

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum zostavenia: 03. 06. 2024 / Verzia 1.0

Strana: 1 / 27

Názov: **Marty's opravná lahvička**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov	Marty's opravná lahvička
Ďalšie názvy/kód produktu	Nie sú uvedené
Látka/zmes	Zmes
Registračné číslo REACH	Nevzťahuje sa
UFI	DS00-C0QW-T001-SS14

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

Identifikované použitie:	Farba na opravu autolaku.
Neodporúčané použitie:	Zmes môže byť použitá iba na účely stanovené vyššie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov	Color index s.r.o.
Adresa	Mladoboleslavská 22, 197 00 Praha 9 – Kbely, Česká republika
Telefónne číslo:	+420 228 229 183
E-mail:	info@autolaky-eshop.com
Web:	www.autolaky-eshop.com

E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@chemlegis.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166, +421 911 166 066 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)
Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Flam. Liq. 2; H225

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 3; H335

STOT SE 3; H336

Repr. 2; H361

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálne účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Veľmi horľavá kvapalina a pary. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV


podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum zostavenia: 03. 06. 2024 / Verzia 1.0

Strana: 2 / 27

Názov: **Marty's opravná lahvička**

2.2. Prvky označovania

Názov	Marty's opravná lahvička
UFI	DS00-C0QW-T001-SS14
Nebezpečné látky	butyl-acetát; bután-1-ol; butyl glykolát; reakčná zmes etylbenzenu a xylénu
Výstražné piktogramy	
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia	H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. H315 Dráždi kožu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
Bezpečnostné upozornenia	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. P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare, ochranu tváre. P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu nebezpečného odpadu.
Ďalšie informácie o nebezpečnosti	EUH205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu. EUH208 Obsahuje masťné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasýtené, maleátované; butyl-metakrylát; metyl-metakrylát; formaldehyd. Môže vyvolať alergickú reakciu. EUH211 Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

Obaly výrobkov dodávaných širokej verejnosti musia byť označené **hmatateľnou výstrahou pre nevidomé**.

2.3. Iná nebezpečnosť

Látky obsiahnuté v zmesi v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostné nespĺňajú kritériá perzistentnej, bioakumulatívnej a toxickkej alebo veľmi perzistentnej a veľmi bioakumulatívnej látky v súlade s prílohou XIII, ani nie sú zaradené do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1, keďže vykazujú vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov). Zmes neobsahuje žiadnu látku identifikovanú v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 (3) alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 (4) ako látka s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) (v uvedených nariadeniach ako „vlastnosti, ktoré narúšajú endokrinný systém“) v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostné.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nevzťahuje sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum zostavenia: 03. 06. 2024 / Verzia 1.0

Strana: 3 / 27

Názov:

Marty's opravná lahvička

3.2. Zmesi

Názov látky	Koncentrácia/rozmedzie koncentrácie (%)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES Registračné číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Poznámky M-faktor ATE SCL
butyl-acetát *	25 – < 50	607-025-00-1 123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	-
reakčná zmes etyl-benzénu a xylénu *	5 – < 10	- - 905-588-0 01-2119539452-40	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 (horné cesty dýchacie) STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412	ATE [dermálna] = 1100 mg/kg ATE [inhalačne (pa-ry)] = 11 mg/l
etyl-acetát *	≤ 5	607-022-00-5 141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	-
bután-1-ol	1,5 – < 5	603-004-00-6 71-36-3 200-751-6 01-2119484630-38	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	-
reakčná zmes etyl-benzénu, m-xylénu a p-xylénu *	0,5 – < 5	- - 905-562-9 01-2119555267-33	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 (horné cesty dýchacie) STOT RE 2; H373	-
Butyl glykolát	1,5 – < 5	- 7397-62-8 230-991-7 01-2119514685-36	Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361	-
(2-metoxymetyloxy)-propanol *	0,5 – < 5	- 34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná	-
(2-butoxyetyl)-acetát *	0,5 – < 5	607-038-00-2 112-07-2 203-933-3 01-2119475112-47	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332	-
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimeto-	≤ 2,5	- 2530-83-8	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum zostavenia: 03. 06. 2024 / Verzia 1.0

Strana: 4 / 27

Názov:

Marty's opravná lahvička

xysilán		219-784-2 01-2119513212-58		
uhl'ovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromátov	0,5 – < 1,5	- - 927-241-2 01-2119471843-32	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 3; H412 EUH066	-
2-metylpropán-1-ol	0,5 – < 1,5	603-108-00-1 78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (cesty dýchacie) STOT SE 3; H336 (centrálny nervový systém)	-
mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasýtené, maleátované	0,1 – < 0,5	- 85711-46-2 288-306-2 -	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	-
butyl-metakrylát	< 0,5	607-033-00-5 97-88-1 202-615-1 01-2119486394-28	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (cesty dýchacie)	Poznámka D
metyl-metakrylát	≤ 0,15	607-035-00-6 80-62-6 201-297-1 01-2119452498-28	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	Poznámka D
formaldehyd	< 0,05	605-001-00-50-00-0 200-001-8 01-2119488953-20	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 2; H330 STOT SE 3; H335 Muta. 2; H341 Carc. 1B, H350	Poznámka B Poznámka D Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 %

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

Poznámka B, D: pozri odsek 1.1.3.1 prílohy VI nariadenia č. 1272/2008

* látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity Únie pre pracovné prostredie

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny

Postihnutého vynesť z nebezpečného priestoru. Konzultujte s lekárom. Ošetrojúcemu lekárovi predložte túto kartu bezpečnostných údajov. Nenechávajte postihnutého bez dozoru. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí. Ak je pacient v bezvedomí, uložte ho do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum zostavenia: 03. 06. 2024 / Verzia 1.0

Strana: 5 / 27

Názov: **Marty's opravná lahvička**

Pri inhalácii

Zaistite prísun čerstvého vzduchu, postihnutú osobu udržujte v teple av pokoji, v prípade potreby zaistite lekársku pomoc. Pokiaľ postihnutý nedýcha, použite umelé dýchanie. Ak je dýchanie ťažké, podajte kyslík. V prípade potreby vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Pri kontakte s kožou

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Umyte veľkým množstvom vody a mydla. NEPOUŽÍVAJTE rozpúšťadlá alebo riedidlá. V prípade potreby vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Pri kontakte s očami

Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a pokiaľ ich možno vybrať ľahko. Okamžite vyplachujte veľkým množstvom čistej vody aj pod viečkami po dobu minimálne 15 minút. Vyhľadajte lekársku pomoc. Oči vyplachujte aj počas prepravy do nemocnice. Chráňte nezranené oko.

Pri požití

NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústami. Ihneď vypláchnite ústa veľkým množstvom vody. Vyhľadajte lekára.

Pokiaľ dôjde k zvracaniu, držte hlavu nízko, aby ste zabránili vdýchnutiu zvratkov.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po vdýchnutí

Vo vysokých koncentráciách môže pri vdýchnutí dráždiť sliznice dýchacích ciest a spôsobiť bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť, poruchy centrálného nervového systému alebo bezvedomie.

Symptómy/účinky po styku s pokožkou

Rozpúšťadlá môžu spôsobiť niektoré z vyššie uvedených účinkov vstrebaním sa do kože. Opakovaný alebo dlhodobý kontakt so zmesou môže spôsobiť odstránenie prirodzeného tuku z kože, čo má za následok nealergickú kontaktnú dermatitídu a absorpciu kožou.

Na základe vlastností epoxidových zložiek a s ohľadom na toxikologické údaje o podobných zmesiach môže táto zmes byť senzibilizátorom kože a dráždivá. Obsahuje nízkomolekulárne epoxidové zložky, ktoré sú dráždivé pre oči, sliznice a kožu. Opakovaný kontakt s pokožkou môže viesť k podráždeniu a senzibilizácii, prípadne ku krížovej senzibilizácii s inými epoxidmi. Je nutné zabrániť styku kože so zmesou a expozícii rozstreku, hmle a parám.

Symptómy/účinky po styku s okom

Malé množstvá vniknuté do očí môžu vyvolať nezvratné poškodenie epitelu a oslepnutie.

Symptómy/účinky po požití

Požitie môže spôsobiť nevoľnosť, hnačku a zvracanie.

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

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Hasiaci prášok, oxid uhličitý (CO₂), alkoholu odolná pena.

Nevhodné hasiace prostriedky

Priamy prúd vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavá kvapalina. Pri spaľovaní môže produkovať toxické výpary, vytvára sa hustý čierny dym. Expozícia produktom rozkladu môže spôsobiť ohrozenie zdravia. Produkty rozkladu môžu obsahovať nasledujúce látky: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, dym, oxidy dusíka.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum zostavenia: 03. 06. 2024 / Verzia 1.0

Strana: 6 / 27

Názov: **Marty's opravná lahvička**

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Použite plnú hasičskú výstroj: izolovaný dýchací prístroj (EN 137), ochranný odev (EN 469), ochranná obuv (EN 659), prilba (EN 443). Uzavreté nádoby vystavené ohňu ochladzujte vodnou sprchou.

Zabráňte úniku použitých hasiacich prostriedkov do vodných tokov, kanalizácie alebo pôdy. Kontaminovanú vodu zlikvidujte podľa predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Evakuujte osoby na bezpečné miesto. Vytvorte priestor. Odstráňte všetky zdroje vznietenia – nefajčite, nepoužívajte iskriace nástroje. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou, zabráňte vdychovaniu pár alebo aerosólov. Zabráňte vzniku výbušnej koncentrácie nahromadením pár. Pary sa môžu zhromažďovať v nižšie položených miestach.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Používajte osobné ochranné prostriedky. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Zabráňte kontaktu s pokožkou, nevdychujte.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. V prípade závažného znečistenia životného prostredia upovedomte príslušný správny úrad, kontrolné a záchranné zložky.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zakryte kanalizačných vpuste. Zabráňte ďalšiemu úniku alebo rozliatiu, ak nie je spojené s rizikom. Nechajte vsiaknuť do inertného materiálu (piesok, zemina, vermikulit, kremelina) a umiestnite do označených nádob určených na zhromažďovanie odpadu. Na čistenie používajte prednostne detergenty. Vyhnite sa použitiu rozpúšťadiel. Ďalej postupujte podľa oddielu 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Dodržujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Predchádzajte vytváraniu horľavých alebo výbušných koncentrácií výparov a vytváraniu koncentrácií prevyšujúcich povolené expozičné limity. Uchovávajte mimo dosahu ohňa, vysokých teplôt a iných zdrojov zapálenia. Zabráňte hromadeniu statického náboja. Používajte neiskriace nástroje. Zmes sa môže elektrostaticky nabíjať: pri presune z jednej nádoby do druhej vždy uzemnite. Obsluha musí používať antistatickú obuv a odev, a podlahy musia byť vodivé.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Používajte iba vonku alebo v dobre vetranom priestore (miestne odsávanie). Používajte osobné ochranné prostriedky (oddiel 8). Na pracovisku nejedzte, nepite, nefajčite, po použití si umyte ruky. Pred vstupom do jedálne si vyzlečte kontaminovaný odev a ochranné prostriedky. Kontaminovaný odev pred opätovným použitím vyperte.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých, označených nádobách na dobre vetraných a chladných miestach. Otvorené obaly musia byť starostlivo uzavreté a ponechávané vo zvislej polohe, aby nedošlo k úniku. Uchovávajte mimo dosahu všetkých možných zdrojov vznietenia vrátane priameho slnečného žiarenia, ohňa, vysokých teplôt, mechanicky generovaných iskier a iskier spôsobených elektrostatickým výbojom. Skladujte oddelene od oxidačných činidiel, silných alkálií a silných kyselín.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Určené použitia sú uvedené v pododdieli 1.2.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum zostavenia: 03. 06. 2024 / Verzia 1.0

Strana: 7 / 27

Názov: **Marty's opravná lahvička**

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) v pracovnom ovzduší podľa prílohy č.1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z.

Por. číslo	Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
			priemerný		krátkodobý		
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
31.	n-Butylacetát	123-86-4	50	241	150	723	-
85.	Etylbenzén ⁷⁾	100-41-4	100	442	200	884	K
290.	Xylén, zmiešané izoméry ⁷⁾	1330-20-7	50	221	100	442	K
81.	Etylacetát(octan etylový)	141-78-6	200	734	400	1468	-
33.	n-Butanol ⁷⁾	71-36-3	100	310	-	-	-
174.	2-Metoxymetyl-etoxypropanol(dipropylén glykol mono-metyléter)	34590-94-8	50	308	-	-	K
30.	2-Butoxyetyl-acetát(butylglykol-acetát)	112-07-2	20	133	50	333	K
33.	izo-Butanol	78-83-1	100	310			
196.	Metylmetakrylát(metyl 2-etylpropenoát)	80-62-6	50	-	100	-	S

⁷⁾ Pri kontrole expozície sa zohľadňuje biologické monitorovanie

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

S – znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu.

Biologické medzné hodnoty podľa prílohy č.2 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z.

Por. číslo	Faktor v pracovnom ovzduší (CAS)	Zisťovaný faktor v biologickom materiáli	Biologická medzná hodnota BMH				Vyšetrovaný biologický materiál	Čas odberu vzorky
			12 mg·l ⁻¹	98,6 μmol·l ⁻¹	8,03 mg·g ⁻¹ kreat.	7,44 μmol·mmol ⁻¹ kreat.		
9.	Etylbenzén (100-41-4)	2- a 4-Etylfenol	12 mg·l ⁻¹	98,6 μmol·l ⁻¹	8,03 mg·g ⁻¹ kreat.	7,44 μmol·mmol ⁻¹ kreat.	M	b, c
		Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová	1600 mg·l ⁻¹	10590 μmol·l ⁻¹	1067 mg·g ⁻¹ kreat.	799 μmol·mmol ⁻¹ kreat.	M	b, c
42.	Xylén (všetky izoméry) (1330-20-7)	Xylén	1,5 mg·l ⁻¹	14,6 μmol·l ⁻¹			K	b
		Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	2000 mg·l ⁻¹	10355 μmol·l ⁻¹	1334 mg·g ⁻¹ kreat.	781 μmol·mmol ⁻¹ kreat.	M	b
3.	n-Butylalkohol (71-36-3)	n-butyl alkohol	-	-	2,0 mg·g ⁻¹ kreat.	3,13 μmol·mmol ⁻¹ kreat.	M	d
			-	-	10,0 mg·g ⁻¹ kreat.	15,34 μmol·mmol ⁻¹ kreat.	M	b

M – moč

K – krv

b – koniec expozície alebo pracovnej zmeny

c – pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách

d – pred nasledujúcou pracovnou zmenou

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa smernice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ a 2019/1831/EÚ:

EINECS	CAS	Názov chemického faktora	Najvyššie prípustné hodnoty				Poznámka
			Osemhodinové		Krátkodobé		
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
204-658-1	123-86-4	butyl-acetát	241	50	723	150	—
202-849-4	100-41-4	etylbenzén	442	100	884	200	koža
215-535-7	1330-20-7	Xylén, zmes izomérov, čisté	221	50	442	100	koža
205-500-4	141-78-6	etylacetát	734	200	1 468	400	—
252-104-2	34590-94-8	(2-metoxymetyletoxy)-propanol	308	50	—	—	koža
203-933-3	112-07-2	2-butoxyetyl acetát	133	20	333	50	koža
201-297-1	80-62-6	metyl-metakrylát	—	50	—	100	—

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum zostavenia: 03. 06. 2024 / Verzia 1.0

Strana: 8 / 27

Názov: **Marty's opravná lahvička**

Hodnoty DNEL a PNEC:

butyl-acetát CAS 123-86-4 registračné číslo 01-2119485493-29

DNEL

Pracovníci	Celkové účinky		Miestne účinky	
Expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia
inhalačne	300 mg/m ³	600 mg/m ³	300 mg/m ³	600 mg/m ³
dermálne	11 mg/kg tiel. hm./deň	11 mg/kg tiel. hm./deň	-	-
Spotrebitelia	Celkové účinky		Miestne účinky	
Expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia
inhalačne	35,7 mg/m ³	300 mg/m ³	35,7 mg/m ³	300 mg/m ³
dermálne	6 mg/kg tiel. hm./deň	6 mg/kg tiel. hm./deň	-	-
orálne	2 mg/kg tiel. hm./deň	2 mg/kg tiel. hm./deň	-	-

PNEC

Sladkovodné prostredie	0,18 mg/l
Občasný únik (sladkovodné prostredie)	0,36 mg/l
Morská voda	0,018 mg/l
Mikroorganizmy v čistiarňach odpadových vôd	35,6 mg/l
Sladkovodné sedimenty	0,981 mg/kg suchého sedimentu
Morské sedimenty	0,098 mg/kg suchého sedimentu
Poľnohospodárska pôda	0,09 mg/kg suché pôdy
Predátori	bez potenciálu pre bioakumuláciu

reakčná zmes etylbenzénu a xylénu ES 905-588-0 registračné číslo 01-2119539452-40

DNEL

Pracovníci	Celkové účinky		Miestne účinky	
Expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia
inhalačne	77 mg/m ³	-	-	293 mg/m ³
dermálne	180 mg/kg tiel. hm./deň	-	-	-
Spotrebitelia	Celkové účinky		Miestne účinky	
Expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia
inhalačne	15 mg/m ³	-	-	-
dermálne	-	-	-	-
orálne	1,6 mg/kg tiel. hm./deň	-	-	-

PNEC

Sladkovodné prostredie	0,044 mg/l
------------------------	------------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum zostavenia: 03. 06. 2024 / Verzia 1.0

Strana: 9 / 27

Názov: **Marty's opravná lahvička**

Občasný únik (sladkovodné prostredie)	0,01 mg/l
Morská voda	0,004 mg/l
Občasný únik (morská voda)	0,001 mg/l
Mikroorganizmy v čistiarniach odpadových vôd	1,6 mg/l
Sladkovodné sedimenty	2,52 mg/kg suchého sedimentu
Morské sedimenty	0,252 mg/kg suchého sedimentu
Poľnohospodárska pôda	0,852 mg/kg suché pôdy
Predátori	bez potenciálu pre bioakumuláciu

etyl-acetát CAS 141-78-6 registračné číslo 01-2119475103-46

DNEL

Pracovníci	Celkové účinky		Miestne účinky	
	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia
Expozícia				
inhalačne	734 mg/m ³	1 468 mg/m ³	734 mg/m ³	1 468 mg/m ³
dermálne	63 mg/kg tiel. hm./deň	-	-	-
Spotrebitelia	Celkové účinky		Miestne účinky	
Expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia
inhalačne	367 mg/m ³	734 mg/m ³	367 mg/m ³	734 mg/m ³
dermálne	37 mg/kg tiel. hm./deň	-	-	-
orálne	4,5 mg/kg tiel. hm./deň	-	-	-

PNEC

Sladkovodné prostredie	0,24 mg/l
Občasný únik (sladkovodné prostredie)	1,65 mg/l
Morská voda	0,024 mg/l
Mikroorganizmy v čistiarniach odpadových vôd	650 mg/l
Sladkovodné sedimenty	1,15 mg/kg suchého sedimentu
Morské sedimenty	0,115 mg/kg suchého sedimentu
Poľnohospodárska pôda	0,148 mg/kg suché pôdy
Predátori	0,2 g/kg potravy

bután-1-ol CAS 71-36-3 registračné číslo 01-2119484630-38

DNEL

Pracovníci	Celkové účinky		Miestne účinky	
	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia
Expozícia				
inhalačne	-	-	310 mg/m ³	-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum zostavenia: 03. 06. 2024 / Verzia 1.0

Strana: 10 / 27

Názov: **Marty's opravná lahvička**

dermálne	-	-	-	-
Spotrebitelia	Celkové účinky		Miestne účinky	
Expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia
inhalačne	55,357 mg/m ³	-	155 mg/m ³	-
dermálne	3,125 mg/kg tiel. hm./deň	-	-	-
orálne	1,562 mg/kg tiel. hm./deň	-	-	-

PNEC

Sladkovodné prostredie	0,082 mg/l
Občasný únik (sladkovodné prostredie)	2,25 mg/l
Morská voda	0,008 mg/l
Mikroorganizmy v čistiarnach odpadových vôd	2,476 mg/l
Sladkovodné sedimenty	0,324 mg/kg suchého sedimentu
Morské sedimenty	0,032 mg/kg suchého sedimentu
Poľnohospodárska pôda	0,017 mg/kg suché pôdy
Predátori	bez potenciálu pre bioakumuláciu

reakčná zmes etylbenzénu, m-xylénu a p-xylénu EC 905-562-9 registračné číslo 01-2119555267-33

DNEL

Pracovníci	Celkové účinky		Miestne účinky	
Expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia
inhalačne	77 mg/m ³	-	-	293 mg/m ³
dermálne	180 mg/kg tiel. hm./deň	-	-	-
Spotrebitelia	Celkové účinky		Miestne účinky	
Expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia
inhalačne	15 mg/m ³	-	-	-
dermálne	-	-	-	-
orálne	1,6 mg/kg tiel. hm./deň	-	-	-

PNEC

Sladkovodné prostredie	0,044 mg/l
Občasný únik (sladkovodné prostredie)	0,01 mg/l
Morská voda	0,004 mg/l
Občasný únik (morská voda)	0,001 mg/l
Mikroorganizmy v čistiarnach odpadových vôd	1,6 mg/l
Sladkovodné sedimenty	2,52 mg/kg suchého sedimentu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum zostavenia: 03. 06. 2024 / Verzia 1.0

Strana: 11 / 27

Názov: **Marty's opravná lahvička**

Morské sedimenty	0,252 mg/kg suchého sedimentu
Poľnohospodárska pôda	0,852 mg/kg suché pôdy
Predátori	bez potenciálu pre bioakumuláciu

Butyl glykolát CAS 7397-62-8 registračné číslo 01-2119514685-36

DNEL

Pracovníci	Celkové účinky		Miestne účinky	
Expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia
inhalačne	7,05 mg/m ³	-	-	-
dermálne	10 mg/kg tiel. hm./deň	-	-	-
Spotrebitelia	Celkové účinky		Miestne účinky	
Expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia
inhalačne	1,74 mg/m ³	-	-	-
dermálne	25 mg/kg tiel. hm./deň	-	-	-
orálne	-	-	-	-

PNEC

Sladkovodné prostredie	0,023 mg/l
Občasný únik (sladkovodné prostredie)	0,231 mg/l
Morská voda	0,002 mg/l
Občasný únik (morská voda)	0,023 mg/l
Mikroorganizmy v čistiarnach odpadových vôd	3,71 mg/l
Sladkovodné sedimenty	0,094 mg/kg suchého sedimentu
Morské sedimenty	0,009 mg/kg suchého sedimentu
Poľnohospodárska pôda	0,005 mg/kg suché pôdy
Predátori	bez potenciálu pre bioakumuláciu

(2-metoxymetyloxy)-propano CAS 34590-94-8 registračné číslo 01-2119450011-60

DNEL

Pracovníci	Celkové účinky		Miestne účinky	
Expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia
inhalačne	308 mg/m ³	-	-	-
dermálne	283 mg/kg tiel. hm./deň	-	-	-
Spotrebitelia	Celkové účinky		Miestne účinky	
Expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia
inhalačne	37,2 mg/m ³	-	-	-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum zostavenia: 03. 06. 2024 / Verzia 1.0

Strana: 12 / 27

Názov: **Marty's opravná lahvička**

dermálne	121 mg/kg tiel. hm./deň	-	-	-
orálne	36 mg/kg tiel. hm./deň	-	-	-

PNEC

Sladkovodné prostredie	19 mg/l
Občasný únik (sladkovodné prostredie)	190 mg/l
Morská voda	1,9 mg/l
Mikroorganizmy v čistiarnach odpadových vôd	4 168 mg/l
Sladkovodné sedimenty	70,2 mg/kg suchého sedimentu
Morské sedimenty	7,02 mg/kg suchého sedimentu
Poľnohospodárska pôda	2,74 mg/kg suché pôdy
Predátori	bez potenciálu pre bioakumuláciu

(2-butoxyetyl)-acetát CAS 112-07-2 registračné číslo 01-2119475112-47

DNEL

Pracovníci	Celkové účinky		Miestne účinky	
	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia
Expozícia				
inhalačne	133 mg/m ³	-	-	333 mg/m ³
dermálne	169 mg/kg tiel. hm./deň	-	-	120 mg/m ³
Spotrebitelia	Celkové účinky		Miestne účinky	
	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia
Expozícia				
inhalačne	80 mg/m ³	-	-	200 mg/m ³
dermálne	102 mg/kg tiel. hm./deň	-	-	72 mg/kg tiel. hm./deň
orálne	8,6 mg/kg tiel. hm./deň	-	-	36 mg/kg tiel. hm./deň

PNEC

Sladkovodné prostredie	0,304 mg/l
Občasný únik (sladkovodné prostredie)	0,56 mg/l
Morská voda	0,03 mg/l
Mikroorganizmy v čistiarnach odpadových vôd	90 mg/l
Sladkovodné sedimenty	2,03 mg/kg suchého sedimentu
Morské sedimenty	0,203 mg/kg suchého sedimentu
Poľnohospodárska pôda	0,415 mg/kg suché pôdy
Predátori	60 mg/kg potravy

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum zostavenia: 03. 06. 2024 / Verzia 1.0

Strana: 13 / 27

Názov: **Marty's opravná lahvička**

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimetoxysilán CAS 2530-83-8 registračné číslo 01-2119513212-58

DNEL

Pracovníci	Celkové účinky		Miestne účinky	
Expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia
inhalačne	70,5 mg/m ³	-	-	-
dermálne	10 mg/kg tiel. hm./deň	-	-	120 mg/m ³
Spotrebitelia	Celkové účinky		Miestne účinky	
Expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia
inhalačne	17,4 mg/m ³	-	-	-
dermálne	5 mg/kg tiel. hm./deň	-	-	-
orálne	5 mg/kg tiel. hm./deň	-	-	-

PNEC

Sladkovodné prostredie	0,45 mg/l
Občasný únik (sladkovodné prostredie)	0,45 mg/l
Morská voda	0,045 mg/l
Mikroorganizmy v čistiarňach odpadových vôd	8,2 mg/l
Sladkovodné sedimenty	1,6 mg/kg suchého sedimentu
Morské sedimenty	0,16 mg/kg suchého sedimentu
Poľnohospodárska pôda	0,063 mg/kg suché pôdy
Predátori	bez potenciálu pre bioakumuláciu

uhl'ovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómátov ES 927-241-2
registračné číslo 01-2119471843-32

DNEL

Pracovníci	Celkové účinky		Miestne účinky	
Expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia
inhalačne	871 mg/m ³	-	-	-
dermálne	77 mg/kg tiel. hm./deň	-	-	-
Spotrebitelia	Celkové účinky		Miestne účinky	
Expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia
inhalačne	185 mg/m ³	-	-	-
dermálne	46 mg/kg tiel. hm./deň	-	-	-
orálne	46 mg/kg tiel. hm./deň	-	-	-

PNEC

údaje nie sú k dispozícii: testovanie technicky nie je možné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum zostavenia: 03. 06. 2024 / Verzia 1.0

Strana: 14 / 27

Názov:

Marty's opravná lahvička

2-metylpropán-1-ol CAS 78-83-1 registračné číslo 01-2119484609-23

DNEL

Pracovníci	Celkové účinky		Miestne účinky	
Expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia
inhalačne	-	-	310 mg/m ³	-
dermálne	-	-	-	-
Spotrebitelia	Celkové účinky		Miestne účinky	
Expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia
inhalačne	-	-	55 mg/m ³	-
dermálne	-	-	-	-
orálne	-	-	-	-

PNEC

nebolo zistené žiadne nebezpečenstvo

butyl-metakrylát CAS 97-88-1 registračné číslo 01-2119486394-28

DNEL

Pracovníci	Celkové účinky		Miestne účinky	
Expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia
inhalačne	330 mg/m ³	-	39,6 mg/m ³	-
dermálne	27,8 mg/kg tiel. hm./deň	-	0,73 mg/cm ²	0,73 mg/cm ²
Spotrebitelia	Celkové účinky		Miestne účinky	
Expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia
inhalačne	70 mg/m ³	-	8,4 mg/m ³	-
dermálne	16,7 mg/kg tiel. hm./deň	-	0,36 mg/cm ²	0,36 mg/cm ²
orálne	3 mg/kg tiel. hm./deň	-	-	-

PNEC

Sladkovodné prostredie	0,017 mg/l
Občasný únik (sladkovodné prostredie)	0,057 mg/l
Morská voda	0,002 mg/l
Mikroorganizmy v čistiarňach odpadových vôd	31,7 mg/l
Sladkovodné sedimenty	4,73 mg/kg suchého sedimentu
Morské sedimenty	0,473 mg/kg suchého sedimentu
Poľnohospodárska pôda	0,935 mg/kg suchej pôdy
Predátori	bez potenciálu pre bioakumuláciu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum zostavenia: 03. 06. 2024 / Verzia 1.0

Strana: 15 / 27

Názov:

Marty's opravná lahvička

metyl-metakrylát CAS 80-62-6 registračné číslo 01-2119452498-28

DNEL

Pracovníci	Celkové účinky		Miestne účinky	
Expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia
inhalačne	348,4 mg/m ³	-	208 mg/m ³	416 mg/m ³
dermálne	13,67 mg/kg tiel. hm./deň	-	1,5 mg/cm ²	1,5 mg/cm ²
Spotrebitelia	Celkové účinky		Miestne účinky	
Expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia
inhalačne	74,3 mg/m ³	-	104 mg/m ³	208 mg/m ³
dermálne	8,2 mg/kg tiel. hm./deň	-	1,5 mg/cm ²	1,5 mg/cm ²
orálne	8,2 mg/kg tiel. hm./deň	-	-	-

PNEC

Sladkovodné prostredie	0,94 mg/l
Občasný únik (sladkovodné prostredie)	0,69 mg/l
Morská voda	0,094 mg/l
Mikroorganizmy v čistiarnach odpadových vôd	10 mg/l
Sladkovodné sedimenty	10,2 mg/kg suchého sedimentu
Morské sedimenty	1,02 mg/kg suchého sedimentu
Poľnohospodárska pôda	1,48 mg/kg suché pôdy
Predátori	bez potenciálu pre bioakumuláciu

formaldehyd CAS 50-00-0 registračné číslo 01-2119488953-20

DNEL

Pracovníci	Celkové účinky		Miestne účinky	
Expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia
inhalačne	9 mg/m ³	-	0,375 mg/m ³	0,75 mg/m ³
dermálne	240 mg/kg tiel. hm./deň	-	37 µg/cm ²	-
Spotrebitelia	Celkové účinky		Miestne účinky	
Expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia	Dlhodobá expozícia	Krátkodobá expozícia
inhalačne	3,2 mg/m ³	-	0,1 mg/m ³	-
dermálne	102 mg/kg tiel. hm./deň	-	12 µg/cm ²	-
orálne	4,1 mg/kg tiel. hm./deň	-	-	-

PNEC

nebolo zistené žiadne nebezpečenstvo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum zostavenia: 03. 06. 2024 / Verzia 1.0

Strana: 16 / 27

Názov: **Marty's opravná lahvička**

8.2. Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické kontrolné opatrenia

Používajte iba vonku alebo v dobre vetranom priestore (miestne odsávanie). Tam, kde nie je možné na pracovisku udržať bezpečné koncentrácie, použite polomasku s filtermi. Poznámka: pary sú ťažšie ako vzduch.

Hygienické opatrenia

Pri zaobchádzaní s chemikáliami je nutné dodržiavať obvyklé bezpečnostné pokyny. Po manipulácii s chemikáliami a pred jedlom, fajčením, použitím toalety alebo na konci smeny si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Okamžite odložte všetko kontaminované oblečenie. Na pracovisku zaistite zariadenie/súpravu na výplach očí.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Všetky používané osobné ochranné pomôcky musia byť v súlade s Nariadením vlády č. 395/2006 Z. z. a Nariadením (EÚ) 2016/425.

Ochrana očí/tváre

Používať ochranné okuliare (EN 166).

Ochrana kože

Ochrana rúk

Ochranné rukavice (EN 374)

Odporúčany materiál: nitril kaučuk; hrúbka $\geq 0,4$ mm, doba prieniku ≥ 60 minút

Žiadny materiál alebo kombinácia materiálov rukavíc neumožňujú neobmedzenú odolnosť voči jednej chemickej látke alebo kombinácii chemických látok. Dobu prieniku stanovenú výrobcom je potrebné dodržiavať a po jej uplynutí rukavice vymeniť. Pri poškodení treba rukavice ihneď vymeniť.

Všeobecne platí: výber vhodných ochranných rukavíc nezávisí len od ich materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov, ktoré môžu byť dokonca značne rozdielne podľa výrobcov týchto prostriedkov. Okrem toho, pretože zmes môže byť používaná na rôzne účely v zmesi s ďalšími látkami, nie je možné dopredu určiť vhodnosť materiálov, z ktorých sú rukavice vyrobené. Musia byť overené pri skutočnom použití.

Iná ochrana

Nepriepustný odev odolný proti chemikáliám, antistatická obuv.

Ochrana dýchacích ciest

Pokiaľ technické kontroly neudržia koncentrácie kontaminantov vo vzduchu na úrovni, ktorá je dostatočná na ochranu zdravia pracovníkov, použite polotvárovú masku s kombinovaným filtrom typu A-P (EN 14387).

Tepelná nebezpečnosť

Nie je

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

Chráňte životné prostredie uplatnením vhodných kontrolných opatrení na prevenciu alebo obmedzenie emisií. Uchovávajte mimo dosahu kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia, v znení neskorších predpisov; zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách, v znení neskorších predpisov.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	Kvapalná
Farba	Rôzne
Zápach	Po rozpúšťadlách
Teplota topenia/tuhnutia	Údaje nie sú k dispozícii

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum zostavenia: 03. 06. 2024 / Verzia 1.0

Strana: 17 / 27

Názov: **Marty's opravná lahvička**

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	Údaje nie sú k dispozícii
Horľavosť	Produkt je horľavý
Dolná a horná medza výbušnosti	Údaje nie sú k dispozícii
Teplota vzplanutia	
Teplota samovznietenia	Údaje nie sú k dispozícii
Teplota rozkladu	Údaje nie sú k dispozícii
Hodnota pH	Údaje nie sú k dispozícii
Kinematická viskozita	> 20,5 mm ² /s (40 °C)
Rozpustnosť	Nemiešateľná s vodou
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Údaje nie sú k dispozícii
Tlak pár	Údaje nie sú k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota	Údaje nie sú k dispozícii
Relatívna hustota pár	Údaje nie sú k dispozícii
Vlastnosti častíc	Nevzťahuje sa

9.2. Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti	Údaje nie sú k dispozícii
Oxidačné vlastnosti:	Údaje nie sú k dispozícii

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prahová hodnota zápachu:	Údaje nie sú k dispozícii
Rýchlosť odparovania:	Údaje nie sú k dispozícii
Obsah VOC látok	cca 680 g/l (výpočet)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pri dodržaní určeného spôsobu skladovania a používania nedochádza k rozkladu.

10.2. Chemická stabilita

Zmes je stabilná za normálnych podmienok použitia a skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálnych podmienok použitia nedochádza k nebezpečným reakciám. Pary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zdroje vznietenia, teplo, iskry, otvorený oheň a slnečné žiarenie, elektrostatické výboje.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum zostavenia: 03. 06. 2024 / Verzia 1.0

Strana: 18 / 27

Názov: **Marty's opravná lahvička**

10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidačné činidlá, silné kyseliny a bázy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri spaľovaní môže produkovať toxické výpary obsahujúce oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíka a nespálené uhlíkovodíky (dym).

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ATE _{MIX} , orálne	> 4 000 mg/kg
ATE _{MIX} , dermálne	> 5 000 mg/kg
ATE _{MIX} , inhalačne, pary	> 50 mg/l

butyl-acetát	
LD50, orálne, potkan	≥ 10 760 mg/kg
LD50, dermálne, králik	≥ 5 000 mg/kg
LC50, inhalačne, pary, 4 h, krysa	21,1 mg/l
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	
LD50, orálne, krysa	3 523–4 000 mg/kg
LD50, dermálne, králik	121 236 mg/kg
etyl-acetát	
LD50, orálne, potkan	5 620 mg/kg
LD50, dermálne, králik	20 001 mg/kg
LC50, inhalačne, pary, 4h, krysa	22,6 mg/l
bután-1-ol	
LD50, orálne, potkan	> 2 000 mg/kg
LD50, dermálne, králik	> 2 000 mg/kg
LC50, inhalačne, pary, potkan	> 5 mg/l
reakčná zmes etylbenzénu, m-xylénu a p-xylénu	
LD50, orálne, potkan	≥ 8 700 mg/kg
LD50, dermálne, králik	Zložka je po jedinom styku s kožou stredne toxická.
LC50, inhalačne, pary	Zložka je po krátkodobom vdychovaní stredne toxická.
(2-butoxyetyl)-acetát	
LD50, orálne, potkan	≥ 2 400 mg/kg

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum zostavenia: 03. 06. 2024 / Verzia 1.0

Strana: 19 / 27

Názov:

Marty's opravná lahvička

	Zložka je po jedinom požití stredne toxická.
LD50, dermálne, králik	≥ 1 500 mg/kg Zložka je po jedinom styku s kožou stredne toxická.
LC50, inhalačne, pary, 2 h, potkan	≥ 50 mg/l
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimetoxysilán	
LD50, orálne, krysa	7,01 g/kg
LD50, dermálne, králik	4 248 mg/kg
LC50, inhalačne, prach a hmla, 4 h, krysa	> 5,3 mg/l
2-metylpropán-1-ol	
LD50, orálne, potkan	≥ 2 460 mg/kg
LD50, dermálne, králik	≥ 3 400 mg/kg
butyl-metakrylát	
LD50, orálne, krysa	16 g/kg
LD50, dermálne, krysa	17 900 mg/kg
LC50, inhalačne, pary, 4 h, krysa	29 mg/l
metyl-metakrylát	
LD50, orálne, krysa	7 872 mg/kg
LD50, dermálne, králik	> 5 g/kg
LC50, inhalačne, pary, 4 h, krysa	78 000 mg/m ³
formaldehyd	
LD50, orálne	Zložka je po jedinom styku s kožou stredne toxická.
LD50, dermálne	Zložka je po jedinom styku s kožou toxická.
LC50, inhalačne	Zložka je po krátkodobom vdychovaní vysoko toxická.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu.

butyl-acetát: dráždiaci
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu: dráždiaci
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimetoxysilán: mierne dráždivý (králik, 500 mg)
2-metylpropán-1-ol: dráždiaci
butyl-metakrylát: mierne dráždivý (králik, 500 µl)
formaldehyd: korozívny po expozícii trvajúci 3 minúty až 1 hodinu

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Zpôsobuje vážne poškodenie očí.

bután-1-ol: žieravý

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum zostavenia: 03. 06. 2024 / Verzia 1.0

Strana: 20 / 27

Názov:

Marty's opravná lahvička

reakčná zmes etylbenzénu, m-xylénu a p-xylénu: očná dráždivosť

butyl glykolát: žieravý

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimetoxysilán: mierne dráždivý (králik, 100 mg), nepriehľadnosť rohovky (králik)

2-metylpropán-1-ol: žieravý

butyl-metakrylát: mierne dráždivý (králik, 500 µl)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Obsahuje epoxidové zložky. Obsahuje mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasýtené, maleátované; butyl-metakrylát; metyl-metakrylát; formaldehyd. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Mutagenita pre zárodočné bunky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Formaldehyd: možný karcinogén pre človeka

Reprodukčná toxicita

Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

Butyl glykolát: určitý dôkaz nepriaznivých účinkov na sexuálnu funkciu a plodnosť a/alebo na vývoj, založený na pokusoch na zvieratách.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Informácie o pravdepodobných cestách expozície

Vdýchnutie, požitie, styk s pokožkou a očami.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami. Oneskorené a okamžité účinky aj chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície

Symptómy zvýšenej expozície môžu byť bolesti hlavy, závraty, únava, nevoľnosť a vracanie. Koncentrácie značne vyššie ako je hraničná hodnota expozície môžu pôsobiť narkoticky. Rozpúšťadlá môžu odmasťovať pokožku.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje žiadne látky s vlastnosťami narušajúcimi činnosť endokrinného systému zapísané v zozname podľa článku 59 oddiel 1 v súlade s kritériami stanovenými v nariadení 2017/2100/EÚ alebo nariadení 2018/605/EÚ v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 %.

11.2.2 Iné informácie

Nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum zostavenia: 03. 06. 2024 / Verzia 1.0

Strana: 21 / 27

Názov:

Marty's opravná lahvička

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

butyl-acetát	
LC50, ryby, 96 h	185 ppm <i>Menidia beryllina</i>
EC50, riasy, 72 h	≥ 647,7 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i>
NOEC, riasy	> 200 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i>
IC50, riasy, 40 h	356 mg/l <i>Tetrahymena pyriformis</i>
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	
LC50, ryby, 96 h	2,6 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i>
LC50, kôrovce, 24 h	1 mg/l <i>Daphnia magna</i>
EC50, riasy, 73 h	2,2 mg/l <i>Selenastrum capricornutum</i>
NOEC, mikroorganizmy, 28 d	16 mg/l <i>Activated sludge</i>
etyl-acetát	
LC50, ryby, 96 h	212,5 mg/l <i>Heteropneustes fossilis</i>
NOEC, ryby, 32 d	75,6 mg/l <i>Pimephales promelas (emryo)</i>
LC50, kôrovce, 48 h	154 mg/l <i>Daphnia cucullata</i> 750 mg/l <i>Gammarus pulex</i>
NOEC, kôrovce, 21 d	2,4 mg/l <i>Daphnia magna</i>
EC50, riasy, 96 h	2 500 mg/l <i>Selenastrum sp.</i>
bután-1-ol	
LC50, ryby	> 1 000 mg/l
LD50, kôrovce	> 1 000 mg/l
EC50, baktérie	> 1 000 mg/l
reakčná zmes etylbenzénu, m-xylénu a p-xylénu	
LC50, ryby	1–10 mg/l
LD50, kôrovce	1–10 mg/l
EC50, baktérie	1–100 mg/l
(2-butoxyetyl)-acetát	
LC50, ryby, 96 h	≥ 31 mg/l
LD50, kôrovce	≥ 142,5 mg/l
EC50, baktérie	≥ 2 800 mg/l
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimetoxysilán	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum zostavenia: 03. 06. 2024 / Verzia 1.0

Strana: 22 / 27

Názov: **Marty's opravná lahvička**

LC50, ryby, 96 h	55 mg/l
LC50, kôrovce, 48 h	324 mg/l
uhl'ovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómátov	
Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	
2-metylpropán-1-ol	
LC50, ryby, 96 h	> 100 mg/kg
butyl-metakrylát	
NOEC, kôrovce, 21 d	2,6 mg/kg <i>Daphnia magna</i> (novorozeně)
metyl-metakrylát	
LC50, ryby, 96 h	130 mg/l <i>Pimephales promelas</i>

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

Látka	Výsledok
butyl-acetát	Biodegradabilná (Biologické odbúranie: 83 %, Čas expozície: 28 d)
reakčná zmes etylbenzénu, m-xylénu a p-xylénu	Látka ľahko biologicky odbúrateľná
(2-butoxyetyl)-acetát	Biodegradabilná
2-metylpropán-1-ol	Biodegradabilná

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

Látka	Log Pow	BCF	Potenciál
butyl-acetát	2,3; 1,81	15	nízky
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	3,16		nízky
etyl-acetát	0,68	30	nízky
bután-1-ol	0,785		
reakčná zmes etylbenzénu, m-xylénu a p-xylénu	2,77 - 3,15	25,9	nízky
(2-metoxymetyletoxy)-propanol	-0,064		
(2-butoxyetyl)-acetát	1,51		
2-metylpropán-1-ol	0,79		
butyl-metakrylát	2,99		nízky
metyl-metakrylát	1,38		nízky
formaldehyd	0,35		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum zostavenia: 03. 06. 2024 / Verzia 1.0

Strana: 23 / 27

Názov: **Marty's opravná lahvička**

12.4. Mobilita v pôde

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

reakčná zmes etylbenzénu, m-xylénu a p-xylénu: Koc: 537, log Koc: 2,73. Stredne mobilné v pôdach Tento produkt sa odparuje z pôdy. Doba rozptýlenia: 23 d. Percento rozptýlenia: 50 % (DT50)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky obsiahnuté v zmesi v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostné nespĺňajú kritériá perzistentnej, bioakumulatívnej a toxickej alebo veľmi perzistentnej a veľmi bioakumulatívnej látky v súlade s prílohou XIII Nariadenia (ES) 1907/2006.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami, ktoré narušajú endokrinný systém.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Nevylievajte do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.

Katalógové čísla druhov odpadov zaraďuje užívateľ podľa odvetvia, odboru alebo technologického procesu, v ktorom odpad vzniká.

Odporúčaný kód odpadu

Obsah **08 01 11**

odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

Obal **15 01 10**

obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Sorbenty **15 02 02**

absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami

Odporúčaný spôsob odstránenia pre právnické osoby a fyzické osoby oprávnené na podnikanie:

Výrobok recyklovať, pokiaľ je to možné. Znečistené obaly musia byť pred recykláciou vyčistené.

Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a odovzdajte na zneškodnenie oprávnenej osobe na zneškodnenie odpadu (špecializovanej firme).

Ustanovenia o odpadoch

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 94/62/ES o obaloch a odpadoch z obalov

Rozhodnutie Komisie 2014/955/EÚ, ktorým sa mení rozhodnutie 2000/532/ES o zozname odpadov podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhláska MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

Vyhláska MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1263

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum zostavenia: 03. 06. 2024 / Verzia 1.0

Strana: 24 / 27

Názov: **Marty's opravná lahvička**

14.2. Správne expedičné označenie OSN	FARBA PAINT
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	3
14.4. Obalová skupina	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	vysoko horľavý, vyhnite sa akýmkoľvek zdrojom vznietenia
14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nevzťahuje sa
Doplňujúce informácie	Pozemná preprava (ADR) Klasifikačný kód: F1 Obmedzené množstvá: 1 L Vyňaté množstvá: E2 Zvláštne nariadenia: 163, 640D, 650, 367 Dopravná kategória: 2 Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemlerov kód): 33 Kód obmedzujúci tunel: D/E

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Obmedzenia týkajúce sa zmesi alebo látok obsiahnutých podľa prílohy XVII nariadenia REACH: bod 3, 28, 40, 72, 75, 77

Kandidátska listina (zoznam SVHC látok) – článok 59 nariadenia REACH: žiadne

Látky podliehajúce povoleniu (príloha XIV nariadenia REACH): žiadne

Látky na zozname PIC (Nariadenie EU 649/2012, predchádzajúci súhlas po predchádzajúcom informovaní): žiadne

Látky na zozname perzistentných organických znečisťujúcich látok (Nariadenie EÚ 2019/1021): žiadne

Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (podľa nariadenia (EÚ) 1005/2009): žiadne

Nariadenie (ES) č. 273/2004 Európskeho parlamentu a Rady o prekurzoroch drog: žiadne

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní: žiadne

Smernica o prchavých organických látkach (2004/42/ES): Obsah prchavých organických zlúčenín: cca 680 g/l

SEVESO III kategória (Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ): P5a, P5b, P5c Horľavé kvapaliny

SEVESO látky:

butyl-acetát	kategória P5a, P5b, P5c
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	kategória P5a, P5b, P5c
etyl-acetát	kategória P5a, P5b, P5c
bután-1-ol	kategória P5a, P5b, P5c

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum zostavenia: 03. 06. 2024 / Verzia 1.0

Strana: 25 / 27

Názov: **Marty's opravná lahvička**

reakčná zmes etylbenzénu, m-xylénu a p-xylénu	kategória P5a, P5b, P5c
uhl'ovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromátov	kategória P5a, P5b, P5c
2-metylpropán-1-ol	kategória P5a, P5b, P5c
butyl-metakrylát	kategória P5a, P5b, P5c
metyl-metakrylát	kategória P5a, P5b, P5c
formaldehyd	kategória H2

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), v platnom znení

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), v platnom znení

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch, v platnom znení

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok

Smernica 2004/37/ES Európskeho parlamentu a Rady o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci

Smernica Rady 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci

Smernica Rady 92/85/EHS z 19. októbra 1992 o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok

Smernica Komisie 2000/39/ES, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci

Smernica Komisie 2006/15/ES, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci

Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci

Smernica Komisie (EÚ) 2017/164, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci

Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831, ktorou sa stanovuje piaty zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci

Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 311/2001 Z. z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia

Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 124/2006 Z. z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum zostavenia: 03. 06. 2024 / Verzia 1.0

Strana: 26 / 27

Názov: **Marty's opravná lahvička**

ODDIEL 16: Iné informácie

Verzia/revízia karty bezpečnostných údajov

Verzia	Dátum	Zmeny
1.0	03. 06. 2024	Prvé vydanie karty bezpečnostných údajov podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, zmeneného a doplneného nariadením Komisie (EÚ) 2020/878, v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008.

Legenda k skratkám a akronymom

ATE	odhad akútnej toxicity
M	multiplikačný faktor
SCL	Špecifický koncentračný limit
CAS	číselný identifikátor chemických látok (Chemical Abstract Service)
ES	číselný identifikátor chemických látok pre zoznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	perzistentný, bioakumulatívny a toxický
vPvB	veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
DNEL	odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (Derived no effect level)
PNEC	predpokladaná hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym nepriaznivým účinkom (Predicted no-effect concentration)
LD ₅₀	smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LC ₅₀	smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
EC ₅₀	koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
IC ₅₀	koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
SVHC	látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (Substances of Very High Concern)

Flam. Liq. 2, 3	Horľavá kvapalinakategória 2, 3
Acute Tox. 2, 3, 4	Akútna toxicita, kategória 2, 3, 4
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
Carc. 1B	Karcinogenita, kategória 1B
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí, kategória 2
Muta. 2	Mutagenita zárodočných buniek, kategória 2
Skin Corr. 1B	Žieravosť pre kožu, kategória 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1, 1B	Kožná senzibilizácia, kategória 1, 1B
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
Repr. 2	Reprodukčná toxicita, kategória 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronická, kategória 3

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H301 Toxický po požití.
- H302 Škodlivý 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum zostavenia: 03. 06. 2024 / Verzia 1.0

Strana: 27 / 27

Názov: **Marty's opravná lahvička**

- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
- H350 Môže spôsobiť rakovinu.
- H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Karta bezpečnostných údajov bola ďalej spracovaná na podklade originálu kariet bezpečnostných údajov surovín poskytnutých výrobcami. Pre registrované látky boli použité informácie dostupné na ECHA.

Metódy použité pri klasifikácii zmesi

Klasifikácia zmesi bola vykonaná výrobcom podľa klasifikačných pravidiel ES 1272/2008 výpočtovou metódou.

Pokyny pre školenie

Pozri zákonník práce zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov.

Vyhlasenie

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov boli zostavené podľa nášho najlepšieho vedomia a boli aktuálne v čase vydania revízie. Nepredstavuje záruku za vlastnosti opísaného produktu v zmysle právnych predpisov o záruke. Táto karta bezpečnostných údajov je odborným kvalifikovaným materiálom vyhotoveným podľa platných právnych predpisov. Akékoľvek úpravy bez súhlasu zhotoviteľa sú zakázané. Produkt by nemal byť použitý pre žiadny iný účel, než pre ktorý je určený (oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia sa nachádzajú mimo kontroly dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.