

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 05. 2024 / verze 1.0

Strana: 1 / 25

Název: **Marty's opravná lahvička**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název	Marty's opravná lahvička
Další názvy/kód produktu	Nejsou uvedeny
Látka/směs	Směs
Registrační číslo REACH	Není aplikováno pro směs
UFI	DS00-C0QW-T001-SS14

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:	Barva na opravu autolaku.
Nedoporučená použití:	Směs může být použita pouze pro účely stanovené výše.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název	Color index s.r.o.
Adresa	Mladoboleslavská 22, 197 00 Praha 9 – Kbely, Česká republika
Telefonní číslo:	+420 228 229 183
E-mail:	info@autolaky-eshop.com
Web:	www.autolaky-eshop.com
E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:	info@chemlegis.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

224 91 92 93, 224 91 54 02 (nepřetržitě)

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Směs je klasifikovaná jako nebezpečná.

Flam. Liq. 2; H225

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 3; H335

STOT SE 3; H336

Repr. 2; H361

Plné znění všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě. Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

2.2. Prvky označení

Název:	Marty's opravná lahvička
Nebezpečné látky:	n-butyl-acetát; butan-1-ol, butyl glykolát; reakční směs ethylbenzenu a xylenu
UFI:	DS00-C0QW-T001-SS14


BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 05. 2024 / verze 1.0

Strana: 2 / 25

Název: **Marty's opravná lahvička**

Výstražné symboly GHS:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věta/y o nebezpečnosti:	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P501 Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci nebezpečného odpadu.
Doplňující informace o nebezpečnosti:	EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci. EUH208 Obsahuje mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasycené, maleátované; butyl-methakrylát; methyl-methakrylát; formaldehyd. Může vyvolat alergickou reakci. EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

Obaly výrobků dodávaných široké veřejnosti musí být označeny **hmatatelnou výstrahou pro nevidomé**.

2.3. Další nebezpečnost

Látky obsažené ve směsi v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší nespĺňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysocce perzistentní a vysocce bioakumulativní látky v souladu s přílohou XIII, ani nejsou zařazeny do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože mají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému. Směs neobsahuje žádnou látku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se.

3.2. Směsi

Název látky	Koncentrace/rozmezí koncentrace (%)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES Registrační číslo	Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008	Poznámky M-faktor ATE SCL
n-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	-
reakční směs ethyl-	5 – < 10	-	Flam. Liq. 2, H225	ATE [dermální]

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 05. 2024 / verze 1.0

Strana: 3 / 25

Název:

Marty's opravná lahvička

benzenu a xylenu *		- 905-588-0 01-2119539452-40	Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 (horní cesty dýchací) STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412	= 1100 mg/kg ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l
Ethyl-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	-
butan-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	-
reakční směs ethyl- benzenu, m-xylenu a p- xylenu *	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 (horní cesty dýchací) 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-Methoxymethyletho- xy)-propanol *	0,5 – < 5	- 34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60	Látka není klasifikovaná jako nebezpečná	-
2-butoxyethyl-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]trimethoxy- silan	≤ 2,5	- 2530-83-8 219-784-2 01-2119513212-58	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	-
uhlovodíky, C9-C10, n- alkany, isoalkany, cyk- lické, <2% aromátů	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-methylpropan-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 dýchací)	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 05. 2024 / verze 1.0

Strana: 4 / 25

Název: **Marty's opravná lahvička**

			STOT SE 3; H336 (centrální nervový systém)	
mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasycené, maleátované	0,1 – < 0,5	- 85711-46-2 288-306-2 -	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	-
butyl-methakrylát	< 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 dýchací)	Poznámka D
methyl-methakrylát *	≤ 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 %

Plné znění všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

Poznámka B, D: viz odstavec 1.1.3.1 přílohy VI nařízení č. 1272/2008

* látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list. Nenechávejte postiženého bez dozoru. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Je-li pacient v bezvědomí, uložte jej do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechnutí

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu, postiženou osobu udržujte v teple a v klidu, v případě potřeby zajistěte lékařskou pomoc. Pokud postižený nedýchá, použijte umělé dýchání. Pokud je dýchání obtížné, podejte kyslík. V případě potřeby vyhledejte lékařské ošetření.

Styk s kůží

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla nebo ředidla. V případě potřeby vyhledejte lékařské ošetření.

Styk s okem

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Okamžitě vyplachujte velkým množstvím čisté vody i pod víčky po dobu minimálně 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. Oči vyplachujte i během přepravy do nemocnice. Chraňte nezraněné oko.

Požítí

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Ihned vypláchněte ústa velkým množstvím vody, Vyhledejte lékaře.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 05. 2024 / verze 1.0

Strana: 5 / 25

Název: **Marty's opravná lahvička**

Pokud dojde ke zvracení, držte hlavu nízko, abyste zabránili vdechnutí zvratků.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky po vdechnutí

Ve vysokých koncentracích může při vdechnutí dráždit sliznice dýchacích cest, a způsobit bolesti hlavy, závratě, nevolnost, poruchy centrálního nervového systému nebo bezvědomí.

Symptomy/účinky po styku s kůží

Rozpouštědla mohou způsobit některé z výše uvedených účinků vstřebáním se do kůže. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci kůží.

Na základě vlastností epoxidových složek a s ohledem na toxikologické údaje o podobných směsích může tato směs být senzibilizátorem kůže a dráždivá. Obsahuje nízkomolekulární epoxidové složky, které jsou dráždivé pro oči, sliznice a kůži. Opakovaný kontakt s kůží může vést k podráždění a senzibilizaci, případně ke křížové senzibilizaci s jinými epoxidy. Je nutné zabránit styku kůže se směsí a expozici rozstříku, mlze a parám.

Symptomy/účinky po styku s okem

Malá množství vniknuvší do očí mohou vyvolat nevratné poškození epitelu a oslepnutí.

Symptomy/účinky po požití

Požítí může způsobit nevolnost, průjem a zvracení.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Hasicí prášek, oxid uhličitý (CO₂), alkoholu odolná pěna.

Nevhodná hasiva

Proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavá kapalina. Při spalování může produkovat toxické výpary, vytváří se hustý černý kouř. Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví. Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, kouř, oxidy dusíku.

5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte plnou hasičskou výstroj: izolovaný dýchací přístroj (EN 137) s celoobličejovou maskou pracující v přetlakovém režimu, ochranný oděv (EN 469), ochranná obuv (EN 659), přilba (EN 443).

Uzavřené nádoby vystavené ohni ochlazujte vodní sprchou.

Zabraňte úniku použitých hasicích prostředků do vodních toků, kanalizace nebo půdy. Kontaminovanou vodu zlikvidujte podle předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Evakuujte osoby na bezpečné místo. Vyvětrejte prostor. Odstraňte všechny zdroje vznícení – nekuřte, nepoužívejte jiskřící nástroje. Vyhněte se kontaktu s kůží, zabraňte vdechování par nebo aerosolů. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 05. 2024 / verze 1.0

Strana: 6 / 25

Název: **Marty's opravná lahvička**

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používejte osobní ochranné prostředky. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Zabraňte kontaktu s pokožkou, nevdechujte.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. V případě závažného znečištění životního prostředí uvědomte příslušný správní úřad, kontrolní a záchranné složky.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zakryjte kanalizačních vpustě. Zabraňte dalšímu úniku nebo rozliti, není-li spojeno s rizikem. Nechte vsáknout do inertního materiálu (písek, zemina, vermikulit, křemelina) a umístěte do označených nádob určených pro shromažďování odpadu. K čištění používejte přednostně detergenty. Vyhněte se použití rozpouštědel. Dále postupujte podle oddílu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Předcházejte vytváření hořlavých nebo výbušných koncentrací výparů a vytváření koncentrací převyšujících povolené expoziční limity. Uchovávejte mimo dosah ohně, vysokých teplot a jiných zdrojů zapálení. Zabraňte hromadění statického náboje. Používejte nejiskřící nástroje. Směs se může elektrostaticky nabíjet: při přesunu z jedné nádoby do druhé vždy uzemněte. Obsluha musí používat antistatickou obuv a oděv, a podlahy musí být vodivé.

Zabraňte kontaktu s pokožkou, nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostoru (místní odsávání). Používejte osobní ochranné prostředky (oddíl 8). Na pracovišti nejezte, nepijte, nekuřte, po použití si umyjte ruce. Před vstupem do jídelny si svlékněte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených, označených nádobách na dobře větraných a chladných místech. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Uchovávejte mimo dosah všech možných zdrojů vznícení včetně přímého slunečního záření, ohně, vysokých teplot, mechanicky generovaných jisker a jisker způsobených elektrostatickým výbojem. Skladujte odděleně od oxidačních činidel, silných alkálií a silných kyselin.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Určená použití jsou uvedené v pododdílu 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity a nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

látka	číslo CAS	PEL mg/m ³	PEL ppm	NPK-P mg/m ³	NPK-P ppm	poznámky	časová použitelnost limitu
n-butyl-acetát	123-86-4	241	50	723	150		
ethylbenzen	100-41-4	200	45,33	500	113,32	D, B, P	
xylen technická směs isomerů a všechny isomery	1330-20-7	200	45,33	400	90,66	B, D, I	
ethylacetát	141-78-6	700	191,1	900	245,7	I	
1-butanol	71-36-3	300	97	600	194	I	
(2-methoxymethylethoxy)-propanol (směs isomerů)	34590-94-8 20324-32-7	270	43,8	550	89,3	D	
isobutyl-alkohol (2-methylpropanol)	78-83-1	300	97	600	194	I	
methylmetakrylát	80-62-6	50	12	150	36	I, S	
formaldehyd	50-00-0	0,37	0,3	0,74	0,6	I, K, S	

B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 05. 2024 / verze 1.0

Strana: 7 / 25

Název: **Marty's opravná lahvička**

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži.

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

K - karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i).

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373).

S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).

Prachy s převážně fibrogenním účinkem ^{a)}

Látka	PEL _r (mg/m ³) respirabilní frakce (F _r)	PEL _c (mg/m ³) celková koncentrace
slída	2,0	10 : F _r 10

F_r = obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v procentech. Fibrogenní složka – křemen, kristobalit, tridymit, gama-oxid hlinitý.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle Vyhlášky č. 432/2003 Sb.:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
Ethylbenzen	Mandlová kyselina	1 500 mg/g kreatininu	1 100 μmol/mmol kreatininu	konec směny
Xyleny	Methylhippurová kyselina	1 400 mg/g kreatininu	820 μmol/mmol kreatininu	konec směny
Ethylenglykol-mono-butyletheracetát	Butoxyoctová kyselina (po hydrolyze)	200 mg/g kreatininu	0,17 mmol/mmol kreatininu	konec směny 1 na konci pracovního týdne

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU a 2019/1831/EU:

EINECS	CAS	Název látky	Limitní hodnoty				Poznámka
			8 hodin		Krátká doba		
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
204-658-1	123-86-4	<i>n</i> -butyl-acetát	241	50	723	150	—
202-849-4	100-41-4	ethylbenzen	442	100	884	200	pokožka
215-535-7	1330-20-7	xylen, všechny izomery, čisté	221	50	442	100	pokožka
205-500-4	141-78-6	ethylacetát	734	200	1 468	400	—
252-104-2	34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)-propanol	308	50	—	—	pokožka
203-933-3	112-07-2	2-butoxyethylacetát	133	20	333	50	pokožka
201-297-1	80-62-6	methyl-methakrylát	—	50	—	100	—

Hodnoty DNEL a PNEC

n-butyl-acetát CAS 123-86-4 registrační číslo 01-2119485493-29

DNEL

Pracovníci	Celkové účinky		Místní účinky	
	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice
inhalační	300 mg/m ³	600 mg/m ³	300 mg/m ³	600 mg/m ³
dermální	11 mg/kg těl. hm./den	11 mg/kg těl. hm./den	-	-
Spotřebitelé	Celkové účinky		Místní účinky	
	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice
inhalační	35,7 mg/m ³	300 mg/m ³	35,7 mg/m ³	300 mg/m ³
dermální	6 mg/kg těl. hm./den	6 mg/kg těl. hm./den	-	-
orální	2 mg/kg těl. hm./den	2 mg/kg těl. hm./den	-	-

PNEC

Sladkovodní prostředí	0,18 mg/l
Občasný únik (sladkovodní prostředí)	0,36 mg/l
Mořská voda	0,018 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 05. 2024 / verze 1.0

Strana: 8 / 25

Název: **Marty's opravná lahvička**

Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod	35,6 mg/l
Sladkovodní sedimenty	0,981 mg/kg suchého sedimentu
Mořské sedimenty	0,098 mg/kg suchého sedimentu
Zemědělská půda	0,09 mg/kg suché půdy
Predátoři	bez potenciálu pro bioakumulaci

reakční směs ethylbenzenu a xylenu ES 905-588-0 registrační číslo 01-2119539452-40

DNEL

Pracovníci	Celkové účinky		Místní účinky	
Expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice
inhalační	77 mg/m ³	-	-	293 mg/m ³
dermální	180 mg/kg těl. hm./den	-	-	-
Spotřebitelé	Celkové účinky		Místní účinky	
Expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice
inhalační	15 mg/m ³	-	-	-
dermální	-	-	-	-
orální	1,6 mg/kg těl. hm./den	-	-	-

PNEC

Sladkovodní prostředí	0,044 mg/l
Občasný únik (sladkovodní prostředí)	0,01 mg/l
Mořská voda	0,004 mg/l
Občasný únik (mořská voda)	0,001 mg/l
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod	1,6 mg/l
Sladkovodní sedimenty	2,52 mg/kg suchého sedimentu
Mořské sedimenty	0,252 mg/kg suchého sedimentu
Zemědělská půda	0,852 mg/kg suché půdy
Predátoři	bez potenciálu pro bioakumulaci

Ethyl-acetát CAS 141-78-6 registrační číslo 01-2119475103-46

DNEL

Pracovníci	Celkové účinky		Místní účinky	
Expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice
inhalační	734 mg/m ³	1 468 mg/m ³	734 mg/m ³	1 468 mg/m ³
dermální	63 mg/kg těl. hm./den	-	-	-
Spotřebitelé	Celkové účinky		Místní účinky	
Expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice
inhalační	367 mg/m ³	734 mg/m ³	367 mg/m ³	734 mg/m ³
dermální	37 mg/kg těl. hm./den	-	-	-
orální	4,5 mg/kg těl. hm./den	-	-	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 05. 2024 / verze 1.0

Strana: 9 / 25

Název:

Marty's opravná lahvička

PNEC

Sladkovodní prostředí	0,24 mg/l
Občasný únik (sladkovodní prostředí)	1,65 mg/l
Mořská voda	0,024 mg/l
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod	650 mg/l
Sladkovodní sedimenty	1,15 mg/kg suchého sedimentu
Mořské sedimenty	0,115 mg/kg suchého sedimentu
Zemědělská půda	0,148 mg/kg suché půdy
Predátoři	0,2 g/kg potravy

butan-1-ol CAS 71-36-3 registrační číslo 01-2119484630-38

DNEL

Pracovníci	Celkové účinky		Místní účinky	
Expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice
inhalační	-	-	310 mg/m ³	-
dermální	-	-	-	-
Spotřebitelé	Celkové účinky		Místní účinky	
Expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice
inhalační	55,357 mg/m ³	-	155 mg/m ³	-
dermální	3,125 mg/kg těl. hm./den	-	-	-
orální	1,562 mg/kg těl. hm./den	-	-	-

PNEC

Sladkovodní prostředí	0,082 mg/l
Občasný únik (sladkovodní prostředí)	2,25 mg/l
Mořská voda	0,008 mg/l
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod	2,476 mg/l
Sladkovodní sedimenty	0,324 mg/kg suchého sedimentu
Mořské sedimenty	0,032 mg/kg suchého sedimentu
Zemědělská půda	0,017 mg/kg suché půdy
Predátoři	bez potenciálu pro bioakumulaci

reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu EC: 905-562-9 registrační číslo 01-2119555267-33

DNEL

Pracovníci	Celkové účinky		Místní účinky	
Expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice
inhalační	77 mg/m ³	-	-	293 mg/m ³
dermální	180 mg/kg těl. hm./den	-	-	-
Spotřebitelé	Celkové účinky		Místní účinky	
Expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice
inhalační	15 mg/m ³	-	-	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 05. 2024 / verze 1.0

Strana: 10 / 25

Název:

Marty's opravná lahvička

dermální	-	-	-	-
orální	1,6 mg/kg těl. hm./den	-	-	-

PNEC

Sladkovodní prostředí	0,044 mg/l
Občasný únik (sladkovodní prostředí)	0,01 mg/l
Mořská voda	0,004 mg/l
Občasný únik (mořská voda)	0,001 mg/l
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod	1,6 mg/l
Sladkovodní sedimenty	2,52 mg/kg suchého sedimentu
Mořské sedimenty	0,252 mg/kg suchého sedimentu
Zemědělská půda	0,852 mg/kg suché půdy
Predátoři	bez potenciálu pro bioakumulaci

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

DNEL

Pracovníci	Celkové účinky		Místní účinky	
	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice
Expozice				
inhalační	7,05 mg/m ³	-	-	-
dermální	10 mg/kg těl. hm./den	-	-	-
Spotřebitelé	Celkové účinky		Místní účinky	
Expozice				
inhalační	1,74 mg/m ³	-	-	-
dermální	25 mg/kg těl. hm./den	-	-	-
orální	-	-	-	-

PNEC

Sladkovodní prostředí	0,023 mg/l
Občasný únik (sladkovodní prostředí)	0,231 mg/l
Mořská voda	0,002 mg/l
Občasný únik (mořská voda)	0,023 mg/l
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod	3,71 mg/l
Sladkovodní sedimenty	0,094 mg/kg suchého sedimentu
Mořské sedimenty	0,009 mg/kg suchého sedimentu
Zemědělská půda	0,005 mg/kg suché půdy
Predátoři	bez potenciálu pro bioakumulaci

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol

CAS 34590-94-8

registrační číslo 01-2119450011-60

DNEL

Pracovníci	Celkové účinky		Místní účinky	
	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice
Expozice				
inhalační	308 mg/m ³	-	-	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 05. 2024 / verze 1.0

Strana: 11 / 25

Název:

Marty's opravná lahvička

dermální	283 mg/kg těl. hm./den	-	-	-
Spotřebitelé	Celkové účinky		Místní účinky	
Expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice
inhalační	37,2 mg/m ³	-	-	-
dermální	121 mg/kg těl. hm./den	-	-	-
orální	36 mg/kg těl. hm./den	-	-	-

PNEC

Sladkovodní prostředí	19 mg/l
Občasný únik (sladkovodní prostředí)	190 mg/l
Mořská voda	1,9 mg/l
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod	4 168 mg/l
Sladkovodní sedimenty	70,2 mg/kg suchého sedimentu
Mořské sedimenty	7,02 mg/kg suchého sedimentu
Zemědělská půda	2,74 mg/kg suché půdy
Predátoři	bez potenciálu pro bioakumulaci

2-butoxyethyl-acetát CAS 112-07-2 registrační číslo 01-2119475112-47

DNEL

Pracovníci	Celkové účinky		Místní účinky	
Expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice
inhalační	133 mg/m ³	-	-	333 mg/m ³
dermální	169 mg/kg těl. hm./den	-	-	120 mg/m ³
Spotřebitelé	Celkové účinky		Místní účinky	
Expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice
inhalační	80 mg/m ³	-	-	200 mg/m ³
dermální	102 mg/kg těl. hm./den	-	-	72 mg/kg těl. hm./den
orální	8,6 mg/kg těl. hm./den	-	-	36 mg/kg těl. hm./den

PNEC

Sladkovodní prostředí	0,304 mg/l
Občasný únik (sladkovodní prostředí)	0,56 mg/l
Mořská voda	0,03 mg/l
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod	90 mg/l
Sladkovodní sedimenty	2,03 mg/kg suchého sedimentu
Mořské sedimenty	0,203 mg/kg suchého sedimentu
Zemědělská půda	0,415 mg/kg suché půdy
Predátoři	60 mg/kg potravy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 05. 2024 / verze 1.0

Strana: 12 / 25

Název: **Marty's opravná lahvička**

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

DNEL

Pracovníci	Celkové účinky		Místní účinky	
Expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice
inhalační	70,5 mg/m ³	-	-	-
dermální	10 mg/kg těl. hm./den	-	-	120 mg/m ³
Spotřebitelé	Celkové účinky		Místní účinky	
Expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice
inhalační	17,4 mg/m ³	-	-	-
dermální	5 mg/kg těl. hm./den	-	-	-
orální	5 mg/kg těl. hm./den	-	-	-

PNEC

Sladkovodní prostředí	0,45 mg/l
Občasný únik (sladkovodní prostředí)	0,45 mg/l
Mořská voda	0,045 mg/l
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod	8,2 mg/l
Sladkovodní sedimenty	1,6 mg/kg suchého sedimentu
Mořské sedimenty	0,16 mg/kg suchého sedimentu
Zemědělská půda	0,063 mg/kg suché půdy
Predátoři	bez potenciálu pro bioakumulaci

uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů ES 927-241-2
registrační číslo 01-2119471843-32

DNEL

Pracovníci	Celkové účinky		Místní účinky	
Expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice
inhalační	871 mg/m ³	-	-	-
dermální	77 mg/kg těl. hm./den	-	-	-
Spotřebitelé	Celkové účinky		Místní účinky	
Expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice
inhalační	185 mg/m ³	-	-	-
dermální	46 mg/kg těl. hm./den	-	-	-
orální	46 mg/kg těl. hm./den	-	-	-

PNEC

údaje nejsou k dispozici: testování technicky není možné

2-methylpropan-1-ol CAS 78-83-1 registrační číslo 01-2119484609-23

DNEL

Pracovníci	Celkové účinky		Místní účinky	
Expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice
inhalační	-	-	310 mg/m ³	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 05. 2024 / verze 1.0

Strana: 13 / 25

Název:

Marty's opravná lahvička

dermální	-	-	-	-
Spotřebitelé	Celkové účinky		Místní účinky	
Expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice
inhalační	-	-	55 mg/m ³	-
dermální	-	-	-	-
orální	-	-	-	-

PNEC

nebylo zjištěno žádné nebezpečí

butyl-methakrylát CAS 97-88-1 registrační číslo 01-2119486394-28

DNEL

Pracovníci	Celkové účinky		Místní účinky	
Expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice
inhalační	330 mg/m ³	-	39,6 mg/m ³	-
dermální	27,8 mg/kg těl. hm./den	-	0,73 mg/cm ²	0,73 mg/cm ²
Spotřebitelé	Celkové účinky		Místní účinky	
Expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice
inhalační	70 mg/m ³	-	8,4 mg/m ³	-
dermální	16,7 mg/kg těl. hm./den	-	0,36 mg/cm ²	0,36 mg/cm ²
orální	3 mg/kg těl. hm./den	-	-	-

PNEC

Sladkovodní prostředí	0,017 mg/l
Občasný únik (sladkovodní prostředí)	0,057 mg/l
Mořská voda	0,002 mg/l
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod	31,7 mg/l
Sladkovodní sedimenty	4,73 mg/kg suchého sedimentu
Mořské sedimenty	0,473 mg/kg suchého sedimentu
Zemědělská půda	0,935 mg/kg suché půdy
Predátoři	bez potenciálu pro bioakumulaci

methyl-methakrylát CAS 80-62-6 registrační číslo 01-2119452498-28

DNEL

Pracovníci	Celkové účinky		Místní účinky	
Expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice
inhalační	348,4 mg/m ³	-	208 mg/m ³	416 mg/m ³
dermální	13,67 mg/kg těl. hm./den	-	1,5 mg/cm ²	1,5 mg/cm ²
Spotřebitelé	Celkové účinky		Místní účinky	
Expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice
inhalační	74,3 mg/m ³	-	104 mg/m ³	208 mg/m ³
dermální	8,2 mg/kg těl. hm./den	-	1,5 mg/cm ²	1,5 mg/cm ²

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 05. 2024 / verze 1.0

Strana: 14 / 25

Název: **Marty's opravná lahvička**

orální	8,2 mg/kg těl. hm./den	-	-	-
--------	------------------------	---	---	---

PNEC

Sladkovodní prostředí	0,94 mg/l
Občasný únik (sladkovodní prostředí)	0,69 mg/l
Mořská voda	0,094 mg/l
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod	10 mg/l
Sladkovodní sedimenty	10,2 mg/kg suchého sedimentu
Mořské sedimenty	1,02 mg/kg suchého sedimentu
Zemědělská půda	1,48 mg/kg suché půdy
Predátoři	bez potenciálu pro bioakumulaci

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

DNEL

Pracovníci	Celkové účinky		Místní účinky	
	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice
inhalační	9 mg/m ³	-	0,375 mg/m ³	0,75 mg/m ³
dermální	240 mg/kg těl. hm./den	-	37 µg/cm ²	-
Spotřebitelé	Celkové účinky		Místní účinky	
	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice
inhalační	3,2 mg/m ³	-	0,1 mg/m ³	-
dermální	102 mg/kg těl. hm./den	-	12 µg/cm ²	-
orální	4,1 mg/kg těl. hm./den	-	-	-

PNEC

nebylo zjištěno žádné nebezpečí

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostoru (místní odsávání). Tam, kde není možné na pracovišti udržet bezpečné koncentrace, použijte polomasku s filtry. Poznámka: páry jsou těžší než vzduch.

Hygienická opatření

Při zacházení s chemikáliemi nutno dodržovat obvyklé bezpečnostní pokyny. Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny si důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. Zamezte styku s kůží a očima. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Na pracovišti zajistěte zařízení/soupravu pro výplach očí.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s Nařízením vlády č. 390/2021 Sb. a Nařízením (EU) 2016/425.

Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle (EN 166).

Ochrana kůže

Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice (EN 374)

Doporučený materiál: nitril kaučuk; tloušťka $\geq 0,4$ mm, doba průniku ≥ 60 minut

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 05. 2024 / verze 1.0

Strana: 15 / 25

Název: **Marty's opravná lahvička**

Žádný materiál nebo kombinace materiálů rukavic neumožňují neomezenou odolnost vůči jedné chemické látce nebo kombinaci chemických látek. Dobu průniku stanovenou výrobcem je potřeba dodržovat a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Všeobecně platí: výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen na jejich materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána pro různé účely ve směsi s dalšími látkami, není možné dopředu určit vhodnost materiálů, ze kterých jsou rukavice vyrobeny. Musí být ověřeny při skutečném použití.

Jiná ochrana

Nepropustný oděv odolný proti chemikáliím, antistatická obuv.

Ochrana dýchacích cest

Pokud technické kontroly neudrží koncentrace kontaminantů ve vzduchu na úrovni, která je dostatečná pro ochranu zdraví pracovníků, použijte poloobličejovou masku s kombinovaným filtrem typu A-P (EN 14387).

Tepelné nebezpečí

Není známo.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Chraňte životní prostředí uplatněním vhodných kontrolních opatření k prevenci nebo omezení emisí. Uchovávejte mimo dosah kanalizace, povrchových a podzemních vod. Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů; zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalné
Barva	Různá
Zápach	Po rozpouštědlech
Bod tání/bod tuhnutí	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost	Produkt je hořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	Údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	Údaje nejsou k dispozici
pH	Údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita	> 20,5 mm ² /s (40 °C)
Rozpustnost	S vodou nemísitelná
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	Údaje nejsou k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota páry	Údaje nejsou k dispozici
Charakteristiky částic	Nevztahuje se

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti	Údaje nejsou k dispozici
--------------------	--------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 05. 2024 / verze 1.0

Strana: 16 / 25

Název:

Marty's opravná lahvička

Oxidační vlastnosti	Údaje nejsou k dispozici
---------------------	--------------------------

Další charakteristiky bezpečnosti

Prahová hodnota zápachu	Údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	Údaje nejsou k dispozici
Obsah VOC látek	cca 680 g/l (výpočet)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2. Chemická stabilita

Směs je stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití nedochází k nebezpečným reakcím. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zdroje vznícení, teplo, jiskry, otevřený oheň a sluneční záření, elektrostatické výboje.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, silné kyseliny a báze.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při spalování může produkovat toxické výpary obsahující oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku a nespálené uhlodíky (kouř).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ATE _{MIX} , orální	> 4 000 mg/kg
ATE _{MIX} , dermální	> 5 000 mg/kg
ATE _{MIX} , inhalační, páry	> 50 mg/l

n-butyl-acetát	
LD50, orální, potkan	≥ 10 760 mg/kg
LD50, dermální, králík	≥ 5 000 mg/kg
LC50, inhalační, páry, 4 h, krysa	21,1 mg/l
reakční směs ethylbenzenu a xylenu	
LD50, orální, krysa	3 523–4 000 mg/kg
LD50, dermální, králík	121 236 mg/kg
Ethyl-acetát	
LD50, orální, potkan	5 620 mg/kg
LD50, dermální, králík	20 001 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 05. 2024 / verze 1.0

Strana: 17 / 25

Název: **Marty's opravná lahvička**

LC50, inhalační, páry, 4h, krysa	22,6 mg/l
butan-1-ol	
LD50, orální, potkan	> 2 000 mg/kg
LD50, dermální, králík	> 2 000 mg/kg
LC50, inhalační, páry, potkan	> 5 mg/l
reakční směs ethylbenzenu, m-xyleny a p-xyleny	
LD50, orální, potkan	≥ 8 700 mg/kg
LD50, dermální, králík	Složka je po jediném styku s kůží středně toxická.
LC50, inhalační, páry	Složka je po krátkodobém vdechování středně toxická.
2-butoxyethyl-acetát	
LD50, orální, potkan	≥ 2 400 mg/kg Složka je po jediném požití středně toxická.
LD50, dermální, králík	≥ 1 500 mg/kg Složka je po jediném styku s kůží středně toxická.
LC50, inhalační, páry, 2 h, potkan	≥ 50 mg/l
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	
LD50, orální, krysa	7,01 g/kg
LD50, dermální, králík	4 248 mg/kg
LC50, inhalační, prach a mlha, 4 h, krysa	> 5,3 mg/l
2-methylpropan-1-ol	
LD50, orální, potkan	≥ 2 460 mg/kg
LD50, dermální, králík	≥ 3 400 mg/kg
butyl-methakrylát	
LD50, orální, krysa	16 g/kg
LD50, dermální, krysa	17 900 mg/kg
LC50, inhalační, výpary, 4 h, krysa	29 mg/l
methylo-methakrylát	
LD50, orální, krysa	7 872 mg/kg
LD50, dermální, králík	> 5 g/kg
LC50, inhalační, výpary, 4 h, krysa	78 000 mg/m ³
formaldehyd	
LD50, orální	Složka je po jediném styku s kůží středně toxická.
LD50, dermální	Složka je po jediném styku s kůží toxická.
LC50, inhalační	Složka je po krátkodobém vdechování vysoce toxická.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

n-butyl-acetát: dráždící
reakční směs ethylbenzenu a xyleny: dráždící
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan: Mírně dráždivý (králík, 500 mg)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 05. 2024 / verze 1.0

Strana: 18 / 25

Název: **Marty's opravná lahvička**

2-methylpropan-1-ol: dráždiví

butyl-methakrylát: Mírně dráždivý (králík, 500 µl)

formaldehyd: Korozivní po expozici trvajících 3 minuty až 1 hodinu

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

butan-1-ol: Žíravý

reakční směs ethylbenzenu, m-xylynu a p-xylynu: Oční dráždivost

Butyl glykolát: Žíravý

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan: Mírně dráždivý (králík, 100 mg), neprůhlednost rohovky (králík)

2-methylpropan-1-ol: Žíravý

butyl-methakrylát: Mírně dráždivý (králík, 500 µl)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Obsahuje mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasycené, maleátované; butyl-methakrylát; methyl-methakrylát; formaldehyd. Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Formaldehyd: možný karcinogen pro člověka

Toxicita pro reprodukci

Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

Butyl glykolát: Určitý důkaz nepříznivých účinků na sexuální funkci a plodnost a/nebo na vývoj, založený na pokusech na zvířatech.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Vdechování, požití, styk s kůží a očima.

Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi. Opožděné a okamžité účinky i chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Symptomy zvýšené expozice mohou být bolesti hlavy, závratě, únava, nevolnost a zvracení. Koncentrace značně vyšší než je mezní hodnota expozice mohou působit narkoticky. Rozpouštědla mohou odmašťovat pokožku.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje žádné látky s vlastnostmi narušujícími činnost endokrinního systému zapsané v seznamu podle čl. 59 oddíl 1 v souladu s kritérii stanovenými v nařízení 2017/2100/EU nebo nařízení 2018/605/EU v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 05. 2024 / verze 1.0

Strana: 19 / 25

Název: **Marty's opravná lahvička**

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

n-butyl-acetát	
LC50, ryby, 96 h	185 ppm <i>Menidia beryllina</i>
EC50, řasy, 72 h	≥ 647,7 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i>
NOEC, řasy	> 200 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i>
IC50, řasy, 40 h	356 mg/l <i>Tetrahymena pyriformis</i>
reakční směs ethylbenzenu a xylenu	
LC50, ryby, 96 h	2,6 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i>
LC50, korýši, 24 h	1 mg/l <i>Daphnia magna</i>
EC50, řasy, 73 h	2,2 mg/l <i>Selenastrum capricornutum</i>
NOEC, mikroorganismy, 28 d	16 mg/l <i>Activated sludge</i>
Ethyl-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, korýši, 48 h	154 mg/l <i>Daphnia cucullata</i> 750 mg/l <i>Gammarus pulex</i>
NOEC, korýši, 21 d	2,4 mg/l <i>Daphnia magna</i>
EC50, řasy, 96 h	2 500 mg/l <i>Selenastrum sp.</i>
butan-1-ol	
LC50, ryby	> 1 000 mg/l
LD50, korýši	> 1 000 mg/l
EC50, bakterie	> 1 000 mg/l
reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	
LC50, ryby	1–10 mg/l
LD50, korýši	1–10 mg/l
EC50, bakterie	1–100 mg/l
2-butoxyethyl-acetát	
LC50, ryby, 96 h	≥ 31 mg/l
LD50, korýši	≥ 142,5 mg/l
EC50, bakterie	≥ 2 800 mg/l
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	
LC50, ryby, 96 h	55 mg/l
LC50, korýši, 48 h	324 mg/l
uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů	
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 05. 2024 / verze 1.0

Strana: 20 / 25

Název: **Marty's opravná lahvička**

2-methylpropan-1-ol	
LC50, ryby, 96 h	> 100 mg/kg
butyl-methakrylát	
NOEC, korýši, 21 d	2,6 mg/kg <i>Daphnia magna</i> (novorozeně)
methyl-methakrylát	
LC50, ryby, 96 h	130 mg/l <i>Pimephales promelas</i>

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Látka	Výsledek
n-butyl-acetát	Biodegradabilní (Biologické odbourávání: 83 %, Doba expozice: 28 d)
reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	Látka snadno biologicky odbouratelná
2-butoxyethyl-acetát	Biodegradabilní
2-methylpropan-1-ol	Biodegradabilní

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Látka	Log Pow	BCF	Potenciál
n-butyl-acetát	2,3; 1,81	15	nízký
reakční směs ethylbenzenu a xylenu	3,16		nízký
Ethyl-acetát	0,68	30	nízký
butan-1-ol	0,785		
reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	2,77 - 3,15	25,9	nízký
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol	-0,064		
2-butoxyethyl-acetát	1,51		
2-methylpropan-1-ol	0,79		
butyl-methakrylát	2,99		nízký
methyl-methakrylát	1,38		nízký
formaldehyd	0,35		

12.4. Mobilita v půdě

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu: Koc: 537, log Koc: 2,73. Středně mobilní v půdách Tento produkt se odpařuje z půdy. Doba rozptýlení: 23 d. Procento rozptýlení: 50 % (DT50)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky obsažené ve směsi v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší nespĺňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky v souladu s přílohou XIII Nařízení (ES) 1907/2006.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky, které narušují fungování endokrinního systému.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 05. 2024 / verze 1.0

Strana: 21 / 25

Název: **Marty's opravná lahvička**

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel podle odvětví, oboru nebo technologického procesu, v němž odpad vzniká.

Doporučený kód odpadu

Obsah **08 01 11***

Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Obal **15 01 10***

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Sorbenty **15 02 02***

Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Výrobek recyklovat, pokud je to možné. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny.

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění osobě (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Ustanovení o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 odpadech a o zrušení některých směrnic

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/62/ES o obalech a obalových odpadech

Rozhodnutí komise č. 2014/955/EU, kterým se mění rozhodnutí 2000/532/ES o seznamu odpadů podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES (katalog odpadů EU)

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, v platném znění.

Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Vyhláška č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění.

Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Vyhlášky č. 8/2021 Sb.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo	UN 1263
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	BARVA PAINT
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4. Obalová skupina	II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro	vysoce hořlavý, vyhněte se jakýmkoliv zdrojům vznícení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 05. 2024 / verze 1.0

Strana: 22 / 25

Název:

Marty's opravná lahvička

uživatele	
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nevztahuje se
Doplňující informace	Pozemní přeprava (ADR) Klasifikační kód: F1 Omezená množství: 1 L Vyňatá množství: E2 Zvláštní ustanovení: 163, 640D, 650, 367 Pokyny pro balení: P001, IBC02, R001 Ustanovení o společném balení: PP1, MP19 Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky: T4 Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky: TP1, TP8, TP28 Kód cisterny: LGBF Vozidlo pro přepravu cisteren: FL Převážná kategorie: 2 Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): 33 Kód omezení pro tunely: D/E

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3, 28, 40, 72, 75, 77

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné

Látky na seznamu PIC (Nařízení EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování): žádné

Látky na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (Nařízení EU 2019/1021): žádné

Látky poškozující ozonovou vrstvu (dle nařízení (EU) 1005/2009): žádné

Kategorie SEVESO III (Směrnice 2012/18/EU): P5a, P5b, P5c Hořlavé kapaliny

SEVESO látky:

n-butyl-acetát	kategorie P5a, P5b, P5c
reakční směs ethylbenzenu a xylenu	kategorie P5a, P5b, P5c
Ethyl-acetát	kategorie P5a, P5b, P5c
butan-1-ol	kategorie P5a, P5b, P5c
reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	kategorie P5a, P5b, P5c
uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů	kategorie P5a, P5b, P5c
2-methylpropan-1-ol	kategorie P5a, P5b, P5c
butyl-methakrylát	kategorie P5a, P5b, P5c
methyl-methakrylát	kategorie P5a, P5b, P5c
formaldehyd	kategorie H2

Směrnice o těkavých organických látkách (2004/42/ES): Obsah těkavých organických sloučenin: cca 680 g/l

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 05. 2024 / verze 1.0

Strana: 23 / 25

Název: **Marty's opravná lahvička**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 166/2006, kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek

Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, ve znění pozdějších předpisů

Směrnice Rady 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků

Směrnice Rady 92/85/EHS o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň

Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Směrnice Komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Směrnice Komise 2009/161/EU, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Směrnice Komise (EU) 2017/164, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Směrnice Komise (EU) 2019/1831, kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Verze/revize bezpečnostního listu

Verze	Datum	Změny
1.0	10. 05. 2024	První vydání bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878, v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

ATE	odhad akutní toxicity
M	multiplikační faktor
SCL	Specifický koncentrační limit
CAS	číselný identifikátor chemických látek (Chemical Abstract Service)
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (Derived no effect level)
PNEC	odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (Predicted no-effect concentration)
LD50	dávka, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC50	koncentrace, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC50	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC50	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 05. 2024 / verze 1.0

Strana: 24 / 25

Název: **Marty's opravná lahvička**

NOEC nejvyšší testovaná koncentrace látky, která nezpůsobila statisticky významný účinek v porovnání s kontrolou (No Observed Effect Concentration)

SVHC látky vzbuzující mimořádné obavy (Substances of Very High Concern)

Flam. Liq. 2, 3	Hořlavá kapalina, kategorie 2, 3
Acute Tox. 2, 3, 4	Akutní toxicita, kategorie 2, 3, 4
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Carc. 1B	Karcinogenita, kategorie 1B
Muta. 2	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2
Skin Corr. 1B	Žravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1, 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1, 1B
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 3

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H301 Toxický při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

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

H311 Toxický při styku s kůží.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H341 Podezření na genetické poškození.

H350 Může vyvolat rakovinu.

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

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostních listů surovin poskytnutých výrobcem. Pro registrované látky byly použity informace dostupné na ECHA.

Metody použité při klasifikaci směsi

Klasifikace směsi byla provedena výrobcem dle klasifikačních pravidel ES 1272/2008 výpočtovou metodou.

Pokyny pro školení

Viz zákon č. 262/2006 Sb. (zákoník práce)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 05. 2024 / verze 1.0

Strana: 25 / 25

Název:

Marty's opravná lahvička

Prohlášení

Tento bezpečnostní list je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.