

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 / 21

Název: **Marty's autolak ve spreji**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název	Marty's autolak ve spreji
Další názvy/kód produktu	Nejsou uvedeny
Látka/směs	Směs
Registrační číslo REACH	Není aplikováno pro směs
UFI	0Q00-V01H-G00J-3EF2

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:	Barva ve spreji 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.

Aerosol 1; H222-H229

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 3; H336

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

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2. Prvky označení

Název:	Marty's autolak ve spreji
Nebezpečné látky:	aceton; n-butyl-acetát; butan-1-ol; butyl glykolát
UFI:	0Q00-V01H-G00J-3EF2


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 / 21

Název: **Marty's autolak ve spreji**

Výstražné symboly GHS:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věta/y o nebezpečnosti:	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. 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. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C. P501 Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci nebezpečného odpadu.
Doplňující informace o nebezpečnosti:	EUH208 Obsahuje mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasycené, maleátované; formaldehyd. Může vyvolat alergickou reakci. EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu. EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3. Další nebezpečnost

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, 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.

Bez dostatečného větrání je možná tvorba výbušných směsí.

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
aceton *	≤ 75	606-001-00-8 67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	-
dimethylether *	< 40	603-019-00-8	Flam. Gas 1A; H220	Poznámka U

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 / 21

Název:

Marty's autolak ve spreji

		115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37	Press. Gas ; H280	
n-butyl-acetát *	7,5 – < 15	607-025-00-1 123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	-
2 - m e t h o x y - 1 - methylethyl-acetát *	< 5	607-195-00-7 108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	-
butan-1-ol	0,5 – < 2,5	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 *	< 2,5	- - 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	< 2,5	- 7397-62-8 230-991-7 01-2119514685-36	Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361	-
2-butoxyethyl-acetát *	< 2,5	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	-
uhlovodíky, C9-C10, n- alkany, isoalkany, cyk- lické, <2% aromátů	< 1,0	- - 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	< 1	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) STOT SE 3; H336 (centrální nervový systém)	-
mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasycené, maleátované	< 0,25	- 85711-46-2 288-306-2 -	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	-
formaldehyd	< 0,025	605-001-00- 50-00-0 200-001-8	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314	Poznámka B, D Eye Irrit. 2; H319: 5% ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335:

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 / 21

Název:

Marty's autolak ve spreji

		01-2119488953-20	Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 2; H330 STOT SE 3; H335 Muta. 2; H341 Carc. 1B, H350	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 U, 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. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Ihned vypláchněte ústa velkým množstvím vody, Vyhledejte lékaře. 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, způsobit bolesti hlavy, závratě, nevolnost.

Symptomy/účinky po styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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.

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 / 21

Název: **Marty's autolak ve spreji**

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

Hořlavý aerosol. Může se vytvořit explozivní směs plynu a vzduchu.

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.

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. Zajistěte dostatečné větrání, včetně větrání u podlahy (páry jsou těžší než vzduch). Uchovávejte mimo dosah ohně, vysokých teplot a jiných zdrojů zapálení. Používejte nejiskřící nástroje. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

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.

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 / 21

Název: **Marty's autolak ve spreji**

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. Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů. 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.

Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.

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
aceton	67-64-1	800	331,4	1500	621,4	I	
dimethylether	115-10-6	1000	522	2000	1045		
n-butyl-acetát	123-86-4	241	50	723	150		
1-butanol	71-36-3	300	97	600	194	I	
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	
2-methoxy-1-methylethylacetát	108-65-6	275	50	550	100	D, I	
isobutyl-alkohol (2-methylpropanol)	78-83-1	300	97	600	194	I	
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.

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.

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).

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
Ethylenglykolmono-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	
200-662-2	67-64-1	aceton	1 210	500	—	—	—
204-065-8	115-10-6	dimethylether	1 920	1 000	—	—	—
204-658-1	123-86-4	n-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
203-933-3	112-07-2	2-butoxyethylacetát	133	20	333	50	pokožka
203-603-9	108-65-6	2-methoxy-1-methylethylacetát	275	50	550	100	pokožka

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 / 21

Název:

Marty's autolak ve spreji

Hodnoty DNEL a PNEC

aceton CAS 67-64-1 registrační číslo 01-2119471330-49

DNEL

Pracovníci	Celkové účinky		Místní účinky	
Expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice
inhalační	1 210 mg/m ³	-	-	2 420 mg/m ³
dermální	186 mg/kg těl. hm./den	-	-	-
Spotřebitelé	Celkové účinky		Místní účinky	
Expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice
inhalační	200 mg/m ³	-	-	-
dermální	62 mg/kg těl. hm./den	-	-	-
orální	62 mg/kg těl. hm./den	-	-	-

PNEC

Sladkovodní prostředí	10,6 mg/l
Občasný únik (sladkovodní prostředí)	21 mg/l
Mořská voda	1,06 mg/l
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod	100 mg/l
Sladkovodní sedimenty	30,4 mg/kg suchého sedimentu
Mořské sedimenty	3,04 mg/kg suchého sedimentu
Zemědělská půda	29,5 mg/kg suché půdy
Predátoři	bez potenciálu pro bioakumulaci

dimethylether CAS 115-10-6 registrační číslo 01-2119472128-37

DNEL

nebylo zjištěno žádné nebezpečí

PNEC

Sladkovodní prostředí	0,155 mg/l
Občasný únik (sladkovodní prostředí)	1,549 mg/l
Mořská voda	0,016 mg/l
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod	160 mg/l
Sladkovodní sedimenty	0,681 mg/kg suchého sedimentu
Mořské sedimenty	0,069 mg/kg suchého sedimentu
Zemědělská půda	0,045 mg/kg suché půdy
Predátoři	bez potenciálu pro bioakumulaci

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

DNEL

Pracovníci	Celkové účinky		Místní účinky	
Expozice	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	-	-

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 / 21

Název:

Marty's autolak ve spreji

Spotřebitelé	Celkové účinky		Místní účinky	
	Expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice	Dlouhodobá 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
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

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
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

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 / 21

Název: **Marty's autolak ve spreji**

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

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 / 21

Název:

Marty's autolak ve spreji

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-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

2-methoxy-1-methylethyl-acetát CAS 108-65-6 registrační číslo 01-2119475791-29

DNEL

Pracovníci	Celkové účinky		Místní účinky	
Expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice
inhalační	275 mg/m ³	-	-	550 mg/m ³
dermální	796 mg/kg těl. hm./den	-	-	-
Spotřebitelé	Celkové účinky		Místní účinky	
Expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice
inhalační	33 mg/m ³	-	33 mg/m ³	-
dermální	320 mg/kg těl. hm./den	-	-	-
orální	36 mg/kg těl. hm./den	-	-	-

PNEC

Sladkovodní prostředí	0,635 mg/l
Občasný únik (sladkovodní prostředí)	6,35 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: 11 / 21

Název: **Marty's autolak ve spreji**

Mořská voda	0,064 mg/l
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod	100 mg/l
Sladkovodní sedimenty	3,29 mg/kg suchého sedimentu
Mořské sedimenty	0,329 mg/kg suchého sedimentu
Zemědělská půda	0,29 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	-
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

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

DNEL

Pracovníci	Celkové účinky		Místní účinky	
Expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice	Dlouhodobá expozice	Krátkodobá expozice
inhalační	9 mg/m ³	-	0,375 mg/m ³	0,75 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: 12 / 21

Název: **Marty's autolak ve spreji**

dermální	240 mg/kg těl. hm./den	-	37 µg/cm ²	-
Spotřebitelé	Celkové účinky		Místní účinky	
Expozice	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. Nevdechujte plyny/páry/aerosoly. 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 uzavřené ochranné brýle (EN 166).

Ochrana kůže

Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice (EN 374)

Doporučený materiál: nitril kaučuk, butyl kaučuk; tloušťka $\geq 0,7$ mm

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu. Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, propustnosti a degradace. Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

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.

Jiná ochrana

Nepropustný oděv odolný proti chemikáliím, antistatická obuv.

Ochrana dýchacích cest

Při vystavení pracovníků koncentracím výparu nad limit expozice, musí být používány vhodné certifikované respirátory. Minimální požadavek je polomaska s kombinovaným filtrem třída A1P2, nebo celomaska s venkovním přívodem vzduchu.

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.

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 / 21

Název:

Marty's autolak ve spreji

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalné, aerosolové balení
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	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost	Údaje nejsou k dispozici
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
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 810 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

Reakce s kyselinami, hydroxidy a oxidačními prostředky. 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.

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 / 21

Název: **Marty's autolak ve spreji**

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 a nespálené uhlovodíky (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.

aceton	
LD50, orální, krysa	5 800 mg/kg
LD50, dermální, králík	20 000 mg/kg
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
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-xylynu a p-xylynu	
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
2-methylpropan-1-ol	
LD50, orální, potkan	≥ 2 460 mg/kg
LD50, dermální, králík	≥ 3 400 mg/kg
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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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 / 21

Název:

Marty's autolak ve spreji

n-butyl-acetát: dráždící

2-methylpropan-1-ol: dráždící

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

2-methylpropan-1-ol: Žíravý

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Obsahuje mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasycené, maleátované; formaldehyd. 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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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 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. Rozpuštědla 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 %.

11.2.2 Další informace

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 / 21

Název: **Marty's autolak ve spreji**

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>
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
uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů	
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
2-methylpropan-1-ol	
LC50, ryby, 96 h	> 100 mg/kg

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
butan-1-ol	0,785		
reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	2,77 - 3,15	25,9	nízký

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 / 21

Název: **Marty's autolak ve spreji**

2-butoxyethyl-acetát	1,51		
2-methylpropan-1-ol	0,79		
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 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 %.

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.

Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.

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. 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 o 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.

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 / 21

Název: **Marty's autolak ve spreji**

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 1950
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY, hořlavé AEROSOLS, flammable
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2
14.4. Obalová skupina	-
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	vysoce hořlavý, vyhněte se jakýmkoliv zdrojům vznícení
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nevztahuje se
Doplňující informace	Pozemní přeprava (ADR) Klasifikační kód: 5F Omezená množství: 1 L Vyňatá množství: E0 Zvláštní ustanovení: 190, 327, 344, 625 Pokyny pro balení: P207, LP200 Zvláštní ustanovení pro obaly: PP87, RR6, L2 Ustanovení o společném balení: MP9 Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů: V14 Převážní kategorie: 2 Kód omezení pro tunely: D

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog: aceton, kategorie 3

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání: aceton: oznamování podezřelých transakcí, zmizení a krádeží

Kategorie SEVESO III (Směrnice 2012/18/EU): P3a Hořlavé aerosoly

SEVESO látky:

aceton	kategorie P5a, P5b, P5c
--------	-------------------------

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 / 21

Název:

Marty's autolak ve spreji

dimethylether	kategorie P2
n-butyl-acetát	kategorie P5a, P5b, P5c
butan-1-ol	kategorie P5a, P5b, P5c
reakční směs ethylbenzenu, m-xylynu a p-xylynu	kategorie P5a, P5b, P5c
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	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
formaldehyd	kategorie H2

Směrnice o těkavých organických látkách (2004/42/ES): Obsah těkavých organických sloučenin: cca. 810 g/l

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

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 uniků 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.

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 / 21

Název: **Marty's autolak ve spreji**

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
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)

Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1
Flam. Gas 1A	Hořlavé plyny, kategorie 1A
Flam. Liq. 2, 3	Hořlavá kapalina, kategorie 2, 3
Press. Gas	Plyny pod tlakem
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	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
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

- H220 Extrémně hořlavý plyn.
- H222 Extrémně hořlavý aerosol.
- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- 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.

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 / 21

Název: **Marty's autolak ve spreji**

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)

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.