezpečných odpadů, popř. uložit na skládku nebezpečných odpadů v souladu s platnými předpisy.

- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

### • Kódové číslo odpadu:

Doporučení: Odpady odstraňujte v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

Odpadu přiřaďte odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění.

Označený odpad včetně identifikačního listu odpadu předejte specializované firmě oprávněné pro nakládání s těmito odpady.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Zabraňte úniku do kanalizace.

### • Evropský katalog odpadů

|           |                                                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11* | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky |
| 15 01 04  | Kovové obaly                                                                      |
| 15 01 10* | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné   |

### • Kontaminované obaly:

Obaly se zbytky směsi je možné spalovat ve spalovně nebezpečných odpadů, popř. uložit na skládku nebezpečných odpadů v souladu s platnými předpisy.

### • Doporučení:

Odstranění podle příslušných předpisů.

Obsahuje butanonoxim. Může vyvolat alergickou reakci.

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití.

Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty.

Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.

CZ

(pokračování na straně 10)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.04.2019

Číslo verze 7

Revize: 01.02.2019

Obchodní označení: DC Alkyton Iron Mica 150ml

(pokračování strany 9)

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 14.1 UN číslo                                                                    | UN1950                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · ADR                                                                              | AEROSOLY, horlave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                    | 1950 AEROSOLY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| · IMDG                                                                             | AEROSOLS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| · IATA                                                                             | AEROSOLS, flammable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · ADR                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · třída                                                                            | 2 5F Plyny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| · Etiketa                                                                          | 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| · IMDG, IATA                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · Class                                                                            | 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| · Label                                                                            | 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| · 14.4 Obalová skupina                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                  | odpadá                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:                                         | Nedá se použít.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                                | Varování: Plyny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · Kemlerovo číslo:                                                                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| · EMS-skupina:                                                                     | F-D,S-U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| · Stowage Code                                                                     | SW1 Protected from sources of heat.<br>SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.                                                                                                                    |
| · Segregation Code                                                                 | SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:<br>Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.<br>For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:<br>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.<br>For WASTE AEROSOLS:<br>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |
| · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC             | Nedá se použít.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · Přeprava/další údaje:                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · ADR                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · Omezené množství (LQ)                                                            | 1L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| · Vyňatá množství (EQ)                                                             | Kód: E0<br>Není dovoleno jako vyňaté množství                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| · Přepravní kategorie                                                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| · Kód omezení pro tunely:                                                          | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

(pokračování na straně 11)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.04.2019

Číslo verze 7

Revize: 01.02.2019

**Obchodní označení: DC Alkyton Iron Mica 150ml**

(pokračování strany 10)

|                                                                                                                                                      |                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IMDG</b></li> <li>• <b>Limited quantities (LQ)</b></li> <li>• <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> </ul> | 1L<br>Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity |
| • <b>UN "Model Regulation":</b>                                                                                                                      | UN 1950 AEROSOLY, 2.1                                |

\*

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

Zákon 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění a související předpisy; Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění, které stanoví podmínky pro zdraví zaměstnanců při práci, včetně limitů PEL a NPK; Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů v platném znění; prováděcí předpisy k tomuto zákonu; Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění; předpisy ADR v platném znění; Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění

• **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

• **Rady 2012/18/EU**

• **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 150 t**

• **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 t**

• **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3

• **Národní předpisy:**

Zákon 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění a související předpisy; Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění, které stanoví podmínky pro zdraví zaměstnanců při práci, včetně limitů PEL a NPK; Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů v platném znění; prováděcí předpisy k tomuto zákonu; Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění; předpisy ADR v platném znění; Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

• **Jiná ustanovení, omezení a zákazy**

• **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

• **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

\*

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

• **Relevantní věty**

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H311 Toxický při styku s kůží.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

(pokračování na straně 12)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.04.2019

Číslo verze 7

Revize: 01.02.2019

**Obchodní označení: DC Alkyton Iron Mica 150ml**

(pokračování strany 11)

*H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.**H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.**H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.**H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.**H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.***· Zkratky a akronymy:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**SVHC: Substances of Very High Concern**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Gas 1: Hořlavé plyny – Kategorie 1**Aerosol 1: Aerosoly – Kategorie 1**Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakem – Stlačený plyn**Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2**Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3**Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3**Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4**Skin Corr. 1C: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1C**Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2**Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1**Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2**Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1**Carc. 2: Karcinogenita – Kategorie 2**Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2**STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3**STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 1**STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2**Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1**Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1**Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1**Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2**Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3***· \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**