

SK

Strana 1 z 40

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 07.03.2017 / 0020

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.07.2016 / 0019

Platné od: 07.03.2017

Dátum tlače PDF: 13.09.2017

Lak na výfuky-čierny 400 ml

Art.: 42930

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

**Lak na výfuky-čierny 400 ml****Art.: 42930**

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

Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi:

Lakový sprej

Sektor použitia [SU]:

SU22 - Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)

Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

SK

Berner SK Berner s r.o., Jesenského 1, 962 12 Detva, Slovensko

Telefónne číslo:(+421) 45 5410 245, Fax:(+421) 45 5410 255

berner@berner.sk, www.berner.sk

Podrobnosti o dodávateľoch, ktorým je karta bezpečnostných údajov k dispozícii, je uvedený v oddiele 16 tejto karty bezpečnostných údajov.

E-mailová adresa povolaneho odbornika: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de -  
NEPOUŽÍVAJTE na vyžiadanie kariet bezpečnostných údajov.

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové informačné služby / oficiálny poradný orgán:

SK

Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel.: +421 2 5477 4166 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

Núdzové telefónne číslo spoločnosti:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (BRC)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

**Trieda****Kategória****výstražné upozornenie****nebezpečnosti****nebezpečnosti**

SK

Strana 2 z 40

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 07.03.2017 / 0020

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.07.2016 / 0019

Platné od: 07.03.2017

Dátum tlače PDF: 13.09.2017

Lak na výfuky-čierny 400 ml

Art.: 42930

STOT RE	2	H373-Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Eye Irrit.	2	H319-Spôsobuje vážne podráždenie očí.
STOT SE	3	H336-Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Aquatic Chronic	3	H412-Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Aerosol	1	H222-Mimoriadne horľavý aerosól.
Asp. Tox.	1	H304-Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Aerosol	1	H229-Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

## 2.2 Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)



### Nebezpečenstvo

H373-Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. H319-Spôsobuje vážne podráždenie očí. H336-Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H412-Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H222-Mimoriadne horľavý aerosól. H229-Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

P210-Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P211-Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. P251-Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. P260-Nevdychujte pary alebo aerosóly. P280-Noste ochranné okuliare / ochranu tváre. P312-Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára. P410+P412-Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

EUH208-Obsahuje Bután-2-ón-oxim, Formaldehyd. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bez dostatočného vetrania možnosť vytvárania explozívnych zmesí.  
 Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, aromáty (2-25 %)  
 Uhľovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cyklény, aromáty (2-25 %)  
 Butyl-acetát  
 Acetón

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje žiadnu látku vPvB (vPvB = do veľkej miery neodstrániteľná, do veľkej miery bioakumulatívna) resp. nespadá pod Prílohu XIII Nariadenia (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Zmes neobsahuje žiadnu látku PBT (PBT = neodstrániteľná, bioakumulatívna, toxická) resp. nespadá pod Prílohu XIII Nariadenia (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

SK

Strana 3 z 40

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 07.03.2017 / 0020

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.07.2016 / 0019

Platné od: 07.03.2017

Dátum tlače PDF: 13.09.2017

Lak na výfuky-čierny 400 ml

Art.: 42930

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

Aerosól

3.1 Látka

nerel.

3.2 Zmes

Acetón	Látka, pre ktorú platí expozičná medzná hodnota EÚ.
Registračné číslo (REACH)	01-2119471330-49-XXXX
Index	606-001-00-8
EINECS, ELINCS, NLP	200-662-2
CAS	67-64-1
% Rozsah	10-25
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Bután	
Registračné číslo (REACH)	---
Index	601-004-00-0
EINECS, ELINCS, NLP	203-448-7
CAS	106-97-8
% Rozsah	10-25
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Flam. Gas 1, H220

Propán	
Registračné číslo (REACH)	01-2119486944-21-XXXX
Index	601-003-00-5
EINECS, ELINCS, NLP	200-827-9
CAS	74-98-6
% Rozsah	10-25
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Flam. Gas 1, H220

Uhľovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cyklény, aromáty (2-25 %)	
Registračné číslo (REACH)	01-2119463586-28-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	927-344-2 (REACH-IT List-No.)
CAS	---
% Rozsah	5-10
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411

Butyl-acetát	
Registračné číslo (REACH)	01-2119485493-29-XXXX
Index	607-025-00-1
EINECS, ELINCS, NLP	204-658-1
CAS	123-86-4
% Rozsah	1-10

SK

Strana 4 z 40

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 07.03.2017 / 0020

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.07.2016 / 0019

Platné od: 07.03.2017

Dátum tlače PDF: 13.09.2017

Lak na výfuky-čierny 400 ml

Art.: 42930

<b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
<b>2-Metoxy-1-metyletylacetát</b>	<b>Látka, pre ktorú platí expozičná medzná hodnota EÚ.</b>
<b>Registračné číslo (REACH)</b>	01-2119475791-29-XXXX
<b>Index</b>	607-195-00-7
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	203-603-9
<b>CAS</b>	108-65-6
<b>% Rozsah</b>	1-10
<b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 3, H226
<b>Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, aromáty (2-25 %)</b>	
<b>Registračné číslo (REACH)</b>	01-2119458049-33-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	919-446-0 (REACH-IT List-No.)
<b>CAS</b>	---
<b>% Rozsah</b>	2,5-5
<b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 1, H372 (centrálny nervový systém) (inhalovaním) Aquatic Chronic 2, H411 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336
<b>1-Metoxy-2-propanol</b>	<b>Látka, pre ktorú platí expozičná medzná hodnota EÚ.</b>
<b>Registračné číslo (REACH)</b>	01-2119457435-35-XXXX
<b>Index</b>	603-064-00-3
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	203-539-1
<b>CAS</b>	107-98-2
<b>% Rozsah</b>	1-5
<b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
<b>Uhľovodíky, C9, aromáty</b>	
<b>Registračné číslo (REACH)</b>	01-2119455851-35-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	918-668-5 (REACH-IT List-No.)
<b>CAS</b>	(64742-95-6)
<b>% Rozsah</b>	1-5
<b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
<b>2-Metylpropán-1-ol</b>	
<b>Registračné číslo (REACH)</b>	01-2119484609-23-XXXX
<b>Index</b>	603-108-00-1
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	201-148-0
<b>CAS</b>	78-83-1

SK

Strana 5 z 40

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 07.03.2017 / 0020

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.07.2016 / 0019

Platné od: 07.03.2017

Dátum tlače PDF: 13.09.2017

Lak na výfuky-čierny 400 ml

Art.: 42930

<b>% Rozsah</b>	1-2,5
<b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336

<b>Xylén (zmes izomérov)</b>	<b>Látka, pre ktorú platí expozičná medzná hodnota EÚ.</b>
<b>Registračné číslo (REACH)</b>	---
<b>Index</b>	601-022-00-9
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	215-535-7
<b>CAS</b>	1330-20-7
<b>% Rozsah</b>	1-2,5
<b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

<b>Bután-2-ón-oxím</b>	
<b>Registračné číslo (REACH)</b>	01-2119539477-28-XXXX
<b>Index</b>	616-014-00-0
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	202-496-6
<b>CAS</b>	96-29-7
<b>% Rozsah</b>	0,1-<1
<b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)</b>	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H312 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317

<b>Formaldehyd</b>	
<b>Registračné číslo (REACH)</b>	01-2119488953-20-XXXX
<b>Index</b>	605-001-00-5
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	200-001-8
<b>CAS</b>	50-00-0
<b>% Rozsah</b>	0,05-<0,1
<b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)</b>	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Eye Dam. 1, H318

Text fráz H a skratiek klasifikácie (GHS/CLP) viď oddiel 16.

Látky sú v tomto oddiele uvedené so svojou skutočnou, platnou klasifikáciou!

To znamená, že pri látkach, ktoré sú uvedené v prílohe č. VI tabuľky 3.1/3.2 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), boli za účelom klasifikácie uvedenej v tejto časti zohľadnené všetky poznámky, ktoré sú v ňom prípadne uvedené.

Ak je napr. na uhlíkovodík nevyhnutné aplikovať poznámku P, bola táto zohľadnená pri klasifikácii uvedenej v tejto časti.

SK

Strana 6 z 40

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 07.03.2017 / 0020

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.07.2016 / 0019

Platné od: 07.03.2017

Dátum tlače PDF: 13.09.2017

Lak na výfuky-čierny 400 ml

Art.: 42930

Citát: "Poznámka P - Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, ak sa dá preukázať, že obsahuje menej ako 0,1 % hm. benzénu (číslo EINECS 200-753-7)."

Takisto sa prihládalo na čl. 4 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (nariadenie CLP) a tento bol už zohľadnený pri klasifikácii uvedenej v tejto časti.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Osoba poskytujúca prvú pomoc by mala dbať na svoju ochranu!

Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte žiadne prostriedky ústami!

#### Vdýchnutie

Osobu dopravte mimo oblasť nebezpečenstva.

Osobu dopravte na čerstvý vzduch a podľa príznakov sa poraďte s lekárom.

Pri bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a privolajte lekársku pomoc.

#### Kontakt s pokožkou

Znečistené, nasiaknuté súčasti oblečenia bezodkladne odstrániť, dôkladne umyť veľkým množstvom vody a mydla, pri podráždení pokožky (začervenanie atď.), konzultovať lekára.

#### Kontakt s očami

Vyberte si kontaktné šošovky.

Dôkladne omývajte niekoľko minút veľkým množstvom vody, v prípade potreby vyhľadajte lekára.

#### Prehltnutie

Obyčajne žiadny spôsob preniknutia do organizmu.

Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

Nevyvolávajte zvracanie, dajte vypiť veľa vody, okamžite vyhľadajte lekára.

Nebezpečenstvo poruchy dýchania

Pri vracaní držte hlavu dolu, aby sa zvratky nedostali do pľúc.

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

Podľa okolností sú oneskorené príznaky a účinky uvedené v oddiele 11, resp. v časti o spôsoboch užitia v oddiele 4.1.

Môžu sa vyskytnúť:

Podráždenie dýchacích ciest

Kašeľ

Bolesti hlavy

Závrat

Ovplyvnenie/poškodenie centrálného nervového systému

Poruchy koordinácie

Bezvedomie

Vysušenie pokožky.

Dermatitída (zápal pokožky)

Resorpcia pokožkou

Poškodenie pečene a obličiek

Prehltnutie:

Nevôľnosť

Zvracanie

Nebezpečenstvo poruchy dýchania

Poškodenie pľúc

Nemožno vylúčiť ďalšie nebezpečné vlastnosti.

V niektorých prípadoch sa môže stať, že sa príznaky otravy prejavia až po dlhšom čase/po niekoľkých hodinách.

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

neodskú.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

SK

Strana 7 z 40

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 07.03.2017 / 0020

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.07.2016 / 0019

Platné od: 07.03.2017

Dátum tlače PDF: 13.09.2017

Lak na výfuky-čierny 400 ml

Art.: 42930

## 5.1 Hasiace prostriedky

### Vhodné hasiace prostriedky

CO<sub>2</sub>

Suchý hasiaci prostriedok

Pena

### Nevhodné hasiace prostriedky

Plný prúd vody

## 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru sa môžu vytvárať:

Oxidy uhlíka

Toxické produkty pyrolýzy.

Výbušné zmesi pár so vzduchom

Nebezpečenstvo výbuchu pri dlhšom zahrievaní.

Nebezpečné pary, ťažšie než vzduch.

V dôsledku rozmiestnenia v blízkosti podlahy je možné spätné zapálenie na vzdialených zápalných zdrojoch.

## 5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

Podľa veľkosti požiaru

Príp. kompletná ochrana.

Ohrozené nádoby chladte vodou.

Kontaminovanú vodu na hasenie zlikvidovať v súlade s úradnými predpismi.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Odstráňte zápalné zdroje, nefajčite.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a inhalácii.

Venujte pozornosť príp. nebezpečenstvu šmyku.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Pri úniku väčšieho množstva stlňte.

Odstráňte netesnosti, ak je to možné bez nebezpečenstva.

Zabráňte vniknutiu do povrchových a podzemných vôd, ako aj do pôdy.

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, pívnic, pracovných jám alebo do iných miest, na ktorých by mohlo byť nahromadenie nebezpečné.

V prípade nehody s únikom do kanalizácie informujte príslušné úrady.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pri úniku aerosolu/plynu zabezpečte dostatočný prívod čerstvého vzduchu.

Bez dostatočného vetrania možnosť vytvárania explozívnych zmesí.

Účinná látka:

Odstráňte pomocou materiálu viažuceho tekutiny (napr. univerzálny absorbér, piesok, diatomit ) a zlikvidujte v súlade s oddielom 13.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobná ochranná výbava pozri oddiel 8 , rovnako ako aj pokyny k likvidácii pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Okrem informácií uvedených v tomto oddiele možno nájsť relevantné informácie aj v oddiele 8 a 6.1.

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie



SK

Strana 8 z 40

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 07.03.2017 / 0020

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.07.2016 / 0019

Platné od: 07.03.2017

Dátum tlače PDF: 13.09.2017

Lak na výfuky-čierny 400 ml

Art.: 42930

### 7.1.1 Všeobecné odporúčania

Zabezpečte dobré vetranie miestnosti.

Zabráňte vdychovaniu výparov.

S výrobkom nemanipulujte v uzavretých miestnostiach .

Nepribližujte sa k zápalným zdrojom - nefajčite.

Príp. urobte opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

Nepoužívajte na horúce povrchy.

Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou.

Jesť, piť, fajčiť a uskladňovať potraviny v pracovnej miestnosti je zakázané.

Riadte sa upozoreniami na etikete a návodom na použitie.

Dodržiavajte pracovný postup podľa návodu na použitie.

### 7.1.2 Pokyny k všeobecným hygienickým opatreniam na pracovisku

Pri zaobchádzaní s chemikáliami je potrebné dodržiavať všeobecné hygienické zásady.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Pred vstupom do oblastí, v ktorých sa je, odložte kontaminované šatstvo a ochrannú výbavu.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nepovolným osobám zneprístupniť.

Produkt neskladujte v priechodoch a na schodištiach.

Produkt skladujte len v pôvodných obaloch a uzavreté.

Dodržiavajte osobitné predpisy pre aerosoly!

Podlaha odolná proti rozpúšťadlám

Dodržiavajte špeciálne podmienky pre skladovanie.

Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C.

Skladujte na dobre vetranom mieste.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

SK

Chem. označenie	Acetón	% Oblasť:10-25
NPEL (priemerný) : 500 ppm (1210 mg/m <sup>3</sup> ) (NPEL (priemerný), EÚ)	NPEL (hraničný) : ---	---
Postupy monitorovania:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-102 SA (548 534)</li> <li>- Compur - KITA-102 SC (548 550)</li> <li>- Compur - KITA-102 SD (551 109)</li> <li>- Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381)</li> <li>- Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901)</li> <li>- MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004)</li> <li>- MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993</li> </ul>	
BMH: 80 mg/l, 1400 µmol/l, 50 mg/g kreat., 95 µmol/mmol kreat. (moč, b) (BMH)	Iné údaje: ---	

SK

Chem. označenie	Bután	% Oblasť:10-25
-----------------	-------	----------------



SK

Strana 9 z 40

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 07.03.2017 / 0020

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.07.2016 / 0019

Platné od: 07.03.2017

Dátum tlače PDF: 13.09.2017

Lak na výfuky-čierny 400 ml

Art.: 42930

NPEL (priemerný) : 1000 ppm (EX) (ACGIH)		NPEL (hraničný) : ---	---
Postupy monitorovania: - Compur - KITA-221 SA (549 459)			
BMH: ---		Iné údaje: ---	
<b>Chem. označenie</b>	Propán	% Oblasť:10-25	
NPEL (priemerný) : 1000 ppm (ACGIH)		NPEL (hraničný) : ---	
Postupy monitorovania: - Compur - KITA-125 SA (549 954)			
BMH: ---		Iné údaje: ---	
<b>Chem. označenie</b>	Uhlíkovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cyklény, arómáty (2-25 %)	% Oblasť:5-10	
NPEL (priemerný) : 300 mg/m3 (AGW)		NPEL (hraničný) : 2(II) (AGW)	
Postupy monitorovania: - Compur - KITA-187 S (551 174)			
BMH: ---		Iné údaje: ---	
<b>Chem. označenie</b>	Butyl-acetát	% Oblasť:1-10	
NPEL (priemerný) : 100 ppm (500 mg/m3)		NPEL (hraničný) : 150 ppm (700 mg/m3)	
Postupy monitorovania: - Compur - KITA-139 SB(C) (549 731) - Compur - KITA-138 U (548 857)			
BMH: ---		Iné údaje: ---	
<b>Chem. označenie</b>	2-Metoxi-1-metyletylacetát	% Oblasť:1-10	
NPEL (priemerný) : 50 ppm (275 mg/m3) (NPEL (priemerný), EÚ)		NPEL (hraničný) : 100 ppm (550 mg/m3) (NPEL (hraničný), EÚ)	
Postupy monitorovania: MTA/MA-024/A92 (Determination of esters II (1-methoxy-2-propyl acetate, 2-ethoxyethyl acetate) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 15-1 (2004)			
BMH: ---		Iné údaje: K	
<b>Chem. označenie</b>	1-Metoxi-2-propanol	% Oblasť:1-5	
NPEL (priemerný) : 100 ppm (375 mg/m3) (NPEL (priemerný), EÚ)		NPEL (hraničný) : 150 ppm (568 mg/m3) (NPEL (hraničný), EÚ)	
Postupy monitorovania: MTA/MA-017/A89 (Determination of glycol ethers (1-methoxy-2-propanol, 2-ethoxyethanol) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1989 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 12-1 (2004)			
BMH: ---		Iné údaje: K	
<b>Chem. označenie</b>	2-Metylpropán-1-ol	% Oblasť:1-2,5	
NPEL (priemerný) : 100 ppm (310 mg/m3)		NPEL (hraničný) : ---	
Postupy monitorovania: - Compur - KITA-208 U (549 426) - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)			
BMH: ---		Iné údaje: ---	
<b>Chem. označenie</b>	Xylén (zmes izomérov)	% Oblasť:1-2,5	
NPEL (priemerný) : 50 ppm (221 mg/m3) (NPEL (priemerný), EÚ)		NPEL (hraničný) : 100 ppm (442 mg/m3) (NPEL (hraničný), EÚ)	
Postupy monitorovania: - Compur - KITA-143 SA (550 325) - Compur - KITA-143 SB (505 998) - Draeger - Xylene 10/a (67 33 161) MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004)			
BMH: 1,5 mg/l, 14,6 µmol/l (krv, b), 2000 mg/l, 10355 µmol/l, 1334 mg/g kreatinínu, 781 µmol/mmol kreat. (Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových, moč, b) (BMH)		Iné údaje: K	
<b>Chem. označenie</b>	Formaldehyd	% Oblasť:0,05-<0,1	

SK

Strana 10 z 40

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 07.03.2017 / 0020

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.07.2016 / 0019

Platné od: 07.03.2017

Dátum tlače PDF: 13.09.2017

Lak na výfuky-čierny 400 ml

Art.: 42930

NPEL (priemerný) : 0,3 ppm (0,37 mg/m <sup>3</sup> )	NPEL (hraničný) : 0,6 ppm (0,74 mg/m <sup>3</sup> )	---
Postupy monitorovania:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-171 SA (554 616)</li> <li>- Compur - KITA-171 SB (549 319)</li> <li>- Compur - KITA-171 SC (509 859)</li> <li>- Draeger - Formaldehyde 0,2/a (67 33 081)</li> <li>- Draeger - Activation tube for use in conjunction with Formaldehyde 0.2/a tube (81 01 141)</li> <li>- Draeger - Formaldehyde 2/a (81 01 751)</li> <li>- DFG (D) (Aldehyde), DFG (E) (Aldehydes) - 1996, 2002</li> <li>- OSHA ID-205 (Formaldehyde in workplace atmospheres (3M model 3721 monitor)) - 1990 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 57-5 (2004)</li> </ul>	
BMH: ---	Iné údaje: S	

SK

NPEL (priemerný) = Najvyššie prípustné expozičné limity - priemerný. TSH = Technické smerné hodnoty.

(8) = Inhalovateľná frakcia (2017/164/EU). (9) = Dýchateľná frakcia (2017/164/EU). | NPEL (hraničný) = Najvyššie prípustné expozičné limity - hraničný (kategória / hodnota)

(8) = Inhalovateľná frakcia (2017/164/EU). (9) = Dýchateľná frakcia (2017/164/EU). (10) = Krátkodobá limitná hodnota vystavenia vo vzťahu k referenčnému obdobiu jednej minúty (2017/164/EU). | BMH = Indikatívne biologické medzné hodnoty.

Vyšetrovaný materiál: M = moč, AI = vzduch z pľúcnych mechúrikov, K = krv, E = červené krvinky, P/S = krvná plazma/serum. Čas odberu vzorky: a = žiadne obmedzenie, b = koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny, c = pri dlhodobom vystavení: po viacerých pracovných zmenách, d = pred nasledujúcou pracovnou zmenou. | Iné údaje: K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. S - znamená, že faktor môže spôsobiť sensibilizáciu. KK1, KK2 = Kategória karcinogénov 1, 2. KM1, KM2 = Kategória mutagénov 1, 2.

Butyl-acetát						
Oblasť použitia	Spôsob expozície / sféra životného prostredia	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životné prostredie – sladká voda		PNEC	0,18	mg/l	
	Životné prostredie – slaná voda		PNEC	0,018	mg/l	
	Životné prostredie – periodické uvoľňovanie		PNEC	0,36	mg/l	
	Životné prostredie – sediment, sladká voda		PNEC	0,981	mg/kg	
	Životné prostredie – sediment, slaná voda		PNEC	0,0981	mg/kg	
	Životné prostredie – pôda		PNEC	0,0903	mg/kg	
	Životné prostredie – čistička odpadových vôd		PNEC	35,6	mg/l	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	6	mg/kg bw/d	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	300	mg/m <sup>3</sup>	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	35,7	mg/m <sup>3</sup>	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Krátkodobé, lokálne vplyvy	DNEL	300	mg/m <sup>3</sup>	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	35,7	mg/m <sup>3</sup>	

(SK)

Strana 11 z 40

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 07.03.2017 / 0020

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.07.2016 / 0019

Platné od: 07.03.2017

Dátum tlače PDF: 13.09.2017

Lak na výfuky-čierny 400 ml

Art.: 42930

Spotrebiteľ	Človek – koža	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	6	mg/kg bw/day	
Spotrebiteľ	Človek – ústa	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	2	mg/kg bw/day	
Spotrebiteľ	Človek – ústa	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	2	mg/kg bw/day	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	600	mg/m <sup>3</sup>	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	300	mg/m <sup>3</sup>	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	11	mg/kg bw/d	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	11	mg/kg bw/day	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Krátkodobé, lokálne vplyvy	DNEL	600	mg/m <sup>3</sup>	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	300	mg/m <sup>3</sup>	

**2-Metylpropán-1-ol**

Oblasť použitia	Spôsob expozície / sféra životného prostredia	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životné prostredie – sladká voda		PNEC	0,4	mg/l	
	Životné prostredie – slaná voda		PNEC	0,04	mg/l	
	Životné prostredie – sediment, sladká voda		PNEC	1,52	mg/kg	
	Životné prostredie – sediment, slaná voda		PNEC	0,152	mg/kg	
	Životné prostredie – čistička odpadových vôd		PNEC	11	mg/l	
	Životné prostredie – pôda		PNEC	0,0699	mg/kg	
Spotrebiteľ	Človek – ústa	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	25	mg/m <sup>3</sup>	
Spotrebiteľ	Človek – ústa	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	25	mg/m <sup>3</sup>	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	55	mg/m <sup>3</sup>	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	55	mg/m <sup>3</sup>	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	310	mg/m <sup>3</sup>	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	310	mg/m <sup>3</sup>	

**1-Metoxi-2-propanol**

Oblasť použitia	Spôsob expozície / sféra životného prostredia	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
-----------------	---	------------------	------------	---------	----------	----------

SK

Strana 12 z 40

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 07.03.2017 / 0020

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.07.2016 / 0019

Platné od: 07.03.2017

Dátum tlače PDF: 13.09.2017

Lak na výfuky-čierny 400 ml

Art.: 42930

	Životné prostredie – sladká voda		PNEC	10	mg/l	
	Životné prostredie – slaná voda		PNEC	1	mg/l	
	Životné prostredie – periodické uvoľňovanie		PNEC	100	mg/l	
	Životné prostredie – čistička odpadových vôd		PNEC	100	mg/l	
	Životné prostredie – sediment, sladká voda		PNEC	52,3	mg/kg dw	
	Životné prostredie – sediment, slaná voda		PNEC	5,2	mg/kg dw	
	Životné prostredie – pôda		PNEC	4,59	mg/kg dw	
Spotrebiteľ	Človek – ústa	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	33	mg/kg bw/day	
Spotrebiteľ	Človek – ústa	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	78	mg/kg bw/day	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Krátkodobé, lokálne vplyvy	DNEL	553,5	mg/m <sup>3</sup>	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	50,6	mg/kg	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	369	mg/m <sup>3</sup>	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	18,1	mg/kg	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	43,9	mg/m <sup>3</sup>	
Pracovník / zamestnanec	Človek – ústa	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	3,3	mg/kg	
Pracovník / zamestnanec	Človek – ústa	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	183	mg/kg bw/day	

**2-Metoxy-1-metyletylacetát**

Oblasť použitia	Spôsob expozície / sféra životného prostredia	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životné prostredie – sladká voda		PNEC	0,635	mg/l	
	Životné prostredie – sediment, sladká voda		PNEC	3,29	mg/kg	
	Životné prostredie – sediment, slaná voda		PNEC	0,329	mg/kg	
	Životné prostredie – pôda		PNEC	0,29	mg/kg	
	Životné prostredie – čistička odpadových vôd		PNEC	100	mg/l	
	Životné prostredie – slaná voda		PNEC	0,0635	mg/l	
	Životné prostredie – voda, sporadické (intermitentné) uvoľňovanie		PNEC	6,35	mg/l	

(SK)

Strana 13 z 40

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 07.03.2017 / 0020

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.07.2016 / 0019

Platné od: 07.03.2017

Dátum tlače PDF: 13.09.2017

Lak na výfuky-čierny 400 ml

Art.: 42930

Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	33	mg/m <sup>3</sup>	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	54,8	mg/kg	
Spotrebiteľ	Človek – ústa	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	1,67	mg/kg	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	153,5	mg/kg	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	275	mg/m <sup>3</sup>	

**Uhľovodíky, C9, aromáty**

Oblasť použitia	Spôsob expozície / sféra životného prostredia	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	32	mg/m <sup>3</sup>	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	11	mg/kg bw/d	
Spotrebiteľ	Človek – ústa	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	11	mg/kg bw/day	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	25	mg/kg bw/day	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	150	mg/m <sup>3</sup>	

**Xylén (zmes izomérov)**

Oblasť použitia	Spôsob expozície / sféra životného prostredia	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životné prostredie – periodické uvoľňovanie		PNEC	0,327	mg/l	
	Životné prostredie – čistička odpadových vôd		PNEC	6,58	mg/l	
	Životné prostredie – sladká voda		PNEC	0,327	mg/l	
	Životné prostredie – slaná voda		PNEC	0,327	mg/l	
	Životné prostredie – sediment, sladká voda		PNEC	12,46	mg/kg dw	
	Životné prostredie – sediment, slaná voda		PNEC	12,46	mg/kg dw	
	Životné prostredie – pôda		PNEC	2,31	mg/kg dw	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Krátkodobé, lokálne vplyvy	DNEL	174	mg/m <sup>3</sup>	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	174	mg/m <sup>3</sup>	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	14,8	mg/m <sup>3</sup>	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	108	mg/kg bw/day	

(SK)

Strana 14 z 40

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 07.03.2017 / 0020

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.07.2016 / 0019

Platné od: 07.03.2017

Dátum tlače PDF: 13.09.2017

Lak na výfuky-čierny 400 ml

Art.: 42930

Spotrebiteľ	Človek – ústa	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	1,6	mg/kg bw/day	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Krátkodobé, lokálne vplyvy	DNEL	289	mg/m <sup>3</sup>	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	289	mg/m <sup>3</sup>	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	77	mg/m <sup>3</sup>	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	180	mg/kg bw/day	

**Bután-2-ón-oxím**

Oblasť použitia	Spôsob expozície / sféra životného prostredia	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životné prostredie – čistička odpadových vôd		PNEC	177	mg/l	
	Životné prostredie – voda, sporadické (intermitentné) uvoľňovanie		PNEC	0,118	mg/l	
	Životné prostredie – sladká voda		PNEC	0,256	mg/l	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	1,5	mg/kg bw/day	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	0,78	mg/kg bw/day	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	2	mg/m <sup>3</sup>	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	2,7	mg/m <sup>3</sup>	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	2,5	mg/kg bw/day	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	1,3	mg/kg bw/day	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	3,33	mg/m <sup>3</sup>	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	9	mg/m <sup>3</sup>	

**Formaldehyd**

Oblasť použitia	Spôsob expozície / sféra životného prostredia	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životné prostredie – sladká voda		PNEC	0,47	mg/l	
	Životné prostredie – slaná voda		PNEC	0,47	mg/l	
	Životné prostredie – voda, sporadické (intermitentné) uvoľňovanie		PNEC	4,7	mg/l	

(SK)

Strana 15 z 40

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 07.03.2017 / 0020

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.07.2016 / 0019

Platné od: 07.03.2017

Dátum tlače PDF: 13.09.2017

Lak na výfuky-čierny 400 ml

Art.: 42930

	Životné prostredie – čistička odpadových vôd		PNEC	0,19	mg/l	
	Životné prostredie – sediment, sladká voda		PNEC	2,44	mg/kg dw	
	Životné prostredie – sediment, slaná voda		PNEC	2,44	mg/kg dw	
	Životné prostredie – pôda		PNEC	0,21	mg/kg dw	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	3,2	mg/m <sup>3</sup>	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,1	mg/m <sup>3</sup>	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	102	mg/kg body weight/day	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,012	mg/cm <sup>2</sup>	
Spotrebiteľ	Človek – ústa	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	4,1	mg/kg body weight/day	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	9	mg/m <sup>3</sup>	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,5	mg/m <sup>3</sup>	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Krátkodobé, lokálne vplyvy	DNEL	1	mg/m <sup>3</sup>	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	240	mg/kg body weight/day	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,037	mg/cm <sup>2</sup>	

**Acetón**

Oblasť použitia	Spôsob expozície / sféra životného prostredia	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životné prostredie – slaná voda		PNEC	1,06	mg/l	Assessment factor 500
	Životné prostredie – sladká voda		PNEC	10,6	mg/l	Assessment factor 50
	Životné prostredie – sediment, sladká voda		PNEC	30,4	mg/l	
	Životné prostredie – sediment, slaná voda		PNEC	3,04	mg/l	
	Životné prostredie – pôda		PNEC	29,5	mg/kg dw	
	Životné prostredie – čistička odpadových vôd		PNEC	19,5	mg/l	



SK

Strana 16 z 40

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 07.03.2017 / 0020

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.07.2016 / 0019

Platné od: 07.03.2017

Dátum tlače PDF: 13.09.2017

Lak na výfuky-čierny 400 ml

Art.: 42930

	Životné prostredie – sporadické (intermitentné) uvoľňovanie		PNEC	21	mg/l	Assessment factor 100
	Životné prostredie – čistička odpadových vôd		PNEC	100	mg/l	
Spotrebiteľ	Človek – ústa	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	62	mg/kg bw/day	Overall assessment factor 2
Spotrebiteľ	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	62	mg/kg bw/day	Overall assessment factor 20
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	200	mg/m3	Overall assessment factor 5
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	186	mg/kg bw/day	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Krátkodobé, lokálne vplyvy	DNEL	2420	mg/m3	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	1210	mg/m3	

## 8.2 Kontroly expozície

### 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Zabezpečte dobré vetranie. To je možné dosiahnuť lokálnym odsávaním alebo celkovým odzdušením.

V prípade, že toto nestačí, aby sa koncentrácia udržala pod hodnotami NPEL / AGW, je potrebné nosiť vhodnú ochranu pre dýchanie.

Platí len vtedy, ak sú uvedené hraničné expozičné hodnoty.

Vhodné posudzovacie metódy na kontrolu účinnosti prijatých ochranných opatrení zahŕňajú postupy vyšetrovania meraním a nameraním.

Tie sú opísané pomocou napr. normy EN 14042.

Norma EN 14042 "Ovzdušie na pracovisku. Návod k aplikácii a použitiu postupov posudzovania expozície chemickým a biologickým látkam".

### 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Pri zaobchádzaní s chemikáliami je potrebné dodržiavať všeobecné hygienické zásady.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Pred vstupom do oblastí, v ktorých sa je, odložte kontaminované šatstvo a ochrannú výbavu.

Ochrana očí/tváre:

Ochranné okuliare tesne priliehajúce s bočnými štítmami (EN 166).

Ochrana kože - Ochrana rúk:

Ochranné rukavice odolné proti rozpúšťadlám (EN 374).

Odporúča sa

Ochranné rukavice z nitrilu (EN 374)

Pri krátkodobom kontakte:

Ochranné rukavice z butylu (EN 374)

Minimálna hrúbka vrstvy v mm:

0,7

Permeačný čas (čas porušenia) v minútach:

SK

Strana 17 z 40

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 07.03.2017 / 0020

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.07.2016 / 0019

Platné od: 07.03.2017

Dátum tlače PDF: 13.09.2017

Lak na výfuky-čierny 400 ml

Art.: 42930

max. 15

Odporúča sa krém na ochranu rúk.

Uvádzané doby prieniku podľa EN 374 časť 3 neboli v praktických podmienkach dosiahnuté.

Odporúča sa maximálna životnosť, ktorá zodpovedá 50% doby prieniku.

Ochrana kože - Iné:

Ochranný pracovný odev (napr. bezpečnostná obuv EN ISO 20345, pracovný odev s dlhými rukávami).

Ochrana dýchacích ciest:

Za normálnych okolností nie je potrebné.

Pri prekročení NPHV.

Filter A2 P2 (EN 14387), rozpoznávací farba hnedá, biela

Pri vysokých koncentráciách:

Ochranný dýchací prístroj (izolačná ochranná maska) (napr. EN 137 alebo EN 138)

Dodržiavajte životnosť ochranných dýchacích prístrojov.

Tepelná nebezpečnosť:

Nevzťahuje

Dodatočná informácia k ochrane rúk - neboli vykonané žiadne testy.

Výber bol pri zmesiach zvolený podľa najlepšieho vedomia o informáciách o obsahových látkach.

Výber látok sa vykoná na základe údajov výrobcu rukavíc.

Konečný výber materiálu pre rukavice sa musí vykonať pri zohľadnení časov prieniku, rýchlosti prieniku a degradácie.

Výber vhodnej rukavice závisí nielen od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych aspektov a líši sa od výrobcu k výrobcovi.

Pri zmesiach sa nedá dopredu vypočítať trvanosť materiálov rukavíc a preto musí byť pred nasadením skontrolovaná.

Presnú dobu prieniku materiálu rukavíc je potrebné zistiť a dodržať u výrobcu ochranných rukavíc.

### 8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálne skupenstvo:	Aerosól. Účinná látka: kvapalná.
Farba:	Čierny
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápalu:	Neurčený
Hodnota pH:	nerel.
Teplota topenia/tuhnutia:	Neurčený
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	nerel.
Teplota vzplanutia:	<0 °C (tekutý koncentrát )
Rýchlosť odparovania:	nerel.
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	nerel.
Dolný limit výbušnosti:	1,5 Vol-%
Horný limit výbušnosti:	13,0 Vol-%
Tlak pár:	3600 hPa (20°C)
Hustota pár (vzduch = 1):	Neurčený
Hustota:	0,75 g/cm <sup>3</sup>
Hustota sypaného materiálu:	Neurčený
Rozpustnosť (rozpustnosti):	Neurčený
Rozpustnosť vo vode:	Nemiešateľný
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):	Neurčený
Teplota samovznietenia:	315 °C (Zápalná teplota )
Teplota samovznietenia:	Nie

SK

Strana 18 z 40  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 07.03.2017 / 0020  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.07.2016 / 0019  
 Platné od: 07.03.2017  
 Dátum tlače PDF: 13.09.2017  
 Lak na výfuky-čierny 400 ml  
 Art.: 42930

Teplota rozkladu:	Neurčený
Viskozita:	Neurčený
Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je výbušný. Možná tvorba výbušných alebo ľahko zápalných zmesí pár so vzduchom.
Oxidačné vlastnosti:	Nie

**9.2 Iné informácie**

Miešateľnosť:	Neurčený
Rozpustnosť v tukoch / Rozpúšťadlá:	Neurčený
Vodivosť:	Neurčený
Povrchové napätie:	Neurčený
Obsah rozpúšťadla:	81,3 % (Organické rozpúšťadlá )

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Výrobok nie je testovaný.

#### 10.2 Chemická stabilita

Pri odbornom skladovaní a manipulácii stabilné.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Ohrev, otvorený plameň, zápalné zdroje  
 Nárast tlaku vedie k nebezpečenstvu prasknutia.

#### 10.5 Nekompatibilné materiály

Zabráňte kontaktu so silnými oxidačnými činidlami.  
 Zabráňte kontaktu so silnými alkáliami.  
 Zabráňte kontaktu so silnými kyselinami.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri použití na stanovený účel nedochádza k rozkladu.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Prípadné ďalšie informácie o vplyvoch na zdravie sú uvedené v oddiele 2.1 (klasifikácia).

##### Lak na výfuky-čierny 400 ml

Art.: 42930

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:						ú.n.s.d.
Akútna toxicita, dermálna:	ATE	>2000	mg/kg			vypočítaná hodnota
Akútna toxicita, inhalatívne:	ATE	>20	mg/l/4h			vypočítaná hodnota, Nebezpečné pary
Akútna toxicita, inhalatívne:	ATE	>5	mg/l/4h			vypočítaná hodnota, Aerosól
Poleptanie kože/podráždenie kože:						ú.n.s.d.

SK

Strana 19 z 40  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 07.03.2017 / 0020  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.07.2016 / 0019  
 Platné od: 07.03.2017  
 Dátum tlače PDF: 13.09.2017  
 Lak na výfuky-čierny 400 ml  
 Art.: 42930

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:						ú.n.s.d.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:						ú.n.s.d.
Mutagenita zárodočných buniek:						ú.n.s.d.
Karcinogenita:						ú.n.s.d.
Reprodukčná toxicita:						ú.n.s.d.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE):						ú.n.s.d.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE):						ú.n.s.d.
Aspiračná nebezpečnosť:						ú.n.s.d.
Symptómy:						ú.n.s.d.

#### Acetón

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	3000	mg/kg	Myš		
Akútna toxicita, orálna:	LD50	5800	mg/kg	Potkan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	>15800	mg/kg	Králik		
Akútna toxicita, inhalatívne:	LC50	~76	mg/l/4h	Potkan		
Poleptanie kože/podráždenie kože:				Morča		Slabo dráždivý, Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:				Králik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Dráždivý
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Morča	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nesenzibilizujúci
Mutagenita zárodočných buniek:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatívny
Mutagenita zárodočných buniek:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatívny
Mutagenita zárodočných buniek:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatívny

SK

Strana 20 z 40  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 07.03.2017 / 0020  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.07.2016 / 0019  
 Platné od: 07.03.2017  
 Dátum tlače PDF: 13.09.2017  
 Lak na výfuky-čierny 400 ml  
 Art.: 42930

Symptómy:						bezvedomie, zvracanie, bolesti hlavy, žalúdočné a črevné ťažkosti, únava, dráždenie sliznice, závrat, nevoľnosť
-----------	--	--	--	--	--	---

#### Bután

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, inhalatívne:	LC50	658	mg/l/4h	Potkan		
Mutagenita zárodočných buniek:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatívny
Symptómy:						ataxia, dýchacie problémy, omámenie, bezvedomie, omrzliny, narušenie srdcového rytmu, bolesti hlavy, kŕče, omámenie, závrat, nevoľnosť a zvracanie

#### Propán

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, inhalatívne:	LC50	658	mg/l/4h	Potkan		
Mutagenita zárodočných buniek:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatívny
Reprodukčná toxicita (Vývojová toxicita):	NOAEC	21,641	mg/l		OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development Tox. Screening Test)	

SK

Strana 21 z 40

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 07.03.2017 / 0020

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.07.2016 / 0019

Platné od: 07.03.2017

Dátum tlače PDF: 13.09.2017

Lak na výfuky-čierny 400 ml

Art.: 42930

Symptómy:						dýchacie problémy, bezvedomie, omrzliny, bolesti hlavy, kŕče, dráždenie sliznice, závrat, nevoľnosť a zvracanie
-----------	--	--	--	--	--	---

**Butyl-acetát**

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	10760	mg/kg	Potkan	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	>14112	mg/kg	Králik	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akútna toxicita, inhalatívne:	LC50	21,1	mg/l/4h	Potkan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Hmla
Poleptanie kože/podráždenie kože:				Králik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nedráždivý
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:				Králik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nedráždivý
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Morča	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nesenzibilizujúci
Mutagenita zárodočných buniek:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatívny
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE):						Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE):						Negatívny
Symptómy:						omámenie, bezvedomie, bolesti hlavy, ospalosť, dráždenie sliznice, závrat, nevoľnosť a zvracanie

**2-Metoxy-1-metyletylacetát**

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	>5000	mg/kg	Králik		
Akútna toxicita, orálna:	LD50	>8532	mg/kg	Potkan		

SK

Strana 22 z 40  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 07.03.2017 / 0020  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.07.2016 / 0019  
 Platné od: 07.03.2017  
 Dátum tlače PDF: 13.09.2017  
 Lak na výfuky-čierny 400 ml  
 Art.: 42930

Akútna toxicita, dermálna:	LD50	>5000	mg/kg	Potkan		
Akútna toxicita, inhalatívne:	LC50	>23,8	mg/l/6h	Potkan		
Poleptanie kože/podráždenie kože:				Králik		Nedráždivý
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:				Králik		Ľahko dráždivý
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:						Nesenzibilizujúci
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Morča	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nie (Kontakt s pokožkou)
Mutagenita zárodočných buniek:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Informácie o takom účinku nie sú k dispozícii.
Symptómy:						dýchavičnosť, omámenie, bezvedomie, zvracanie, bolesti hlavy, dráždenie sliznice, závrat, nevoľnosť

**Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, arómaty (2-25 %)**

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	>15000	mg/kg	Potkan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	3400	mg/kg	Králik	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akútna toxicita, inhalatívne:	LC50	>13,1	mg/l/4h	Potkan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Nebezpečné pary
Poleptanie kože/podráždenie kože:						Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky., Nedráždivý
Mutagenita zárodočných buniek:						Negatívny
Karcinogenita:						Negatívny Benzene content: <0,1%
Aspiračná nebezpečnosť:						Áno



SK

Strana 23 z 40  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 07.03.2017 / 0020  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.07.2016 / 0019  
 Platné od: 07.03.2017  
 Dátum tlače PDF: 13.09.2017  
 Lak na výfuky-čierny 400 ml  
 Art.: 42930

Symptómy:						vysušenie pokožky., bolesti hlavy, nevoľnosť, dýchavičnosť, pálenie slizníc nosa a hltana, kašeľ, horúčka, tinitus, sluchové problémy, omámenie, bezvedomie, závrat
-----------	--	--	--	--	--	---

**1-Metoxy-2-propanol**

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	>2000	mg/kg	Potkan		
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	>2000	mg/kg	Králik		
Akútna toxicita, inhalatívne:	LC50	6	mg/l/4h	Potkan		Nebezpečné pary
Poleptanie kože/podráždenie kože:				Králik		Slabo dráždivý
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:				Králik		Slabo dráždivý
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Morča		Nesenzibilizujúci
Mutagenita zárodočných buniek:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatívny
Symptómy:						omámenie, bezvedomie, bolesti hlavy, ospalosť, podráždenie sliznice, závrat, nevoľnosť a zvracanie

**Uhľovodíky, C9, aromáty**

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	>3000	mg/kg	Potkan		
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	>3160	mg/kg	Králik		
Akútna toxicita, inhalatívne:	LC50	>5,693	mg/l/4h	Potkan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Poleptanie kože/podráždenie kože:				Králik		Slabo dráždivý
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:				Králik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nedráždivý

SK

Strana 24 z 40  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 07.03.2017 / 0020  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.07.2016 / 0019  
 Platné od: 07.03.2017  
 Dátum tlače PDF: 13.09.2017  
 Lak na výfuky-čierny 400 ml  
 Art.: 42930

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Morča	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nesenzibilizujúci
Mutagenita zárodočných buniek:						Negatívny
Karcinogenita:						Negatívny
Reprodukčná toxicita:						Negatívny
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE):						Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty., Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Aspiračná nebezpečnosť:						Áno
Symptómy:						dýchavičnosť, kašeľ, pálenie slizníc nosa a hltana, omámenie, závrat, bolesti hlavy, nevoľnosť, bezvedomie, horúčka, tinitus, vysušenie pokožky.

### 2-Metylpropán-1-ol

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	2460-3350	mg/kg	Potkan		
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	>2000-2460	mg/kg	Králik	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akútna toxicita, inhalatívne:	LC50	19,2	mg/l/4h	Potkan		
Poleptanie kože/podráždenie kože:				Králik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Dráždivý
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:				Králik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Riziko vážneho poškodenia očí.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Morča	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nie (Kontakt s pokožkou)

SK

Strana 25 z 40  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 07.03.2017 / 0020  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.07.2016 / 0019  
 Platné od: 07.03.2017  
 Dátum tlače PDF: 13.09.2017  
 Lak na výfuky-čierny 400 ml  
 Art.: 42930

Symptómy:						dýchavičnosť, omámenie, bezvedomie, zvracanie, kašeľ, bolesti hlavy, ospalosť, dráždenie sliznice, závrat, nevoľnosť
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE), inhalatívne:						Podráždenie dýchacích ciest

**Xylén (zmes izomérov)**

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	3523	mg/kg	Potkan		
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	12126	mg/kg	Králik		Klasifikácia EU sa s týmto nezhoduje.
Akútna toxicita, inhalatívne:	LD50	27,6	mg/l/4h	Potkan		Klasifikácia EU sa s týmto nezhoduje., Nebezpečné pary
Poleptanie kože/podráždenie kože:						Dráždivý
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:						Dráždivý
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:						Negatívny
Mutagenita zárodočných buniek:						Negatívny
Karcinogenita:						Negatívny
Reprodukčná toxicita:						Negatívny
Aspiračná nebezpečnosť:						Áno
Symptómy:						dýchacie problémy, bolesti hlavy, závrat, Poškodenie pľúc
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE), inhalatívne:						Podráždenie dýchacích ciest

**Bután-2-ón-oxím**

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	930	mg/kg	Potkan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	

SK

Strana 26 z 40  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 07.03.2017 / 0020  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.07.2016 / 0019  
 Platné od: 07.03.2017  
 Dátum tlače PDF: 13.09.2017  
 Lak na výfuky-čierny 400 ml  
 Art.: 42930

Akútna toxicita, dermálna:	LD0	1000	mg/kg	Králik	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akútna toxicita, inhalatívne:	LC0	4,83	mg/l/4h		OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:				Králik		Silno dráždivé
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Morča	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Senzibilizujúci (kontakt s pokožkou)
Reprodukčná toxicita:	NOAEL	200	mg/kg bw/d	Potkan		
Symptómy:						dýchavičnosť, pokles krvného tlaku, narušenie srdcového rytmu, bolesti hlavy, kŕče
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), orálna:	NOAEL	30	mg/kg bw/d	Potkan		Samička
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), orálna:	NOAEL	25	mg/kg bw/d	Potkan		Samec

#### Formaldehyd

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	100	mg/kg	Potkan		
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	270	mg/kg	Králik		
Akútna toxicita, inhalatívne:	LC50	0,578	mg/l/4h	Potkan		Hmla
Poleptanie kože/podráždenie kože:						Žieravý
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:						Žieravý
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Morča		Senzibilizujúci (kontakt s pokožkou)
Karcinogenita:						pozitívny

SK

Strana 27 z 40  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 07.03.2017 / 0020  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.07.2016 / 0019  
 Platné od: 07.03.2017  
 Dátum tlače PDF: 13.09.2017  
 Lak na výfuky-čierny 400 ml  
 Art.: 42930

Symptómy:							acidóza, astmatické ťažkosti, dýchacie problémy, dýchavičnosť, omámenie, bezvedomie, zvracanie, poruchy srdca a krvného obehu, kašeľ, bolesti hlavy, kŕče, dráždenie sliznice, závrat, sizenie očí
-----------	--	--	--	--	--	--	---

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

Prípadné ďalšie informácie o vplyvoch na životné prostredie sú uvedené v oddiele 2.1 (klasifikácia).

#### Lak na výfuky-čierny 400 ml

Art.: 42930

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
12.1. Toxicita pre ryby:							ú.n.s.d.
12.1. Toxicita pre dafnie:							ú.n.s.d.
12.1. Toxicita pre riasy:							ú.n.s.d.
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:							ú.n.s.d.
12.3. Bioakumulačný potenciál:							ú.n.s.d.
12.4. Mobilita v pôde:							ú.n.s.d.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							ú.n.s.d.
12.6. Iné nepriaznivé účinky:							ú.n.s.d.
Iné informácie:							Podľa receptúry neobsahuje AOX.
Iné informácie:							DOC - stupeň eliminácie (organické komplexotvorné látky) >= 80%/28d: nerel.

SK

Strana 28 z 40

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 07.03.2017 / 0020

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.07.2016 / 0019

Platné od: 07.03.2017

Dátum tlače PDF: 13.09.2017

Lak na výfuky-čierny 400 ml

Art.: 42930

**Acetón**

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	5540	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	7500	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Toxicita pre dafnie:	EC50	48h	6100-12700	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicita pre riasy:	EC50	48h	4740	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:		28d	91	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Lahko biologicky odbúrateľný
12.3. Bioakumulačný potenciál:	Log Pow		-0,24				
12.3. Bioakumulačný potenciál:	BCF		0,19				
12.4. Mobilita v pôde:							V pôde nedochádza k adsorpcii .
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB
Toxicita pre baktérie:	BOD/COD	16h	1700	mg/l	Pseudomonas putida		
Iné informácie:	BOD5		1900	mg/g			
Iné informácie:	COD		2100	mg/g			
Iné informácie:	AOX		0	%			

**Bután**

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	24,11	mg/l		QSAR	
12.1. Toxicita pre dafnie:	LC50	48h	14,22	mg/l		QSAR	
12.3. Bioakumulačný potenciál:	Log Pow		2,98				Neočakáva sa žiaden pomenovania hodný bioakumulačný potenciál (LogPow 1-3).
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB

**Propán**

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
-------------------	-------------	-----	---------	----------	------------	-----------------	----------

SK

Strana 29 z 40  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 07.03.2017 / 0020  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.07.2016 / 0019  
 Platné od: 07.03.2017  
 Dátum tlače PDF: 13.09.2017  
 Lak na výfuky-čierny 400 ml  
 Art.: 42930

12.3. Bioakumulačný potenciál:	Log Pow		2,28				Neočakáva sa žiaden pomenovania hodný bioakumulačný potenciál (LogPow 1-3).
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB

**Butyl-acetát**

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	18	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicita pre dafnie:	EC50	48h	44	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicita pre dafnie:	NOEC/NOEL	21d	23	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxicita pre riasy:	EC50	72h	397	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicita pre riasy:	NOEC/NOEL	72h	200	mg/l	Desmodesmus subspicatus		
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:		28d	98	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	
12.3. Bioakumulačný potenciál:	Log Pow		1,85-2,3				
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB
Toxicita pre baktérie:	EC10		959	mg/l	Pseudomonas putida		

**2-Metoxi-1-metyletylacetát**

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	100-180	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	>100-180	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	



SK

Strana 30 z 40

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 07.03.2017 / 0020

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.07.2016 / 0019

Platné od: 07.03.2017

Dátum tlače PDF: 13.09.2017

Lak na výfuky-čierny 400 ml

Art.: 42930

12.1. Toxicita pre dafnie:	EC50	48h	>500	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicita pre dafnie:	EC50	48h	>500	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicita pre dafnie:	NOEC/NOEL	21d	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxicita pre riasy:	EC50	72h	>1000	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:		10d	83	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Lahko biologicky odbúrateľný
12.4. Mobilita v pôde:	Koc		1,7				
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB
Toxicita pre baktérie:	EC20	30min	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

**Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, aromáty (2-25 %)**

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
12.1. Toxicita pre ryby:	NOEC/NOEL		>0,1- <1	mg/l			
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	10	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicita pre dafnie:	NOEC/NOEL	21d	0,097	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicita pre riasy:	EC50	72h	4,6	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:		28d	74,7	%			Lahko biologicky odbúrateľný
12.3. Bioakumulačný potenciál:	Log Pow		3,7-6,7				
Toxicita pre baktérie:	EC50		>100	mg/l			
Rozpustnosť vo vode:			0,04	g/l			

SK

Strana 31 z 40

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 07.03.2017 / 0020

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.07.2016 / 0019

Platné od: 07.03.2017

Dátum tlače PDF: 13.09.2017

Lak na výfuky-čierny 400 ml

Art.: 42930

**1-Metoxy-2-propanol**

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	>4600	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Toxicita pre dafnie:	EC50	48h	>500	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicita pre riasy:	IC50	72h	>1000	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:		28d	90	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Lahko biologicky odbúrateľný
12.3. Bioakumulačný potenciál:	Log Pow		~-0,49				Neočakáva sa
Toxicita pre baktérie:	EC50		>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Iné informácie:							Neobsahuje organicky viazané halogény, ktoré môžu prispieť k hodnote AOX v odpadovej vode.

**Uhľovodíky, C9, arómáty**

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	9,2	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicita pre dafnie:	EC50	48h	21,3	mg/l			
12.1. Toxicita pre dafnie:	EC50	48h	3,2	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicita pre riasy:	Erl50	72h	2,9	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

SK

Strana 32 z 40

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 07.03.2017 / 0020

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.07.2016 / 0019

Platné od: 07.03.2017

Dátum tlače PDF: 13.09.2017

Lak na výfuky-čierny 400 ml

Art.: 42930

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:		28d	54-56	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:		28d	78	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:		28d	78	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	
12.3. Bioakumulačný potenciál:	Log Pow		3,7 - 4,5				
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB

**2-Metylpropán-1-ol**

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	1430	mg/l	Pimephales promelas		Údaje prevzaté z literatúry
12.1. Toxicita pre dafnie:	NOEC/NOEL	21d	20	mg/l			
12.1. Toxicita pre dafnie:	EC50	24h	583	mg/l	Daphnia magna	DIN 38412 T.11	
12.1. Toxicita pre riasy:	EC50	48h	1250	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:	DOC	28d	99	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:		28d	100	%		OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	
12.3. Bioakumulačný potenciál:							Nie
Iné informácie:	COD		2600	mg/g			

**Xylén (zmes izomérov)**

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
-------------------	-------------	-----	---------	----------	------------	-----------------	----------

(SK)

Strana 33 z 40

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 07.03.2017 / 0020

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.07.2016 / 0019

Platné od: 07.03.2017

Dátum tlače PDF: 13.09.2017

Lak na výfuky-čierny 400 ml

Art.: 42930

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:							L'ahko biologicky odbúrateľný
12.3. Bioakumulačný potenciál:	Log Kow		3,16				
12.4. Mobilita v pôde:	H (Henry)		665	Pa*m3/mol			

**Bután-2-ón-oxim**

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	48	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	843	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	760	mg/l	Poecilia reticulata		
12.1. Toxicita pre dafnie:	EC50	48h	201	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicita pre riasy:	EC50	72h	11,8	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:		21d	14,5	%		OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	
12.3. Bioakumulačný potenciál:	Log Pow		0,63				
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB
Toxicita pre baktérie:	EC50	17h	281	mg/l	Pseudomonas putida		
Iné informácie:	BOD	28d	24,7	%			
Iné informácie:	DOC	28d	25	%			

**Formaldehyd**

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	24	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Toxicita pre dafnie:	EC50	48h	2	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicita pre riasy:	IC5	8d	2,5	mg/l	Scenedesmus quadricauda		
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:			97,4	%			L'ahko biologicky odbúrateľný

SK

Strana 34 z 40  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 07.03.2017 / 0020  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.07.2016 / 0019  
 Platné od: 07.03.2017  
 Dátum tlače PDF: 13.09.2017  
 Lak na výfuky-čierny 400 ml  
 Art.: 42930

12.3. Bioakumulačný potenciál:	Log Pow		0,35				Neočakáva sa žiadna bioakumulácia (LogPow < 1).
Toxicita pre baktérie:	EC50		8,5	mg/l	Photobacterium phosphoreum		
Iné informácie:	COD		470	mg/g			

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

##### Pre látku / zmes / zbytkové množstvá

Číslo odpadového kľúča (ES):

Uvedené odpadové kľúče sú odporúčaniami na základe predpokladaného použitia tohto produktu.

Na základe špeciálneho použitia a okolností likvidácie u používateľa možno za určitých okolností priradiť aj iné odpadové kľúče. (2014/955/EÚ)

08 01 11 odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

16 05 04 plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky

Odporúčanie:

Odrádza sa od zneškodňovania odpadových vôd.

Sledovať miestne príslušné predpisy.

Stále naplnené dózy s aerosólmi likvidujte ako problematický odpad.

Vyprázdnené dózy aerosólov likvidujte ako hodnotný odpad.

##### Pre nerecyklovaný baliaci materiál

Sledovať miestne príslušné predpisy.

Nevyčistené nádoby neprederavujte, nerežte ani nezvárajte.

15 01 04 obaly z kovu

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### Všeobecné údaje

14.1. Číslo OSN: 1950

##### Cestná preprava / železničná preprava (ADR/RID)

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 2.1

14.4. Obalová skupina: -

Klasifikačný kód: 5F

LQ: 1 L

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje

Tunnel restriction code: D

##### Námorná doprava (Kód IMDG)

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

AEROSOLS

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 2.1

14.4. Obalová skupina: -

EmS: F-D, S-U

Látka znečisťujúca moria (Marine Pollutant): nerel.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje

##### Letecká doprava (IATA)

14.2. Správne expedičné označenie OSN:



SK

Strana 35 z 40  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 07.03.2017 / 0020  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.07.2016 / 0019  
 Platné od: 07.03.2017  
 Dátum tlače PDF: 13.09.2017  
 Lak na výfuky-čierny 400 ml  
 Art.: 42930

Aerosols, flammable  
 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 2.1  
 14.4. Obalová skupina: -  
 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Osoby poverené prepravou nebezpečných materiálov musia byť vyškolené.  
 Všetky osoby, ktoré sa zúčastňujú prepravy, musia dodržiavať bezpečnostné predpisy.  
 Je potrebné vykonať opatrenia, aby sa zabránilo poškodeniam.

#### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Náklad sa uskutoční ako kusový náklad a nie hromadný, preto nie je vhodný.  
 Tu sa neprihliada na predpisy pre menšie množstvá.  
 Rizikové číslo a kódovanie balenia na požiadanie.  
 Dodržiavajte zvláštne predpisy (special provisions).

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Sledovať obmedzenia:  
 Rešpektujte národné nariadenia/zákony na ochranu matiek a práce mladých!  
 Dodržiavať predpisy profesijného združenia/pracovného lekárstva.

Smernica 2012/18/EÚ ("Seveso-III"), príloha I, časť 1 - Výrobku zodpovedajú nasledujúce kategórie (podľa okolností sa musia zohľadniť aj ďalšie v závislosti od skladovania, manipulácie atď.):

Kategórie nebezpečnosti	Poznámky k prílohe I	Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok podľa článku 3 ods. 10 na uplatňovanie - požiadaviek nižšej úrovne	Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok podľa článku 3 ods. 10 na uplatňovanie - požiadaviek vyššej úrovne
P3a	11.1	150 (netto)	500 (netto)

Pri priradovaní kategórií a množstvových limitov sa musia vždy brať na zreteľ poznámky v prílohe I Smernice 2012/18/EÚ, najmä tu uvedené v tabuľkách a pozn. 1 - 6.

Smernica 2010/75/EÚ (VOC): < 95 %

Dodržiavajte nariadenia pre prípad havárie.

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látky sa v prípade zmesí nepredpokladá.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Prepracované oddiely: 3  
 Vyžaduje sa školenie zamestnancov v oblasti zaobchádzania s nebezpečným tovarom.  
 Tieto údaje sa vzťahujú na výrobok v stave pri expedovaní.  
 Vyžaduje sa inštruktáž/školenie zamestnancov v oblasti zaobchádzania s nebezpečnými látkami.

Zatriedenie a použité postupy pre pôvod zatriedenia zmesi v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (CLP):

SK

Strana 36 z 40

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 07.03.2017 / 0020

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.07.2016 / 0019

Platné od: 07.03.2017

Dátum tlače PDF: 13.09.2017

Lak na výfuky-čierny 400 ml

Art.: 42930

Kategorizácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Použitá metóda posudzovania
STOT RE 2, H373	Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.
Eye Irrit. 2, H319	Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.
STOT SE 3, H336	Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.
Aquatic Chronic 3, H412	Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.
Aerosol 1, H222	Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.
Asp. Tox. 1, H304	Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.
Aerosol 1, H229	Zaradenie na základe formy alebo stavu agregátu.

Nasledujúce vety popisujú vypísané vety H, kódy rizikových tried (GHS/CLP) ingrediencií (uvedených v oddieloch 2 a 3).

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri vdýchnutí.

H301 Toxický po požití.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H331 Toxický pri vdýchnutí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H350 Môže spôsobiť rakovinu.

STOT RE — Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Eye Irrit. — Podráždenie očí

STOT SE — Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia - Narkotické účinky

Aquatic Chronic — Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronické

Aerosol — Aerosóly

Asp. Tox. — Aspiračná nebezpečnosť

Flam. Liq. — Horľavá kvapalina

Flam. Gas — Horľavé plyny (vrátane chemicky nestabilných plynov)

Acute Tox. — Akútna toxicita - inhalačná

STOT SE — Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia - Podráždenie dýchacej sústavy

Skin Irrit. — Dráždivosť kože

Eye Dam. — Vážne poškodenie očí

Acute Tox. — Akútna toxicita - dermálna

Carc. — Karcinogenita

Skin Sens. — Kožná senzibilizácia

Acute Tox. — Akútna toxicita - orálna

SK

Strana 37 z 40

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 07.03.2017 / 0020

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.07.2016 / 0019

Platné od: 07.03.2017

Dátum tlače PDF: 13.09.2017

Lak na výfuky-čierny 400 ml

Art.: 42930

Skin Corr. — Žieravosť kože  
Muta. — Mutagenita zárodočných buniekAlbert Berner Deutschland GmbH  
Bernerstrasse 4  
D - 74653 Künzelsau  
Tel +49 79 40 12 10  
Fax +49 79 40 12 13 00  
info@berner.de  
www.berner.deBerner Gesellschaft m.b.H.  
Industriezeile 36  
A - 5280 Braunau / Inn  
Tel +43 77 22 800 508  
Fax +43 77 22 800 184  
berner@berner.co.at  
www.berner.co.atBerner Belgien NV/SA  
Bernerstraat 1  
B - 3620 Lanaken  
Tel +31 45 533 93 133(8.00h-  
16.00h)  
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-  
8.00h)  
Fax +31 455 33 92 43  
info@berner.be  
www.berner.beMontagetechnik Berner AG  
Kägenstraße 8  
CH - 4153 Reinach / Bl. 1  
Tel +41 61 71 59 222  
Fax +41 61 71 59 333  
berner-ag@berner-ag.ch  
www.berner-ag.chBerner A/S  
Stenholm 2  
DK - 9400 Nørresundby  
Tel +45 99 36 15 00  
Fax +45 98 19 24 14  
info@berner.dk  
www.berner.dkBerner Montaje y Fijación, S.L.  
P.I. "La Rosa VI"  
C/Albert Berner, 2  
E - 18330 Chauchina-Granada-  
España  
Tel +34 90 21 03 504  
Fax +34 90 21 13 190  
berner-spain@berner.es  
www.berner.esBerner Kft.  
Táblás u. 34  
H - 1097 Budapest  
Tel +36 (1) 347 1059  
Fax +36 (1) 347 1045  
info@berner.hu  
www.berner.huFrimann-Berner AS  
Holmaveien 25  
N - 1339 Vøyenenga  
Tel +47 66 76 55 80  
Fax +47 66 76 55 81  
info@berner.no  
www.berner.noBerner Succ. Luxembourg  
105, Rue des Bruyères  
L - 1274 Howald  
Tel +31 45 533 93 133 (8.00h-  
16.00h)  
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-  
8.00h)  
Fax +31 455 33 92 43  
info@berner.lu  
www.berner.luBerner spol. s r.o.  
Jinonická 80  
CZ - 158 00 Praha 5  
Tel +420 225 390 666  
Fax +420 225 390 660  
berner@berner.cz  
www.berner.czBerner,S.A.  
Av. Amália Rodrigues,3510  
Manique de Baixo  
P - 2785-738 São Domingos de Rana  
Tel ++351 21 448 90 60  
Fax ++351 21 448 90 69  
marketing.pt@berner.pt  
www.berner.ptBerner Polska Sp. z o.o.  
Ul. Puskarska 7J  
30-644 Kraków  
Tel +48 12 297 62 40  
Fax +48 12 297 62 02  
office@berner.pl  
www.berner.pl



SK

Strana 38 z 40

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 07.03.2017 / 0020

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.07.2016 / 0019

Platné od: 07.03.2017

Dátum tlače PDF: 13.09.2017

Lak na výfuky-čierny 400 ml

Art.: 42930

Albert Berner UAB  
Kalvarijų 29B, LT09313,  
Vilnius, Lithuania  
Tel +370-52104355  
Fax +370-52350020  
info@berner.lt

Berner SK  
Berner s r.o.  
Jesenského 1  
SK - 962 12 Detva  
Tel (+421) 45 5410 245  
Fax (+421) 45 5410 255  
berner@berner.sk  
www.berner.sk

Albert Berner Montagetechnik AB  
Elektravägen 53  
S - 126 30 Hägersten  
Tel +46 85 78 77 800  
Fax +46 85 78 77 805  
info@berner.se  
www.berner.se

Berner Pultti Oy  
Voittikatu 6  
FI - 70700 Kuopio  
Tel +358-207-590 220  
Fax +358-207-590 221  
kuopio@berner-pultti.com  
www.berner-pultti.com

Mitras d.o.o  
Brdnikova ulica 34e  
SL-1000 Ljubljana  
Tel +386-1-256-62-46  
Fax +386-1-256-62-45  
mitras@siol.com

BERNER d.o.o  
CPM Savéca Šanci  
Trgovačka 2  
HR - 10000 Zagreb  
Tel +38512 499 470  
Fax +38512 499 480  
e-mail: safetydata-hr@berner.co.at

Berner Endüstriyel Ürünler  
Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
Ferhatpaşa Mah. G 7 Sok. 31/2  
TR - 34858 Kartal-Samandıra /  
ÝSTANBUL  
Tel +90 (0) 216-4713077  
Fax +90 (0) 216-4719625  
info@berner.com.tr  
www.berner.com.tr

Berner S.p.A.  
Via dell'Elettronica 15  
I - 37139 Verona  
Tel +39 04 58 67 01 11  
Fax +39 04 58 67 01 34  
info@berner.it  
www.berner.it

Albert Berner srl  
Str. Vrancei Nr. 51 - 55  
RO - 310315 Arad  
Tel +40 257 212291  
Fax +40 257 250460  
office@berner-romania.ro  
www.berner-romania.ro

Berner Produkten b.v.  
Vogelzankweg 175  
NL - 6374 AC Landgraaf  
+31 45 53 39 133 (8.00h-16.00h)  
+31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)  
info@berner.nl  
www.berner.nl

Berner s.a.r.l.  
ZI Les Manteaux  
F - 89331 Saint-Julien-du-Sault Cedex  
Tel +33 38 69 94 400  
Fax +33 38 69 94 444  
contact@berner.fr  
www.berner.fr

Albert Berner SIA  
Liliju 20, Marupe, Mārupes novads,  
LV-2167, Latvija  
Tel +37167840007  
Fax +371678440008  
info@berner.lv

(c) COPYRIGHT 1987 - 2050 ALL  
RIGHTS RESERVED

V tomto dokumente nájdete prípadné použité skratky a akronymy:

AC Article Categories (= Kategórie výrobkov)  
ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
AOEL Acceptable Operator Exposure Level  
AOX Adsorbovatelné organické halogénové zlúčeniny  
atď., pod. a tak ďalej, podobné  
ATE Acute Toxicity Estimate (= Odhad akútnej toxicity) podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

SK

Strana 39 z 40

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 07.03.2017 / 0020

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.07.2016 / 0019

Platné od: 07.03.2017

Dátum tlače PDF: 13.09.2017

Lak na výfuky-čierny 400 ml

Art.: 42930

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Spolkovým úradom pre výskum a testovanie materiálov, Nemecko)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Spolkový úrad pre ochranu zdravia pri práci a pracovné lekárstvo, Nemecko)

BCF Bioconcentration factor (= biokoncentračný faktor)

BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-t-butyl-4-metyl-fenol)

BMH Indikatívne biologické medzné hodnoty (Nariadenie Vlády č. 355 z 10. mája 2006)

BOD Biochemical oxygen demand (= Biochemická spotreba kyslíka - BSK)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bw body weight

CAS Chemical Abstracts Service

cca. sirka / asi

CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids

CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques

CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP Classification, Labelling and Packaging (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (látku karcinogénnu, mutagénnu alebo toxickú pre reprodukciu)

COD Chemical oxygen demand (= Chemická spotreba kyslíka - CHSK)

CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

DOC Dissolved organic carbon (= Rozpustený organický uhlík)

DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration

dw dry weight

ECHA European Chemicals Agency (= Európska chemická agentúra)

EHP Európsky hospodársky priestor

EHS Európske hospodárske spoločenstvo

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Európska norma

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

ERC Environmental Release Categories (= Kategória uvoľňovania do životného prostredia)

ES Európske spoločenstvo

EÚ Európska únia

Fax. Faxové číslo

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií)

GWP Global warming potential (= Potenciál skleníkového efektu)

HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane

HGWP Halocarbon Global Warming Potential

IARC International Agency for Research on Cancer (= Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny)

IATA International Air Transport Association (= Medzinárodné združenie leteckých prepravcov)

IBC Intermediate Bulk Container

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

Kód IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

LQ Limited Quantities

napr. napríklad

neods. neodskúšané

nerel. nerelevantné

NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)

NPTEL, TSH NPTEL (priemerný) = Najvyššie prípustné expozičné limity - priemerný, NPTEL (hraničný) = Najvyššie prípustné expozičné limity - hraničný (kategória / hodnota) (NV 055, 2007). TSH = Technické smerné hodnoty (NV 056, 2007).

SK

Strana 40 z 40

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 07.03.2017 / 0020

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 15.07.2016 / 0019

Platné od: 07.03.2017

Dátum tlače PDF: 13.09.2017

Lak na výfuky-čierny 400 ml

Art.: 42930

ODP Ozone Depletion Potential (= Potenciál rozkladu ozónu)  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
org. organický  
PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= polycyklických aromatických uhľovodíkov)  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzistentné, bioakumulatívne, toxické)  
PC Chemical product category (= Kategória chemických produktov)  
PE Polyetylén  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)  
pozn. poznámka  
PROC Process category (= Kategória procesov)  
PTFE Polytetrafluóretylén  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (NARIADENIE (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
resp. respektíve  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= samourýchľujúca teplota rozkladu)  
SU Sector of use (= Sektor použitia)  
SVHC Substances of Very High Concern (= látka veľmi nebezpečná)  
Tel. Telefón  
ThOD Theoretical oxygen demand (= Teoretická spotreba kyslíka - ThOD)  
TOC Total organic carbon (= Celkový organický uhlík)  
u. n. s. k d. údaje nie sú k dispozícii  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (sú odporúčania OSN na prepravu nebezpečného tovaru)  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Nariadenie o horľavých kvapalinách (Rakúsko))  
VOC Volatile organic compounds (= prchavých organických zlúčenín (POZ))  
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= do veľkej miery neodstrániteľná, do veľkej miery bioakumulatívna)  
wwt wet weight

Tu uvedené údaje slúžia na popis výrobku z hľadiska požadovaných bezpečnostných opatrení, neslúžia na potvrdenie určitých vlastností a sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Ručenie vylúčené.