



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia (EÚ) č. 2020/878

## touch-up pen

Materiálové číslo 46076L00

Spracovávat: 15.12.2022

Verzia: 9.0

Nahrádza verziu: 8.1

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 2.1.2023

Strana: 1 od 11

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: touch-up pen

UFI: JST0-00VP-S00V-90EY

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

Všeobecné použitie: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firemné označenie: Grohe AG

Ulica/Poštový priechodok: Industriepark Edelburg

PSČ, obec: DE-58675 Hemer

WWW: www.grohe.com

E-mail: info@grohe.com

Telefón: +49 (0)2372 93-0

Fax: +49 (0)2372 93-1322

Útvár poskytujúci informácie: Telefón: +49 (0)2372 93-2037  
sustainability@grohe.com

Ďalšie údaje: Sídlo spoločnosti:  
Grohe AG  
Feldmühleplatz 15  
40545 Düsseldorf  
Telefón: +49 (0)211 9130 3000

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

National Toxicological Information Center  
Telefón: +421 2 54 774 166

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3; H226 Horľavá kvapalina a pary.

STOT SE 3; H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

(EUH066) Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### 2.2 Prvky označovania

#### Označenie (CLP)



Výstražné slovo:

**Pozor**

Výstražné upozornenia:

H226

Horľavá kvapalina a pary.

H336

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

EUH066

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia (EÚ) č. 2020/878

## touch-up pen

Materiálové číslo 46076L00

Spracovávať: 15.12.2022

Verzia: 9.0

Nahrádza verziu: 8.1

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 2.1.2023

Strana: 2 od 11

Bezpečnostné upozornenia:	P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
	P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
	P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
	P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
	P405	Uchovávajte uzamknuté.
	P501	Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

### Špeciálne označenie

Text pokynov pre etikety: Obsahuje: n-butylacetát; 2-metoxy-1-metyletyl acetát

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Bez dostatočného vetrania je možná tvorba výbušných zmesí.

Nadýchnutie výparov môže viesť k dráždeniu dýchacích ciest a sliznici.

Vo vyšších dávkach má narkotický účinok.

Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte s pokožkou, odmastňovacími účinkami rozpúšťadiel, môže vznikáť dermatitída (kožný zápal).

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov), Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt neobsahuje žiadne látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

## ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách

3.1 Látky: nepoužiteľné

### 3.2 Zmesi

Chemická charakteristika: Pero s kvapalnou účinnou látkou:

Obsahuje Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

Nebezpečné zložky:

Identifikátory	Označenie Klasifikácia	Obsah
REACH 01-2119485493-29-xxxx č. ES 204-658-1 CAS 123-86-4	n-butylacetát Flam. Liq. 3; H226. STOT SE 3; H336. (EUH066).	25 - 50 %
REACH 01-2119475791-29-xxxx č. ES 203-603-9 CAS 108-65-6	2-metoxy-1-metyletyl acetát Flam. Liq. 3; H226. STOT SE 3; H336.	5 - 10 %
REACH 01-2119488216-32-xxxx č. v zozname 905-588-0	Reakčná zmes etylbenzénu a xylénu 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.	< 10 %
REACH 01-2119457610-43-xxxx č. ES 200-578-6 CAS 64-17-5	Etanol Flam. Liq. 2; H225. Eye Irrit. 2; H319. Špecifické medzné hodnoty koncentrácie (SCL): Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	2,5 - 5 %
REACH 01-2119490979-12-xxxx č. ES 265-185-4 CAS 64742-82-1	Nafta (ropa), hydrodesulfuruje, ťažká Flam. Liq. 3; H226. STOT SE 3; H336. STOT RE 1; H372. Asp. Tox. 1; H304. Aquatic Chronic 2; H411. (EUH066).	< 0,5 %

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

Nebezpečné nečistoty Údaje k, Nafta (ropa), hydrodesulfuruje, ťažká Nafta, upravená vodíkom, slabým varom: Obsah z Benzén < 0,1%



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia (EÚ) č. 2020/878

## touch-up pen

Materiálové číslo 46076L00

Spracovávať: 15.12.2022

Verzia: 9.0

Nahrádza verziu: 8.1

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 2.1.2023

Strana: 3 od 11

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné pokyny: Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. Poskytovateľ prvej pomoci: Dbať na vlastnú bezpečnosť!
- Po vdýchnutí: Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. Pri ťažkostiach privolajte lekára.
- Po kontakte s pokožkou: Umyť dôkladne s vodou a mydlom. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. V prípade kožnej reakcie vyhľadajte lekára.
- Po očnom kontakte: Okamžite vypláchnite otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút tečúcou vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pri vznikaní alebo pretrvávaní ťažkostí vyhľadajte očného lekára.
- Po požití: Vypláchnite ústa dôkladne vodou. Osobe v bezvedomí nemožno nič dávať do úst. Následne konzultovať s lekárom.

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

Nadýchnutie výparov môže viesť k dráždeniu dýchacích ciest a sliznici.  
Vo vyšších dávkach má narkotický účinok.  
Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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

Symptomatické ošetrovanie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodný hasiaci prostriedok: Striekací vodný lúč, suchý hasiaci prášok, kysličník uhličitý.  
Pri väčších požiaroch Striekací vodný lúč, pena odolná voči alkoholu.
- Z bezpečnostných dôvodov nevhodné rozpúšťadlá:  
Plný prúd vody

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

Horľavá kvapalina a pary.  
Výpary tvoria so vzduchom výbušnú zmes, ktorá je ťažšia ako vzduch. Výpary sa šíria na veľkú vzdialenosť a môžu vyvolať požiare a spätné zapálenia.  
Pri požiaroch môžu vzniknúť: kysličník uhoľnatý a kysličník uhličitý

### 5.3 Rady pre požiarnikov

- Špeciálne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru:  
Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred ohňom.
- Dodatočné pokyny:  
Zahriatím dochádza k zvýšeniu tlaku: nebezpečenstvo prasknutia a explózie. Ohrozené nádoby chladte prúdom vody.  
Ak je to bezpečné, odstráňte nepoškodené nádoby z nebezpečného pásma.  
V prípade veľkého požiaru a značného množstva: priestory evakuujte. Z dôvodu nebezpečenstva výbuchu požiar haste z diaľky.  
Zabráňte prieniku hasiacej vody do povrchových vôd alebo podzemných vôd.  
Zostatky po požiaroch a kontaminovaná hasiaca voda musia byť zlikvidované podľa odpovedajúcich úradných predpisov.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia (EÚ) č. 2020/878

## touch-up pen

Materiálové číslo 46076L00

Spracovávať: 15.12.2022

Verzia: 9.0

Nahrádza verziu: 8.1

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 2.1.2023

Strana: 4 od 11

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Zabráňte vdychovaniu hmlы/pár/aerosólov. Keď je možné, odstráňte netesnosti. Vyvarujte sa kontaktu so substanciou.

Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia. Dbajte na dostatočné vetranie.

Noste vhodné ochranné vybavenie. Nechránené osoby nevpusťte.

Uzavrieť ohrozenú oblasť v smere vetra a varovať obyvateľov. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku do pôdy, kanaliácie, vôd, nižšie položených miestností a jám. Poprípade informujte príslušné úrady.

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

Výstupný materiál ohraničte nehorľavým nasávacím prostriedkom (napr. piesok, zem, vermiculit, kremelina) a uložte ich do nato určených nádob na zneškodnenie (pozri kapitolu 13).

Dávajte pozor na spätné zapálenie. Dobře vyčistiť okolie.

Pri väčších množstvách mechanicky zachytávať (pri odčerpaní dbať na Ex-ochranu).

Dodatočné pokyny:

Používajte prístroje chránené proti výbuchu a neiskrivé nástroje.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri taktiež oddiel 8 a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečné použitie: Dbajte na dobré vetranie a odsávanie skladu a pracoviska.

Zabrániť tvorbe aerosólu. Nedýchajte výpary a vystreknutú hmlu.

Používajte len na dobre vetranom mieste. Nenechávajte stáť otvorené nádoby.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Aby ste zabránili hromadeniu pary, zabezpečte dostatočné vetranie počas a po používaní.

Pri kontakte s väčšími množstvami, použite núdzový sprej/sprchu. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Pokyny na ochranu pred požiarimi a výbuchmi:

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

Pracovať sa smie len s prístrojmi/armatúrami, ktoré sú chránené proti výbuchu. Zákaz zvárania.

V čiastočne naplnených nádobách sa môžu tvoriť explozívne zmesi.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Uchovávajte len v pôvodnej nádobe na chladnom, dobre vetranom mieste.

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú a suchú.

Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

Nádoby skladujte stojato. Je potrebná Ex-ochrana.

Pokyny k spoločnému skladovaniu: Neskladujte spolu s horľavinami a samovznetlivými látkami ako aj s ľahko vznetlivými pevnými

látkami. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia (EÚ) č. 2020/878

## touch-up pen

Materiálové číslo 46076L00

Spracovávať: 15.12.2022

Verzia: 9.0

Nahrádza verziu: 8.1

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 2.1.2023

Strana: 5 od 11

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Medzné hodnoty pre pracovisko:

CAS č.	Označenie	Druh	Limitná hodnota
123-86-4	n-butylacetát	Európa: IOELV: STEL Európa: IOELV: TWA Slovensko: dlhodobá Slovensko: krátky čas	723 mg/m <sup>3</sup> ; 150 ppm 241 mg/m <sup>3</sup> ; 50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup> ; 50 ppm 723 mg/m <sup>3</sup> ; 150 ppm
108-65-6	2-metoxi-1-metyletyl acetát	Európa: IOELV: STEL  Európa: IOELV: TWA  Slovensko: dlhodobá  Slovensko: krátky čas	550 mg/m <sup>3</sup> ; 100 ppm (rátať so vstrebávaním cez pokožku) 275 mg/m <sup>3</sup> ; 50 ppm (rátať so vstrebávaním cez pokožku) 275 mg/m <sup>3</sup> ; 50 ppm (rátať so vstrebávaním cez pokožku) 550 mg/m <sup>3</sup> ; 100 ppm (rátať so vstrebávaním cez pokožku)
64-17-5	Etanol	Slovensko: dlhodobá Slovensko: krátky čas	960 mg/m <sup>3</sup> ; 500 ppm 1920 mg/m <sup>3</sup> ; 1000 ppm
1330-20-7	Xylén (izoména zmes)	Európa: IOELV: STEL  Európa: IOELV: TWA  Slovensko: dlhodobá  Slovensko: krátky čas	442 mg/m <sup>3</sup> ; 100 ppm (rátať so vstrebávaním cez pokožku) 221 mg/m <sup>3</sup> ; 50 ppm (rátať so vstrebávaním cez pokožku) 221 mg/m <sup>3</sup> ; 50 ppm (rátať so vstrebávaním cez pokožku) 442 mg/m <sup>3</sup> ; 100 ppm (rátať so vstrebávaním cez pokožku)

Biologické hraničné hodnoty:

CAS č.	Označenie	Druh	Limitná hodnota	Parameter	Odber vzorky
1330-20-7	Xylén (izoména zmes)	Slovensko: BMH, krv	1,5 mg/L	Xylén	koniec expozície, príp. koniec zmeny
		Slovensko: BMH, urín	2000 mg/L	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	koniec expozície, príp. koniec zmeny

### 8.2 Kontrola expozície

Dbajte na dobré vetranie, prípadne odsávanie, alebo pracujte s úplne uzatvorenými aparatúrami. Je potrebná Ex-ochrana.

### Osobná ochrana

#### Kontrola expozície na pracovisku

- Ochrana dýchania: Pri prekročení hraničnej hodnoty-WEL sa vyžaduje nosenie ochranného dýchacieho prístroja. Triedu ochrany dýchania je nevyhnutne potrebné prispôsobiť maximálnej koncentrácii škodlivín (plyn/para/aerosól/častice), ktoré môžu vzniknúť pri manipulácii s produktom. V prípade prekročenia koncentrácie sa musí použiť izolačný prístroj!
- Ochrana rúk: Ochranné rukavice podľa EN 374.  
Rukavicový materiál: butylový kaučuk - Hrúbka nánosu: 0,4 mm  
Dbajte na údaje výrobcu ochranných rukavíc o priepustnosti a dobu použiteľnosti.
- Ochrana očí: Tesne uzavreté ochranné okuliare podľa EN 166.
- Ochrana tela: Noste ohňuvzdorný, antistatický ochranný odev odolný voči chemikáliám.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia (EÚ) č. 2020/878

## touch-up pen

Materiálové číslo 46076L00

Spracovávat: 15.12.2022

Verzia: 9.0

Nahrádza verziu: 8.1

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 2.1.2023

Strana: 6 od 11

Ochrana a hygienické opatrenia: Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  
Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.  
Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.  
Pri kontakte s väčšími množstvami, použite núdzový sprej/sprchu.

### Kontroly environmentálnej expozície

Pozri "6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie".

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo pri 20 °C a 101,3 kPa	kvapalný
Farba:	biely Rôzne farby
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota topenia/tuhnutia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	78 °C
Zápalnosť:	Horľavá kvapalina a pary.
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	DHV (Dolná hranica výbušnosti): 1,20 Obj-% HHV (Horná hranica výbušnosti): 7,50 Obj-%
Bod vzplanutia/oblasť plameňa:	23 °C
Teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Hodnota pH:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Viskozita, kinematický:	pri 20 °C: 90 s (ISO 4 mm)
Rozpustnosť vo vode:	Málo miešateľný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Tlak pary:	pri 20 °C: 13 hPa
Hustota:	pri 20 °C: 0,95 g/mL
Hustota pár:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Vlastnosti častíc:	Nepoužiteľné

### 9.2 Ďalšie informácie

Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je výbušný. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.
Vlastnosti podporujúce horenie:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota samovznietenia:	180 °C
Obsahuje rozpúšťadlo:	51 %
Rýchlosť odparovania:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Horľavá kvapalina a pary.  
Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

### 10.2 Chemická stabilita

Stále za odporúčaných skladovacích podmienok.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia (EÚ) č. 2020/878

## touch-up pen

Materiálové číslo 46076L00

Spracovávat: 15.12.2022

Verzia: 9.0

Nahrádza verziu: 8.1

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 2.1.2023

Strana: 7 od 11

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Zahriatím dochádza k zvýšeniu tlaku: nebezpečenstvo prasknutia a explózie.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Udržujte mimo dosahu od zdrojov tepla, iskier a otvorených plameňov.  
Chrániť pred priamym slnečným žiarením.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe nebezpečné produkty rozkladu, keď sú dodržané predpisy pre skladovanie a manipuláciu.

Termický rozklad:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické účinky:

Výroky sú odvodené od vlastností jednotlivých komponentov. Pre produkt ako taký nie sú predložené žiadne toxikologické údaje.

Akútna toxicita (orálny): Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
ATEmix vypočítaná: > 5.000 mg/kg.

Akútna toxicita (kožný): Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
ATEmix vypočítaná: > 5.000 mg/kg.

Akútna toxicita (inhalačný): Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
ATEmix vypočítaná (Výpary): > 20 mg/L

Poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
Nie je zaznamenané senzitívne pôsobenie.

Senzibilizácia pokožky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
Nie je zaznamenané senzitívne pôsobenie.

Mutagenita zárodočných buniek/Génová toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Účinky na alebo cez materské mlieko: Chýbajúce údaje.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia): STOT SE 3; H336 = Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia): Chýbajúce údaje.

Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia (EÚ) č. 2020/878

## touch-up pen

Materiálové číslo 46076L00

Spracovávať: 15.12.2022

Verzia: 9.0

Nahrádza verziu: 8.1

Jazyk: sk-SK

Dátum vyťaženia: 2.1.2023

Strana: 8 od 11

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Ďalšie informácie:

Údaje k, n-butylacetát:

LD50 Potkan, orálny: 10800 mg/kg

LD50 Králik, kožný: > 17600 mg/kg

LC50 Potkan, inhalačný: > 21 mg/L/4h (para)

2-metoxi-1-metyletyl acetát:

LD50 Potkan, orálny: 8532 mg/kg

LD50 Králik, kožný: > 5000 mg/kg

Údaje k, Reakčná zmes etylbenzénu a xylénu Reakčná hmota etylbenzén a xylén:

LD50 Potkan, orálny: 3523 mg/kg

LD50 Králik, kožný: 2000 mg/kg

LC50 Potkan, inhalačný: 11 mg/L (para)

LC50 Potkan, inhalačný: 1,5 mg/L (Aerosól)

Údaje k, Etanol:

LD50 Potkan, orálny: 10420 mg/kg

LD50 Králik, kožný: > 2000 mg/kg

Údaje k, Nafta (ropa), hydrodesulfuruje, ťažká Nafta, upravená vodíkom, slabým varom:

LD50 Potkan, orálny: > 5000 mg/kg

LD50 Králik, kožný: > 2000 mg/kg

### Symptómy

Po vdýchnutí: Výpary vo vyšších koncentráciách majú narkotický účinok.

Po kontakte s pokožkou:

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Iné pokyny: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 12.2 Stálosť a odbúrateľnosť

Iné pokyny: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žiadne látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Všeobecné pokyny: Zabrániť úniku do podzemných vôd, vodstva a kanalizácie.





# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia (EÚ) č. 2020/878

## touch-up pen

Materiálové číslo 46076L00

Spracovávat: 15.12.2022

Verzia: 9.0

Nahrádza verziu: 8.1

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 2.1.2023

Strana: 9 od 11

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: UN 1263

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID: OSN 1263, FARBA

IMDG, IATA-DGR: UN 1263, PAINT

#### 14.3 Trieda nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID: Trieda 3, Kód: F1

IMDG: Class 3, Subrisk -

IATA-DGR: Class 3



#### 14.4 Obalová skupina

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: III

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečný pre životné prostredie:

Látka/zmes nie je nebezpečná pre životné prostredie podľa kritérií vzorových predpisov OSN.

Námorný znečisťovateľ: nie

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

##### Pozemná doprava (ADR/RID)

Výstražná tabuľa:	ADR/RID: Ident. číslo nebezpečnosti 30, Číslo OSN UN 1263
Lístok:	3
Špeciálne predpisy:	163 367 650
Obmedzené množstvá:	5 L
EQ:	E1
Obal - Pokyny:	P001 IBC03 LP01 R001
Obal - Špeciálne predpisy:	PP1
Mimoriadne predpisy pre spoločné balenie:	MP19
Prenosné nádrže - Pokyny:	T2
Prenosné nádrže - Špeciálne predpisy:	TP1 TP29
Kódované tankovanie/čerpanie:	LGFB
Kód obmedzenia v tuneli:	D/E

##### Lodná doprava (IMDG)

EmS:	F-E, S-E
Špeciálne predpisy:	163 223 367 955
Obmedzené množstvá:	5 L
Excepted quantities:	E1
Obal - Pokyny:	P001, LP01
Obal - Predpisy:	PP1
IBC - Pokyny:	IBC03
IBC - Predpisy:	-
Pokyny tankovania/čerpania - IMO:	-
Pokyny tankovania/čerpania - UN:	T2
Pokyny tankovania/čerpania - Predpisy:	TP1, TP29
Uskladnenie a manipulácia:	Category A.
Vlastnosti a zistenia:	Miscibility with water depends upon the composition.
Deliaca skupina:	none



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia (EÚ) č. 2020/878

## touch-up pen

Materiálové číslo 46076L00

Spracovávat: 15.12.2022

Verzia: 9.0

Nahrádza verziu: 8.1

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 2.1.2023

Strana: 10 od 11

### Letecká preprava (IATA)

Lístok:	Flamm. liquid
Kód vyňatého množstva:	E1
Osobné a nákladné lietadlo: Obmedzené množstvo:	Pack.Instr. Y344 - Max. Net Qty/Pkg. 10 L
Osobné a nákladné lietadlo:	Pack.Instr. 355 - Max. Net Qty/Pkg. 60 L
Len nákladné lietadlo:	Pack.Instr. 366 - Max. Net Qty/Pkg. 220 L
Špeciálne predpisy:	A3 A72 A192
Emergency Response Guide-Code (ERG):	3L

### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### Národné predpisy - Slovensko

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### Národné predpisy - Členské štáty ES

Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC):

51 hmot.-% = 485,7 g/L

Iné predpisy, obmedzenia a nariadenia:

Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok [Smernica SEVESO III]

Fyzikálne nebezpečenstvá: Kód P5c, Quantity threshold 5 000 000 kg / 50 000 000 kg

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K tejto zmesi nie je potrebné posúdenie bezpečnosti látok.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Doslovné znenie H vety pod odsekom 2 a 3:

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.

H319 = Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 = Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 = Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 = Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H372 = Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H373 = Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H411 = Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH066 = Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Dôvod posledných zmien: Zmena v odstavci 1: Adresa

Všeobecné prepracovanie

Zriadené: 17.2.2016

Odbor vystavujúci kartu údajov: pozri oddiel 1: Útvar poskytujúci informácie



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia (EÚ) č. 2020/878

## touch-up pen

Materiálové číslo 46076L00

Spracovávat: 15.12.2022

Verzia: 9.0

Nahrádza verziu: 8.1

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 2.1.2023

Strana: 11 od 11

### Skratky a akronymy:

Acute Tox.: Akútna toxicita  
ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách  
ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí  
AGW: Medzná hodnota pre pracovisko  
Aquatic Chronic: Nebezpečné pre vodné prostredie - chronické  
AS/NZS: Austrálske/Novozélandské normy  
Asp. Tox.: Toxicita pri vdýchnutí  
ATEmix: Odhad akútnej toxicity zmesi  
CAS: Služba chemických abstraktov  
CFR: Kódex federálnych predpisov  
CLP: Klasifikácia, označovanie a balenie  
DHV: Dolná hranica výbušnosti  
DMEL: Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku  
DNEL: Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom  
EN: Európska norma  
EQ: Vyňaté množstvá  
ES: Európske spoločenstvá  
EÚ: Európska únia  
Eye Irrit.: Podráždenie očí  
Flam. Liq.: Horľavá kvapalina  
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov  
IATA-DGR: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov – Predpisy pre prepravu nebezpečného tovaru  
IBC Code: Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie ako hromadný tovar  
IMDG Code: Medzinárodný kódex pre nebezpečný tovar z námornej dopravy  
LC50: Stredná smrteľná koncentrácia  
LD50: Smrteľná dávka 50%  
MARPOL: Medzinárodný dohovor o zabránení znečistenia z lodí  
OSHA: Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci  
OSN: Organizácia Spojených národov  
PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické  
PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku  
RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru  
Skin Irrit.: Podráždenie pokožky  
STOT RE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia  
STOT SE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia  
TLV: Prahová limitná hodnota  
TRGS: Technické pravidlá pre nebezpečné látky  
vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne  
WEL: Medzné hodnoty pre pracovisko

Údaje v tejto karte údajov sú zostavené podľa najlepších vedomostí a zodpovedajú stavu znalostí k dátumu spracovania. Nezabehpečuje to v zmysle právnej záväznosti dodržanie určitých vlastností.