

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



1-105 MS Clear Coat Matt

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

### 1.1 Identifikátor produktu

**Názov výrobku** : 1-105 MS Clear Coat Matt  
**Typ Výrobku** : Kvapalina.  
**Iný spôsob identifikácie** : Nie je k dispozícii.

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

#### Odporúčané použitia

Použitie v povlakoch - Clearcoat

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Valspar b.v.

Zuiveringweg 89

8243 PE Lelystad

The Netherlands

tel: +31 (0)320 292200

fax: +31 (0)320 292201

**e-mailová adresa osoby, zodpovednej za túto KBÚ** : [msds@valspar.com](mailto:msds@valspar.com)

#### Národný kontakt

GPS Automotive Lelystad

tel: +31 (0)320 292288

fax: +31 (0)320 292201

valspar

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

**Národné Toxikologické Informačné Centrum. Klinika pracovného lekárstva a toxikológie**

**Telefónne číslo** : VOLAJTE: +(421)-233057972 (Prevádzkové hodiny - 24 hodín)

#### Dodávateľ

**Telefónne číslo** : VOLAJTE: +31 (0)320 292200 (8:30AM - 5PM)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Definícia výrobku** : Zmes

**Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

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

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.2 Prvky označovania

**Piktogramy nebezpečnosti :**



**Výstražné slovo :** Pozor

**Výstražné upozornenia :** Horľavá kvapalina a pary.  
 Dráždi kožu.  
 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia

**Prevenia :** Noste ochranné rukavice. Noste ochranné okuliare alebo ochranu tváre.  
 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Nevdychujte pary alebo aerosóly.

**Odozva :** Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**Uchovávanie :** Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

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

**Nebezpečné prísady :** butyl-acetát  
 benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické xylén  
 Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I  
 Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II  
 bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate  
 methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

**Doplňujúce prvky označovania :** Nie je použiteľné.

**Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov :** Nie je použiteľné.

### Osobitné požiadavky na obaly

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

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

### 2.3 Iná nebezpečnosť

**Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii :** Nie sú známe.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2 Zmesi** : Zmes

Názov výrobku/prísady	Identifikátory	%	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Typ
n-butyl-acetát	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≥10 - ≤18	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1]
xylén	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
etylbenzén	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (sluchové orgány) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
1,2,4-trimetylbenzén	REACH #: 01-2119472135-42 EC: 202-436-9 CAS: 95-63-6 Index: 601-043-00-3	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
(2-butoxyetyl)-acetát	REACH #: 01-2119475112-47 EC: 203-933-3 CAS: 112-07-2 Index: 607-038-00-2	<1	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
mezitylén	REACH #: 01-2119463878-19 EC: 203-604-4 CAS: 108-67-8 Index: 601-025-00-5	<1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I	REACH #: 01-0000015075-76 CAS: 104810-48-2	<1	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
cumene	EC: 202-704-5 CAS: 98-82-8	≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
Hydroxyphenyl-benzotriazole	REACH #:	≤0.3	Skin Sens. 1A, H317	[1]

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

derivate II	01-0000015075-76 CAS: 104810-47-1		Aquatic Chronic 2, H411	
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	REACH #: 01-2119537297-32 EC: 255-437-1 CAS: 41556-26-7	≤0.3	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
toluén	REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	≤0.1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 2, H371 (orálny)	[1] [2]
dioctyltin dilaurate	REACH #: 01-2119979527-19 EC: 222-883-3 CAS: 3648-18-8	≤0.1		[1] [2]
metyl-metakrylát	REACH #: 01-2119452498-28 EC: 201-297-1 CAS: 80-62-6 Index: 607-035-00-6	≤0.1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1] [2]
benzén	REACH #: 01-2119447106-44 EC: 200-753-7 CAS: 71-43-2 Index: 601-020-00-8	<0.1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 <b>Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.</b>	[1] [2]

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo boli látky vzbudzujúce rovnaké obavy, alebo mali priradený expozičný limit na pracovisku a museli by byť teda zahrnuté v tejto sekcii.

#### Typ

- [1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie
- [2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi
- [3] Látka spĺňa kritériá pre PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII
- [4] Látka spĺňa kritériá pre vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII
- [5] Látka vzbudzujúca rovnaké obavy
- [6] Dodatočné sprístupnenie vzhľadom k firemným zásadám

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné** : V prípade pochybnosti, alebo keď symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekárske ošetrovanie. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a privolajte lekárske ošetrovanie.
- Pri zasiahnutí očí** : Vyberte kontaktné šošovky, vyplachovať dostatočným množstvom čistej, čerstvej vody, aj pod očnými viečkami po dobu najmenej 10 minút a vyhľadajte okamžité lekárske ošetrovanie.
- Inhalačne** : Vyneste na čerstvý vzduch. Udržujte osoby v teple a pokoji. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravdivé, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík.
- Pri styku s pokožkou** : Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. **NEPOUŽÍVAJTE rozpúšťadlá alebo riedidlá.**

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- Pri požití** : Ak dôjde k požitíu, okamžite vyhľadajte lekárske ošetrovanie a ukážte túto nádobu, alebo etiketu. Udržujte osoby v teple a pokoji. Nevyvolávajte zvracanie.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice.

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

Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje. Zmes bola hodnotená podľa konvencií nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008 a v súlade s ním je klasifikovaná pre ekologicko-toxikologické vlastnosti. Pre detaily pozri Sekcie 2 a 3.

Vystavenie účinkom výparov rozpúšťadlovej zložky nad maximálne prípustný limit môže mať nepriaznivé zdravotné účinky, napríklad podráždenie slizníc a dýchacieho aparátu, ako aj negatívne účinky na ľadviny, pečeň a centrálnu nervovú sústavu. Symptómy a príznaky zahŕňujú bolesti hlavy, závrate, únavu, svalovú slabosť, ospalosť a v extrémnom prípade, stratu vedomia.

Rozpúšťadlá môžu spôsobiť niektoré z vyššie popísaných účinkov ak sa absorbujú cez pokožku. Opakovaný alebo dlhodobý kontakt so zmesou môže spôsobiť odstránenie prirodzeného tuku z kože, čo môže viesť k nealergickej kontaktnej dermatitíde a k absorpcii cez kožu.

Ak strekne do očí, kvapalina môže spôsobiť podráždenie a vratné poškodenie.

Požitie môže spôsobiť nevoľnosť, hnačku a zvracanie.

Pri tomto sa berú do úvahy (tam, kde sú známe) oneskorené a okamžité účinky a tiež chronické účinky zložiek pri krátkodobej a dlhodobej expozícii orálnou, inhalačnou a dermálnou cestou expozície a kontaktom s očami.

Obsahuje Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I, Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate. Môže vyvolať alergickú reakciu.

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

- Poznámky pre lekára** : Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.
- Špecifická liečba** : Žiadna špeciálna liečba.

Pozri toxikologickú informáciu (Sekcia 11)

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky** : Odporúčané: Pena vzdorujúca alkoholu, CO<sub>2</sub>, prášky, rozprášená voda.
- Nevhodné hasiace prostriedky** : Nepoužívajte prúd vody.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : Pri požiari vzniká hustý čierny dym. Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia.
- Nebezpečné produkty horenia** : V rozkladných produktov môžu byť nasledovné materiály: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, dym, oxidy dusíka.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

- Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov** : Nádoby ohrozené požiarom ochladzujte vodou. Materiál uniknutý z požiaru nenechajte vniknúť do kanalizácie alebo vodných tokov.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky** : Môže byť potrebný vhodný dýchací prístroj.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

**Pre iný ako pohotovostný personál** : Vylúčte zdroje zážihu a vetrajte priestor. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Riadte sa ochrannými opatreniami vymenovanými v sekciách 7 a 8.

**Pre pohotovostný personál** : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov. Ak výrobok kontaminuje jazerá, rieky, alebo kanalizáciu, informujte príslušné úrady v súlade s miestnymi predpismi.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** : Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov (Pozri bod 13). Podľa možnosti čistite saponátom. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

**6.4 Odkaz na iné oddiely** : Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.  
Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.  
Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** : Zabráňte vzniku horľavej alebo explozívnej koncentrácie pár vo vzduchu a vyvarujte sa koncentráciám pár vyšším ako maximálna prípustná koncentrácia. Okrem toho, výrobok by sa mal používať len v priestoroch, kde nie sú nechránené svetlá a iné zdroje zážihu. Chránenie elektrických zariadení má zodpovedať vhodnému štandardu. Zmes sa môže elektrostaticky nabíjať, preto pri presune z nádoby do nádoby vždy používajte uzemňovacie vodiče. Operátori musia mať antistatickú obuv a odev a dlážky majú byť vodivého typu. Nepribližujte sa k zdrojom tepla, iskier a k plameňu. Nepoužívajte iskriace nástroje. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte vdychovaniu prachu, čistočiek, aerosólu a hmly vznikajúcej pri používaní tejto zmesi. Vyvarujte sa inhalácii prachu z brúsenia. Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Nikdy nevyprázdňuj tlakovaním. Nie je stavaná ako tlaková nádoba. Vždy skladujte v nádobách z rovnakého materiálu ako pôvodná nádoba. Dodržujte zákony o bezpečnosti a ochrane zdravia na pracovisku. Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov.

**Informácie o ochrane proti požiaru a výbuchu**  
Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť pri dlážke. Výpary tvoria so vzduchom výbušnú zmes.

Ak operátori, či už rozprašujú, alebo nie, musia pracovať vnútri striekacieho boxu, samotná ventilácia nebude vo všetkých prípadoch stačiť na kontrolu častíc a pár rozpúšťadla. V takých prípadoch musia počas striekania, a inak dovedy, kým koncentrácie častíc a pár rozpúšťadiel neklesli pod max. povolenú hladinu, používať respirátor s núteným prívodom vzduchu.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi.

**Poznámky o spoločnom skladovaní**

Neskladujte v blízkosti: oxidačné činidlá, silné alkálie, silné kyseliny.

**Ďalšie informácie o podmienkach skladovania**

Riadte sa opatreniami na etikete. Skladujte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Nevystavujte teplu alebo priamemu slnečnému svetlu. Nepribližujte k zdrojom zážihu. Zákaz fajčiť. Zabráňte prístupu nepovolaným osobám. Nádobu, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

**Odporúčania** : Nie je k dispozícii.

**Riešenia špecifické pre priemyselny sektor** : Nie je k dispozícii.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

**8.1 Kontrolné parametre****Expozičné limity v pracovnom prostredí**

Názov výrobku/prísady	Medzné hodnoty expozície
butyl-acetát	<b>Nariadenie vlády SR c. 356/2006 (Slovensko, 2/2018).</b> NPEL priemerný: 500 mg/m <sup>3</sup> , (butylacetáty) 8 hodín. NPEL priemerný: 100 ppm, (butylacetáty) 8 hodín. NPEL krátkodobý: 700 mg/m <sup>3</sup> , (butylacetáty) 15 minúty. NPEL krátkodobý: 150 ppm, (butylacetáty) 15 minúty.
xylén	<b>Nariadenie vlády SR c. 356/2006 (Slovensko, 2/2018).</b> <b>Absorbuje sa cez pokožku.</b> NPEL krátkodobý: 442 mg/m <sup>3</sup> , (xylén, zmiešané izoméry) 15 minúty. NPEL priemerný: 221 mg/m <sup>3</sup> , (xylén, zmiešané izoméry), 0 krát za smenu, 8 hodín. NPEL priemerný: 50 ppm, (xylén, zmiešané izoméry), 0 krát za smenu, 8 hodín. NPEL krátkodobý: 100 ppm, (xylén, zmiešané izoméry) 15 minúty.
2-metoxypropán-2-yl acetát	<b>Nariadenie vlády SR c. 356/2006 (Slovensko, 2/2018).</b> <b>Absorbuje sa cez pokožku.</b> NPEL priemerný: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín. NPEL priemerný: 50 ppm 8 hodín. NPEL krátkodobý: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 minúty. NPEL krátkodobý: 100 ppm 15 minúty.
etylbenzén	<b>Nariadenie vlády SR c. 356/2006 (Slovensko, 2/2018).</b> <b>Absorbuje sa cez pokožku.</b> NPEL krátkodobý: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minúty. NPEL priemerný: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín. NPEL priemerný: 100 ppm 8 hodín. NPEL krátkodobý: 200 ppm 15 minúty.
1,2,4-trimetylbenzén	<b>Nariadenie vlády SR c. 356/2006 (Slovensko, 2/2018).</b> NPEL priemerný: 100 mg/m <sup>3</sup> , (trimetylbenzén, všetky izoméry) 8 hodín. NPEL priemerný: 20 ppm, (trimetylbenzén, všetky izoméry) 8 hodín.
(2-butoxyetyl)-acetát	<b>Nariadenie vlády SR c. 356/2006 (Slovensko, 2/2018).</b> <b>Absorbuje sa cez pokožku.</b> NPEL krátkodobý: 333 mg/m <sup>3</sup> 15 minúty. NPEL priemerný: 133 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

mezitylén	NPEL priemerný: 20 ppm 8 hodín. NPEL krátkodobý: 50 ppm 15 minúty. <b>Nariadenie vlády SR c. 356/2006 (Slovensko, 2/2018).</b> NPEL priemerný: 100 mg/m <sup>3</sup> , (trimetylbenzén, všetky izoméry) 8 hodín. NPEL priemerný: 20 ppm, (trimetylbenzén, všetky izoméry) 8 hodín.
kumén	<b>Nariadenie vlády SR c. 356/2006 (Slovensko, 2/2018).</b> <b>Absorbuje sa cez pokožku.</b> NPEL krátkodobý: 250 mg/m <sup>3</sup> 15 minúty. NPEL priemerný: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín. NPEL priemerný: 20 ppm 8 hodín. NPEL krátkodobý: 50 ppm 15 minúty.
toluén	<b>Nariadenie vlády SR c. 356/2006 (Slovensko, 2/2018).</b> <b>Absorbuje sa cez pokožku.</b> NPEL priemerný: 192 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín. NPEL priemerný: 50 ppm 8 hodín. NPEL krátkodobý: 384 mg/m <sup>3</sup> 15 minúty. NPEL krátkodobý: 100 ppm 15 minúty.
dioktylcínatý-dilaurát	<b>Nariadenie vlády SR c. 356/2006 (Slovensko, 2/2018).</b> <b>Absorbuje sa cez pokožku.</b> NPEL priemerný: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , (cín zlúčeniny organické, ako Sn) 8 hodín. NPEL krátkodobý: 0.2 mg/m <sup>3</sup> , (cín zlúčeniny organické, ako Sn) 15 minúty.
metyl-metakrylát	<b>Nariadenie vlády SR c. 356/2006 (Slovensko, 2/2018).</b> <b>Senzibilizátor pokožky.</b> NPEL krátkodobý: 100 ppm 15 minúty. NPEL priemerný: 50 ppm 8 hodín.
benzén	<b>Nariadenie vlády SR c. 356/2006 (Slovensko, 4/2019).</b> <b>Absorbuje sa cez pokožku.</b> Technické Smerné Hodnoty: 1 ppm 8 hodín. Technické Smerné Hodnoty: 3.25 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín.

### Odporúčané monitorovacie postupy

- : Ak obsahuje výrobok prísady s predpísaným expozičným limitom, môže byť potrebné sledovanie osôb, ovzdušia na pracovisku, alebo biologické sledovanie, aby bolo možné určiť účinnosť ventilácie, alebo iných kontrolných opatrení a/alebo určiť potrebu nosenia ochranných dýchacích prostriedkov. Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

### DNEL/DMEL

Názov výrobku/prísady	Typ	Expozícia	Hodnota	Ohrozená skupina	Účinky
butyl-acetát	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	300 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systemový
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	600 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systemový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	300 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	600 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	11 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systemový
	DNEL	Krátkodobý	11 mg/kg	Pracovníci	Systemový



## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

benzinové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické	DNEL	Dermálne Dlhodobý Inhalačne	bw/deň 35.7 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	300 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	35.7 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Miestny
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	300 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	6 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Dermálne	6 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálne	2 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Orálne	2 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálne	3.4 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	3.4 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	7 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	12 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	48 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	102.34 mg/ m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	480 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	859.7 mg/ m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	859.7 mg/ m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	960 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	960 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	xylén	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	150 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci
DNEL		Dlhodobý Dermálne	25 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
DNEL		Dlhodobý Inhalačne	32 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Systémový
DNEL		Dlhodobý Dermálne	11 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálne	11 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	221 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

2-metoxypropán-2-yl acetát	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	442 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	221 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	442 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	212 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Systémový	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	260 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Miestny	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	260 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	125 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Orálne	12.5 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Orálne	1.6 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	14.8 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	77 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	108 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	180 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	289 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	289 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
	etylbenzén	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	275 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
		DNEL	Krátkodobý Inhalačne	550 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
		DNEL	Dlhodobý Dermálne	796 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
DNEL		Dlhodobý Inhalačne	33 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Inhalačne	33 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny	
DNEL		Dlhodobý Dermálne	54.8 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Orálne	1.67 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
DNEL		Krátkodobý Orálne	500 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Dermálne	153.5 mg/ kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Orálne	1.6 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
DNEL	Dlhodobý Inhalačne	15 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový		

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

1,2,4-trimetylbenzén	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	77 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	180 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	293 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny	
	DMEL	Dlhodobý Inhalačne	442 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny	
	DMEL	Krátkodobý Inhalačne	884 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Orálne	15 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	29.4 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	29.4 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	29.4 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	29.4 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	100 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	100 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	100 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
	(2-butoxyetyl)-acetát	DNEL	Dlhodobý Dermálne	9512 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
DNEL		Dlhodobý Dermálne	16171 mg/ kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Inhalačne	133 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Orálne	8.6 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
DNEL		Krátkodobý Orálne	36 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
DNEL		Krátkodobý Dermálne	72 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Inhalačne	80 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Dermálne	102 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
DNEL		Krátkodobý Dermálne	120 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Dermálne	169 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
DNEL		Krátkodobý Inhalačne	200 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny	
DNEL		Krátkodobý Inhalačne	333 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny	
mezitylén		DNEL	Dlhodobý Orálne	15 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
		DNEL	Krátkodobý Inhalačne	29.4 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	29.4 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	29.4 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	29.4 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	29.4 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový	

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	100 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	100 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	100 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	100 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	9512 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	16171 mg/ kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	0.35 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.5 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	0.085 mg/ m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.25 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.025 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Systémový	
	kumén	DNEL	Dlhodobý Dermálne	1.2 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
DNEL		Dlhodobý Orálne	5 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Dermálne	15.4 mg/ kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Inhalačne	16.6 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Inhalačne	100 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
DNEL		Krátkodobý Inhalačne	250 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny	
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II		DNEL	Dlhodobý Inhalačne	0.35 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
		DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.5 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
		DNEL	Dlhodobý Inhalačne	0.085 mg/ m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Systémový
		DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.25 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Systémový
		DNEL	Dlhodobý Orálne	0.025 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Systémový
		bis(1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl) sebacate	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	3.53 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci
DNEL	Dlhodobý Dermálne		2 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
DNEL	Dlhodobý Inhalačne		0.87 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Systémový	
DNEL	Dlhodobý Dermálne		1 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Systémový	
DNEL	Dlhodobý Orálne		0.5 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

toluén	DNEL	Dlhodobý Orálne	8.13 mg/ kg bw/deň	[Spotrebitelia] Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	56.5 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	56.5 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	192 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	192 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	226 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	226 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	226 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	384 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	384 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	384 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
	dioctylcínatý-dilaurát	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	0.004 mg/ m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
		DNEL	Dlhodobý Inhalačne	0.001 mg/ m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový
DNEL		Dlhodobý Orálne	0.001 mg/ kg bw/deň	[Spotrebitelia] Široké obyvateľstvo	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Orálne	0.0005 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Inhalačne	0.0009 mg/ m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Inhalačne	0.0035 mg/ m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
metyl-metakrylát		DNEL	Dlhodobý Inhalačne	208 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	208 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	13.67 mg/ kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Krátkodobý Dermálne	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	74.3 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	104 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	8.2 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny	
	DNEL	Krátkodobý Dermálne	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	[Spotrebitelia] Široké obyvateľstvo	Miestny	
	benzén	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.9 mg/m <sup>3</sup>	[Spotrebitelia] Pracovníci	Systémový

### PNEC

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

Názov výrobku/prísady	Médium použité pre testovanie	Hodnota	Použitá metóda
butyl-acetát	Čerstvá voda	0.18 mg/l	-
	Morský	0.018 mg/l	-
	Čistička odpadových vôd	35.6 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	0.981 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	0.0981 mg/kg dwt	-
	Pôda	0.0903 mg/kg dwt	-
xylén	Čerstvá voda	0.327 mg/l	-
	Morská voda	0.327 mg/l	-
	Čistička odpadových vôd	6.58 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	12.46 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	12.46 mg/kg dwt	-
	Pôda	2.31 mg/kg dwt	-
2-metoxypropán-2-yl acetát	Čerstvá voda	0.635 mg/l	-
	Morský	0.0635 mg/l	-
	Čistička odpadových vôd	100 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	3.29 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	0.329 mg/kg dwt	-
	Pôda	0.29 mg/kg dwt	-
etylbenzén	Čerstvá voda	0.1 mg/l	-
	Morská voda	0.01 mg/l	-
	Čistička odpadových vôd	9.6 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	13.7 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	1.37 mg/kg dwt	-
	Pôda	2.68 mg/kg dwt	-
1,2,4-trimetylbenzén	Čerstvá voda	0.12 mg/l	-
	Morská voda	0.12 mg/l	-
	Čistička odpadových vôd	2.41 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	13.56 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	13.56 mg/kg dwt	-
	Pôda	2.34 mg/kg dwt	-
(2-butoxyetyl)-acetát	Čerstvá voda	0.304 mg/l	-
	Morská voda	0.0304 mg/l	-
	Čistička odpadových vôd	90 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	2.03 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	0.203 mg/kg dwt	-
	Pôda	0.415 mg/kg dwt	-
mezitylén	Druhotná otrava	60 mg/kg	-
	Čerstvá voda	0.101 mg/l	-
	Morská voda	0.101 mg/l	-
	Čistička odpadových vôd	2.02 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	7.86 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	7.86 mg/kg dwt	-
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivát I	Pôda	1.34 mg/kg dwt	-
	Čerstvá voda	0.0023 mg/l	-
	Morská voda	0.00023 mg/l	-
	Čistička odpadových vôd	10 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	3.06 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	0.306 mg/kg dwt	-
kumén	Pôda	2 mg/kg dwt	-
	Čerstvá voda	0.035 mg/l	-
	Morská voda	0.004 mg/l	-

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II	Čistička odpadových vôd	200 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	3.22 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	0.322 mg/kg dwt	-
	Pôda	0.624 mg/kg dwt	-
	Čerstvá voda	0.0023 mg/l	-
	Morská voda	0.00023 mg/l	-
	Čistička odpadových vôd	10 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	3.06 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	0.306 mg/kg dwt	-
	bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	Pôda	2 mg/kg dwt
Čerstvá voda		0.0022 mg/l	-
Morská voda		0.00022 mg/l	-
Čistička odpadových vôd		1 mg/l	-
toluén	Sladkovodné usadeniny	1.05 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	0.11 mg/kg dwt	-
	Pôda	0.21 mg/kg dwt	-
	Čerstvá voda	0.68 mg/l	-
	Morská voda	0.68 mg/l	-
	Čistička odpadových vôd	13.61 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	16.39 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	16.39 mg/kg dwt	-
dioktylcínatý-dilaurát	Pôda	2.89 mg/kg dwt	-
	Čerstvá voda	0.002 µg/l	-
	Morská voda	0.0002 µg/l	-
	Čistička odpadových vôd	100 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	0.028 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	0.0028 mg/kg dwt	-
metyl-metakrylát	Pôda	0.006 mg/kg dwt	-
	Druhotná otrava	0.02 mg/kg	-
	Čerstvá voda	0.94 mg/l	Hodnotiace faktory
	Morská voda	0.94 mg/l	Hodnotiace faktory
	Čistička odpadových vôd	10 mg/l	Hodnotiace faktory
	Sladkovodné usadeniny	5.74 mg/kg dwt	Rovnovážne rozdelenie (polutantov)
	Pôda	1.47 mg/kg dwt	Rovnovážne rozdelenie (polutantov)
benzén	Čerstvá voda	1.9 mg/l	Rozdelenie citlivosti
	Morská voda	1.9 mg/l	Rozdelenie citlivosti
	Čistička odpadových vôd	39 mg/l	Rozdelenie citlivosti
	Sladkovodné usadeniny	33 mg/kg dwt	Rovnovážne rozdelenie (polutantov)
	Morské usadeniny	33 mg/kg dwt	Rovnovážne rozdelenie (polutantov)
	Pôda	4.8 mg/kg dwt	Rovnovážne rozdelenie (polutantov)

### 8.2 Kontroly expozície

#### Primerané technické zabezpečenie

: Zabezpečte primerané vetranie. Kde je to možné, treba to dosiahnuť použitím miestnej odsávacej ventilácie a dobrými všeobecnými podmienkami vetrania. Ak tieto nedostačujú na udržanie koncentrácie častíc a pár rozpúšťadla pod maximálnou prípustnou hranicou, treba použiť vhodné ochranné prostriedky dýchania.

#### Individuálne ochranné opatrenia

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

**Hygienické opatrenia** : Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Je zakázané vynieť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

**Ochranu očí/tváre** : Používajte prostriedky pre ochranu očí, dizajnované na ochranu proti postriekaniu kvapalinou.

### Ochrana kože

#### Ochrana rúk

Neexistuje jeden materiál rukavíc alebo ich kombinácia, ktorá by zabezpečila neobmedzenú odolnosť proti každej jednotlivéj chemickej látke, alebo kombinácii chemických látok.

Čas prieniku musí presahovať čas ukončenia používania výrobku.

Pokyny a informácie poskytnuté výrobcom rukavíc v súvislosti s používaním, skladovaním, údržbou a výmenou sa musia rešpektovať.

Rukavice by sa mali vymieňať pravidelne a vždy v prípade, keď sa zistia akékoľvek známky poškodenia materiálu rukavíc.

Vždy dbajte na to, aby rukavice boli bez kazov a aby sa správne skladovali a používali.

Funkčnosť, alebo účinnosť rukavice sa môže znížiť fyzickým alebo chemickým poškodením a nedostatočnou údržbou.

Bariérové krémy môžu pomôcť chrániť nechránené časti pokožky, ale nemali by sa použiť ak už k zasiahnutiu došlo.

**Rukavice** : Pri dlhodobej či opakovanej manipulácii použite nasledovné typy rukavíc:

Odporúčané: Odporúčané EN 374 Polyvinylalkohol (PVA) Viton®  $\geq 0.7$  mm

Nie je odporúčané: Podmieňuje určené materiály pre ochranné rukavice; EN 374:

Nitrilkaučuk - NBR ( $\geq 0,35$  mm). Určené len ako ochrana pred postriekaním.

Vhodné len pre krátkodobé použitie. Pri kontaminácii ihneď vymeniť ochranné rukavice.

Používateľ sa musí presvedčiť, že pre manipuláciu s týmto materiálom bol zvolený najvhodnejší typ rukavíc a zohľadnili sa pritom špeciálne podmienky používania, zahrnuté v hodnotení rizík pre používateľa.

**Ochranu tela** : Pracovníci by mali nosiť antistatické odevy z prírodných vlákien alebo z tepelne odolných syntetických vlákien.

**Iná ochrana pokožky** : Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.

**Ochranu dýchacích ciest** : Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám vyšším ako maximálne prípustné, musia používať vhodné, certifikované respirátory.

Pri pieskovaní za sucha, rezaní plameňom a/alebo zváraní suchej vrstvy farby vzniká prach a/alebo nebezpečné výpary. Pieskovanie a brúsenie za mokra treba využívať vždy keď je to možné. Ak sa expozícii nedá zabrániť zariadením miestneho odťahu, treba použiť vhodné ochranné prostriedky pre dýchacie cesty.

**Kontroly environmentálnej expozície** : Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

**Skupenstvo** : Kvapalina.

**Farba** : Mliečne biela

**Zápach** : Nie je k dispozícii.

**Prahová hodnota zápachu** : Nie je k dispozícii.



## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

<b>pH</b>	: Nie je použiteľné.
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	: Nie je k dispozícii.
<b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah</b>	: >100°C
<b>Teplota vzplanutia</b>	: Uzavretej nádobe: 32°C
<b>Rýchlosť odparovania</b>	: Nie je k dispozícii.
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	: Nie je k dispozícii.
<b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	: Spodný: 1.2% HORNÝ: 10.8%
<b>Tlak pár</b>	: Nie je k dispozícii.
<b>Hustota pár</b>	: 4.2 [Vzduch = 1]
<b>Relatívna hustota</b>	: 1.019
<b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>	: Nerozpustný v nasledujúcich materiáloch: studenej vode a horúca voda.
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	: Nie je k dispozícii.
<b>Teplota samovznietenia</b>	: Nie je k dispozícii.
<b>Teplota rozkladu</b>	: Nie je k dispozícii.
<b>Viskozita</b>	: Nie je k dispozícii.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	: Nie je k dispozícii.
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	: Nie je k dispozícii.

### 9.2 Iné informácie

**Rozpustnosť vo vode** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

<b>10.1 Reaktivita</b>	: Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	: Za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok stabilná (Pozri Sekciu 7).
<b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b>	: Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
<b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	: Pri expozícii vysokým teplotám môžu vzniknúť škodlivé rozkladné produkty.
<b>10.5 Nekompatibilné materiály</b>	: Aby ste zabránili silným exotermickým reakciám, nepribližujte k nasledovným materiálom: oxidačné činidlá, silné alkálie, silné kyseliny.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	: V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, dym, oxidy dusíka.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje. Zmes bola hodnotená podľa konvencií nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008 a v súlade s ním je klasifikovaná pre ekologicko toxikologické vlastnosti. Pre detaily pozri Sekcie 2 a 3.

Vystavenie účinkom výparov rozpúšťadlovej zložky nad maximálne prípustný limit môže mať nepriaznivé zdravotné účinky, napríklad podráždenie slizníc a dýchacieho aparátu, ako aj negatívne účinky na ľadviny, pečeň a centrálnu nervovú sústavu. Symptómy a príznaky zahŕňujú bolesti hlavy, závrate, únavu, svalovú slabosť, ospalosť a v extrémnom prípade, stratu vedomia.

Rozpúšťadlá môžu spôsobiť niektoré z vyššie popísaných účinkov ak sa absorbujú cez pokožku. Opakovaný alebo dlhodobý kontakt so zmesou môže spôsobiť odstránenie prirodzeného tuku z kože, čo môže viesť k nealergickej kontaktnej dermatitíde a k absorpcii cez kožu.

Ak strekne do očí, kvapalina môže spôsobiť podráždenie a vratné poškodenie.

Požitie môže spôsobiť nevoľnosť, hnačku a zvracanie.

Pri tomto sa berú do úvahy (tam, kde sú známe) oneskorené a okamžité účinky a tiež chronické účinky zložiek pri krátkodobej a dlhodobej expozícii orálnou, inhalačnou a dermálnou cestou expozície a kontaktom s očami.

Obsahuje Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I, Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, metyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate. Môže vyvolať alergickú reakciu.

### Akútna toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia
butyl-acetát	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	>21.1 mg/l	4 hodín
	LD50 Dermálne	králik	>14112 mg/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	10760 mg/kg	-
benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	>6193 mg/m <sup>3</sup>	4 hodín
	LD50 Dermálne	králik	>3160 mg/kg	-
xylén	LD50 Orálne	Krysa	3592 mg/kg	-
	LC50 Inhalačne Plyn.	Krysa	6350 ppm	4 hodín
	LD50 Dermálne	králik	12126 mg/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	3523 k 4000 mg/kg	-
2-metoxypropán-2-yl acetát	LD50 Dermálne	Krysa	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa - Ženský (samičí)	>5000 mg/kg	-
etylbenzén	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	6350 ppm	4 hodín
	LD50 Dermálne	králik	12126 mg/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	3523 k 4000 mg/kg	-
1,2,4-trimetylbenzén (2-butoxyetyl)-acetát	LD50 Orálne	Krysa	>5000 mg/kg	-
	LD50 Dermálne	králik	1500 mg/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	1880 mg/kg	-
Hydroxyphenyl- benzotriazole derivate I	LD50 Dermálne	Krysa	>2000 mg/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	>5000 mg/kg	-
kumén	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	39000 mg/m <sup>3</sup>	4 hodín
	LD50 Orálne	Krysa	1400 mg/kg	-
	LD50 Dermálne	Krysa	>2000 mg/kg	-
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl) sebacate	LD50 Orálne	Krysa	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	>3230 mg/kg	-
toluén	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	28.1 mg/l	4 hodín
	LD50 Dermálne	králik	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	5580 mg/kg	-
dioktylcínatý-dilaurát metyl-metakrylát	LD50 Orálne	Krysa	6450 mg/kg	-
	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	29.8 mg/l	4 hodín
	LD50 Dermálne	králik	5000 mg/kg	-

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

benzén	LD50 Orálne	Krysa	7872 mg/kg	-
	LC50 Inhalačne Plyn.	Krysa	>10000 ppm	4 hodín
	LD50 Dermálne	králik	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	>3000 mg/kg	-

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

### Odhad akútnej toxicity

Trasa	ATE (EAT) hodnota
Dermálne Pri nadýchaní (plyny) Pri nadýchaní (pary)	10626.39 mg/kg 61343.25 ppm 234.98 mg/l

### Podráždenie/poleptanie

Názov výrobku/prisady	Výsledok	Druhy	Hodnotenie	Expozícia	Pozorovanie
xylén	Pokožka - Mierne dráždivé	Krysa	-	8 hodín 60 microliters	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 500 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	100 Percent	-
	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	87 milligrams	-
etylbenzén	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	24 hodín 5 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	500 milligrams	-
(2-butoxyetyl)-acetát	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 15 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 500 milligrams	-
mezitylén	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	500 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 500 milligrams	-
kumén	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 20 milligrams	-
	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 500 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	86 milligrams	-
toluén	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 10 milligrams	-
	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 100 milligrams	-
	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	0.5 minúty 100 milligrams	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	870 Micrograms	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	Prasa	-	24 hodín 2 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 250 microliters	-
benzén	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	435 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 20 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	500 milligrams	-
	Oči - Mierne dráždivý(á)	králik	-	88 milligrams	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	24 hodín 2 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	Krysa	-	8 hodín 60 microliters	-

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 15 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 20 milligrams	-

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

### Senzibilizácia

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

### Mutagenita

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

### Karcinogenita

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

### Reprodukčná toxicita

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

### Teratogenita

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Názov výrobku/prísady	Kategória	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
butyl-acetát	Kategória 3	-	Narkotické účinky
benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické	Kategória 3	-	Podráždenie dýchacej sústavy
xylén	Kategória 3	-	Narkotické účinky
	Kategória 3	-	Podráždenie dýchacej sústavy
2-metoxypropán-2-yl acetát	Kategória 3	-	Narkotické účinky
1,2,4-trimetylbenzén	Kategória 3	-	Podráždenie dýchacej sústavy

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Názov výrobku/prísady	Kategória	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
xylén	Kategória 2	-	-
etylbenzén	Kategória 2	-	sluchové orgány

### Aspiračná nebezpečnosť

Názov výrobku/prísady	Výsledok
benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
xylén	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
etylbenzén	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1

**Iné informácie** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.  
Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov.

Zmes bola hodnotená podľa súhrnu nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008 a v súlade s ním je klasifikovaná pre ekologicko-toxikologické vlastnosti. Ďalšie podrobnosti sú v 2. a 3. časti.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Expozícia
butyl-acetát	Akútny EC50 397 mg/l	Riasy - Selenastrum capricornutum	72 hodín
benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické	Akútny EC50 44 mg/l Akútny LC50 32 mg/l Akútny LC50 18 mg/l Akútny NOEC 200 mg/l Akútny EC50 2.9 mg/l	Dafnia - Daphnia magna Kôrovce - Artemia salina Ryba - Pimephales promelas Riasy Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	48 hodín 48 hodín 96 hodín 72 hodín 72 hodín
	Akútny EC50 3.2 mg/l Akútny LC50 9.2 mg/l Akútny NOEC >1 mg/l	Dafnia - Daphnia magna Ryba - Oncorhynchus mykiss Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	48 hodín 96 hodín 72 hodín
xyolén	Akútny EC50 1 k 10 mg/l Akútny EC50 1 k 10 mg/l Akútny LC50 1 k 10 mg/l	Riasy Dafnia - Daphnia magna Ryba	72 hodín 48 hodín 96 hodín
2-metoxypropán-2-yl acetát	Akútny EC50 >1000 mg/l	Riasy - Pseudokirchnerella subcapitata	96 hodín
etylbenzén 1,2,4-trimetylbenzén (2-butoxyetyl)-acetát	Akútny EC50 408 mg/l Akútny LC50 134 mg/l Akútny LC50 >10 mg/l Akútny EC50 1 k 10 mg/l Akútny EC50 1570 mg/l	Dafnia - Daphnia magna Ryba - Oncorhynchus mykiss Ryba - Pimephales promelas Ryba Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	48 hodín 96 hodín 96 hodín 96 hodín 72 hodín
	Akútny EC50 37 mg/l Akútny LC50 22 mg/l Akútny LC50 2.8 mg/l	Dafnia - Daphnia magna Ryba - Pimephales promelas Ryba	48 hodín 96 hodín 96 hodín
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I kumén	Akútny EC50 2600 µg/l Čerstvá voda	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodín
	Akútny EC50 7400 k 11290 µg/l Čerstvá voda Akútny EC50 10600 k 14100 µg/l Čerstvá voda Akútny LC50 2700 µg/l Čerstvá voda Akútny LC50 2.8 mg/l	Kôrovce - Artemia sp. - Nauplii Dafnia - Daphnia magna - Novorodenec Ryba - Oncorhynchus mykiss Ryba	48 hodín 48 hodín 96 hodín 96 hodín
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	Akútny EC50 0.22 mg/l	Riasy	72 hodín
toluén	Akútny LC50 0.9 mg/l Akútny NOEC 6.3 mg/l Akútny EC50 12.5 mg/l Akútny EC50 3.8 mg/l Akútny LC50 5.5 mg/l	Ryba Dafnia Riasy Dafnia - Daphnia magna Ryba - Oncorhynchus kisutch	96 hodín 21 dni 72 hodín 48 hodín 96 hodín
	Akútny EC50 >110 mg/l Čerstvá voda	Riasy - Pseudokirchnerella subcapitata	72 hodín
metyl-metakrylát	Akútny EC50 69 mg/l Čerstvá voda Akútny LC50 130 mg/l Čerstvá voda Akútny NOEC 49 mg/l Čerstvá voda	Dafnia - Daphnia magna Ryba - Pimephales promelas Riasy - Pseudokirchnerella subcapitata	48 hodín 96 hodín 72 hodín
	Chronický NOEC 37 mg/l Čerstvá voda Chronický NOEC 9.4 mg/l Čerstvá voda voda EC50 >300 mg/l	Dafnia - Daphnia magna Ryba - Danio rerio	21 dni 35 dni
benzén	EC50 >300 mg/l	Dafnia	48 hodín

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

Názov výrobku/prísady	Test	Výsledok	Dávka	Inokulum
butyl-acetát	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	>80 % - 5 dni	-	-
benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické	-	78 % - Ochoťne - 28 dni	-	Čerstvá voda
2-metoxypropán-2-yl acetát	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test	100 % - 28 dni	-	-
	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	83 % - 28 dni	-	-

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

Názov výrobku/prísady	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
butyl-acetát	-	-	Ochoťne
benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické	-	-	Ochoťne
2-metoxypropán-2-yl acetát	-	-	Ochoťne
(2-butoxyetyl)-acetát	-	90.4%; 28 deň / dní	-
toluén	-	-	Ochoťne

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov výrobku/prísady	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciálny(a)
butyl-acetát	2.3	-	nízka(e)(y)
benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické	-	10 k 2500	vysoký(o)
xylén	3.12	8.1 k 25.9	nízka(e)(y)
2-metoxypropán-2-yl acetát	1.2	-	nízka(e)(y)
etylbenzén	3.6	-	nízka(e)(y)
1,2,4-trimetylbenzén	3.63	243	nízka(e)(y)
(2-butoxyetyl)-acetát	1.51	-	nízka(e)(y)
mezitylén	3.42	161	nízka(e)(y)
kumén	3.55	35.48	nízka(e)(y)
toluén	2.73	90	nízka(e)(y)
dioktylcínatý-dilaurát	-	<100	nízka(e)(y)
metyl-metakrylát	1.38	-	nízka(e)(y)
benzén	2.13	11	nízka(e)(y)

### 12.4 Mobilita v pôde

**Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda (K<sub>oc</sub>)** : Nie je k dispozícii.

**Mobilita** : Nie je k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**PBT** : Nie je použiteľné.

**vPvB** : Nie je použiteľné.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

**12.6 Iné nepriaznivé účinky** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Výrobok

**Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

**Nebezpečný odpad** : Áno.

**Opatrenia pri zneškodňovaní** : Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov. Zlikvidujte podľa všetkých federálnych, štátnych a miestnych predpisov. Ak sa tento výrobok zmieša s inými odpadmi, pôvodný kód odpadového produktu už nemusí platiť a musí sa priradiť príslušný vhodný kód. Ak potrebujete ďalšie informácie, obráťte sa na svoj miestny orgán s kompetenciami v oblasti odpadov.

#### Európsky Katalóg Odpadov (EWC)

Klasifikácia materiálu podľa európskeho katalógu odpadov v prípade likvidácie ako odpadu je:

Odpadový kód	Označenie odpadu
08 01 11*	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

#### Obal





**Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklovateľný.

**Opatrenia pri zneškodňovaní** : Informácie v súvislosti s klasifikáciou prázdnych nádob si treba vyžiadať na základe informácií uvedených v tejto karte bezpečnostných údajov od príslušného orgánu s kompetenciami v oblasti odpadov. Prázdne nádoby sa musia zošrotovať alebo repasovať. Likvidáciu obalov znečistených výrobku v súlade s miestnymi alebo národnými právnymi predpismi.

Typ obalu	Európsky Katalóg Odpadov (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

**Osobitné bezpečnostné opatrenia** : Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Výpary zo zvyškov výrobku môžu vo vnútri nádoby vytvoriť veľmi horľavú, alebo výbušnú atmosféru. Nerežte, nezvárajte a nebrúste použité nádoby, ak neboli zvnútra dôkladne vyčistené. Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Správne expedičné označenie OSN	FARBA	PAINTPAINT	PAINT	Paint
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	3 	3 	3 	3 
14.4 Obalová skupina	III	III	III	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.	Áno.	Nie.	Nie.

### Dodatočné informácie

#### ADR/RID

: **Identifikačné Číslo Rizika** 30  
**Obmedzené množstvo** 5 L  
**Zvláštne nariadenia** 163, 640E, 650, 367  
**Kód tunela** (D/E)

#### ADN

: Tento výrobok podlieha regulácii ako látka nebezpečná pre životné prostredie len vtedy, keď sa dopravuje v tankových plavidlách.  
**Zvláštne nariadenia** 163, 367, 640E, 650

#### IMDG

: **Núdzové Plány** F-E, \_S-E\_  
**Zvláštne nariadenia** 163, 223, 367, 955

#### IATA

: **Množstevné obmedzenia** Lietadlo pre dopravu cestujúcich a nákladov: 60 L. Inštrukcie pre balenie: 355. Lietadlo len pre dopravu nákladov: 220 L. Inštrukcie pre balenie: 366. Obmedzené množstvá - osobné lietadlo: 10 L. Inštrukcie pre balenie: Y344.  
**Zvláštne nariadenia** A3, A72, A192

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

: **Prevoz vnútri areálu používateľa:** vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevádzajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

#### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

: Nie je použiteľné.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

#### Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

#### Príloha XIV

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

#### Látky vzbudzujúce veľké obavy

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).



## ODDIEL 15: Regulačné informácie

**Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov** : Nie je použiteľné.

### Iné EÚ Pravidlá

**VOC** : Na tento výrobok sa vzťahujú ustanovenia smernice 2004/42/ES o VOC. Ďalšie informácie nájdete na štítku a v technickom liste výrobku.

**VOC pre zmesi, pripravené na použitie** : 2004/42/EC - IIB/e: 840g/l (2007). <= 596g/l VOC.

### Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (1005/2009/EÚ)

Nie je na zozname.

### Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/EÚ)

Nie je na zozname.

### Smernica Seveso

Tento produkt sa tiež môže pridať do výpočtu na určenie, či sa na dané miesto vzťahuje smernica Seveso o veľkých nebezpečenstvách nehôd.

### Národné pravidlá (predpisy)

**Priemyselné použitie** : Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov nepredstavujú užívateľovo vlastné hodnotenie rizík na pracovisku, ako to vyžadujú iné bezpečnostné a zdravotné predpisy. Pri práci s týmto materiálom platia pre prácu na pracovisku vnútroštátne ustanovenia o zdraví a bezpečnosti pri práci.

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

### Medzinárodné predpisy

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

Nie je na zozname.

#### Montrealský protokol

Nie je na zozname.

#### Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch

Nie je na zozname.

#### Rotterdamský dohovor o udeľovaní predbežného súhlasu po predchádzajúcom ohlásení (PIC)

Nie je na zozname.

#### UNECE Aarhuský Protokol o perzistentných organických polutantoch a ťažkých kovoch

Nie je na zozname.

### Zoznam inventáru

- Austrália** : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
- Kanada** : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
- Čína** : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
- Európa** : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
- Japonsko** : **Japonský zoznam chemikálií (ENCS – existujúce a nové chemické látky):** Nie je určené.  
**Japonský zoznam chemikálií (ISHL):** Nie je určené.
- Malajzia** : Nie je určené
- Nový Zéland** : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

<b>Filipíny</b>	: Nie je určené.
<b>Kórejská Republika</b>	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
<b>Taivan</b>	: Nie je určené.
<b>Thajsko</b>	: Nie je určené.
<b>Turecko</b>	: Nie je určené.
<b>Spojené Štáty</b>	: Nie je určené.
<b>Vietnam</b>	: Nie je určené.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti** : Neuskutočnilo sa žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

**CEPE kód** : 1

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

**Skratky a akronymy** : ATE = Odhad akútnej toxicity  
 CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008  
 DMEL = Odvođená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku  
 DNEL = Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
 EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve  
 PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický  
 PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
 RRN = Registračné číslo REACH  
 vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

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

Klasifikácia	Odôvodnenie
Flam. Liq. 3, H226	Na základe údajov zo skúšok
Skin Irrit. 2, H315	Metóda výpočtu
Eye Irrit. 2, H319	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1, H317	Metóda výpočtu
STOT SE 3, H335	Metóda výpočtu
STOT SE 3, H336	Metóda výpočtu
STOT RE 2, H373	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 3, H412	Metóda výpočtu

### Úplný text skrátených H-viet

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H340	Môže spôsobovať genetické poškodenie.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H361d	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H371	Môže spôsobiť poškodenie orgánov.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

EUH066

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

[Úplný text klasifikácií \[CLP/GHS\]](#)

Acute Tox. 4	AKÚTNÁ TOXICITA - Kategória 4
Aquatic Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKÚTNÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1
Aquatic Chronic 1	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1
Aquatic Chronic 2	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2
Aquatic Chronic 3	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3
Asp. Tox. 1	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
Carc. 1A	KARCINOGENITA - Kategória 1A
Eye Irrit. 2	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2
Flam. Liq. 2	HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2
Flam. Liq. 3	HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3
Muta. 1B	MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK - Kategória 1B
Repr. 2	REPRODUKČNÁ TOXICITA - Kategória 2
Skin Irrit. 2	ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2
Skin Sens. 1	KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1
Skin Sens. 1A	KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1A
STOT RE 1	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 1
STOT RE 2	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 2
STOT SE 2	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 2
STOT SE 3	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 3

Dátum tlače(nia) : 11/27/2020

Dátum vydania/ Dátum revízie : 11/24/2020

Dátum predchádzajúceho vydania : 2/17/2020

Verzia : 1

[Oznámenie pre čitateľa](#)

Informácie v tomto bezpečnostnom liste sú založené na súčasnom stave znalostí a súčasnej legislatívy. To poskytuje návod na zdraví, bezpečnosti a environmentálnych aspektov výrobku a nemali by byť považované za záruku technického prevedenia alebo vhodnosti pre konkrétne použitie. Výrobok by nemal byť používaný na iné účely, než ktoré sú uvedené v § 1, bez toho, aby najprv s odkazom na dodávateľa a získanie písomné pokyny. Vzhľadom k tomu, špecifické podmienky použitia výrobku sú mimo kontroly dodávateľa, je užívateľ zodpovedný za zabezpečenie toho, že sú splnené požiadavky príslušných právnych predpisov sú splnené. Informácie obsiahnuté v tomto bezpečnostnom liste neobsahujú užívateľa vlastné posúdenie rizík na pracovisku, ako to vyžadujú iné zákony o bezpečnosti a zdraví.