

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CHEMICKÁ KOTVA WIT PM200-300ML KOMP. A

Verze 11.1	Datum revize: 24.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10679959-00017	Datum posledního vydání: 07.01.2025 Datum prvního vydání: 31.10.2016
---------------	-----------------------------	--	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	:	CHEMICKÁ KOTVA WIT PM200-300ML KOMP. A
Kód výrobku	:	5918242300
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI)	:	4EJG-504Q-700R-RPSS

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi	:	Lepidla Produkt pro profesionální použití
Doporučená omezení použití	:	Nevztahuje se

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma	:	Würth, spol. s r.o. č.p. 137 29301 Nepřevázka
Telefon	:	+42(0) 326 345 111
Fax	:	+42(0) 326 345 119
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list	:	prodsafe@wuerth.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařská záchranná služba : 155 Hasiči : 150 , Policie: 158. Toxikologické informační středisko (TIS) Tel.24 hodin denně 224 919 293 / 224 915 402 / 224 914 575

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CHEMICKÁ KOTVA WIT PM200-300ML KOMP.

A

Verze 11.1	Datum revize: 24.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10679959-00017	Datum posledního vydání: 07.01.2025 Datum prvního vydání: 31.10.2016
---------------	-----------------------------	--	---

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice.

Opatření:

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Tetramethylen-dimethakrylát
Kyselina methakrylová, monoester s propan-1,2-diolem
Reakční směs 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]ethanolu a 2,2'-[(4-methylfenyl)imino]diethanolu

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CHEMICKÁ KOTVA WIT PM200-300ML KOMP.

A

Verze 11.1	Datum revize: 24.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10679959-00017	Datum posledního vydání: 07.01.2025 Datum prvního vydání: 31.10.2016
---------------	-----------------------------	--	---

delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Tetramethylen-dimethakrylát	2082-81-7 218-218-1 607-766-00-0 01-2119967415-30	Skin Sens. 1B; H317	>= 10 - < 20
Vinyltoluen	25013-15-4 246-562-2 01-2119622074-50	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 500 mg/kg	>= 2,5 - < 10
Křemen	14808-60-7 238-878-4	STOT RE 1; H372 (Plíce)	>= 1 - < 10
Kyselina methakrylová, monoester s propan-1,2-diolem	27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 10
1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen-diisobutyrát	6846-50-0 229-934-9 01-2119451093-47	Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,25 - < 1
Reakční směs 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]ethanolu a 2,2'-[[4-(4-methylfenyl)imino]diethanolu	Nepřiděleno 01-2119979579-10	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,25 - < 1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CHEMICKÁ KOTVA WIT PM200-300ML KOMP.

A

Verze 11.1 Datum revize: 24.03.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10679959-00017 Datum posledního vydání: 07.01.2025 Datum prvního vydání: 31.10.2016

		Odhad akutní toxicity	
		Akutní orální toxicitu: 619 mg/kg	
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	38668-48-3 254-075-1 01-2119980937-17	Acute Tox. 2; H300 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,1 - < 0,25
1,4-Naftochinon	130-15-4 204-977-6 01-2120760462-57	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 124 mg/kg	>= 0,025 - < 0,1

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře. Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Pokud může dojít k expozici, osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost a používat doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody a mýdlem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CHEMICKÁ KOTVA WIT PM200-300ML KOMP.

A

Verze 11.1	Datum revize: 24.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10679959-00017	Datum posledního vydání: 07.01.2025 Datum prvního vydání: 31.10.2016
---------------	-----------------------------	--	---

Odložte kontaminované oblečení a obuv.
Vyhledejte lékařskou pomoc.
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
Před novým použitím obuv pečlivě očistěte.

- Při styku s očima : Oči preventivně vypláchněte vodou.
Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
- Při požití : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Vyhledejte lékařskou pomoc.
Vypláchněte ústa důkladně vodou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Rizika : Může vyvolat alergickou kožní reakci.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : vodní sprcha
Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek

- Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.

- Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku
Kysličník křemičitý

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.
- Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.
Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.
Vykliděte prostor.

CHEMICKÁ KOTVA WIT PM200-300ML KOMP.**A**

Verze 11.1	Datum revize: 24.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10679959-00017	Datum posledního vydání: 07.01.2025 Datum prvního vydání: 31.10.2016
---------------	-----------------------------	--	---

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.
Dodržujte pokyny bezpečného nakládání (viz bod 7) a použijte doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.
Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního materiálu.
Jestliže dojde k rozlití velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpát, uchovejte jej ve vhodné nádobě.
Zbytky rozlitého materiálu zachyťte vhodným absorbentem.
Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují.
Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Technická opatření : Viz bod Technická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

Místní/celkové větrání : Používejte pouze za dostatečného větrání.

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte styku s kůží nebo oděvem.
Zamezte vdechování prachu, dýmu, plynu, mlhy, par ani aerosolů.
Nepožijte.
Zabraňte kontaktu s očima.
Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy expozice

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CHEMICKÁ KOTVA WIT PM200-300ML KOMP.

A

Verze 11.1	Datum revize: 24.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10679959-00017	Datum posledního vydání: 07.01.2025 Datum prvního vydání: 31.10.2016
---------------	-----------------------------	--	---

na pracovišti.
Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.

Hygienická opatření : Je-li při běžném používání pravděpodobná expozice chemickým vlivům, zajistěte v blízkosti pracoviště systém k oplachování očí a bezpečnostní sprchy. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

Pokyny pro skladování : Neskladujte v blízkosti následujících produktů:
Silná oxidační činidla

Doporučená skladovací teplota : 5 - 25 °C

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Křemík, amorfni	112945-52-5	PEL (Celkové prach)	4 mg/m ³	CZ OEL
Křemen	14808-60-7	TWA (Vdechnutelný prach)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Další informace: Karcinogenum nebo mutagenum				
		PEL (respirabilní prach)	0,1 mg/m ³ (Oxid křemičitý)	CZ OEL

Tato látka, popř. látky, není biologicky dostupná, a proto nepřispívá k nebezpečí vdechování prachu.

Křemen

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
-------------	----------------	----------------	------------------------	---------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CHEMICKÁ KOTVA WIT PM200-300ML KOMP.

A

Verze 11.1 Datum revize: 24.03.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10679959-00017 Datum posledního vydání: 07.01.2025 Datum prvního vydání: 31.10.2016

Tetramethylen-dimethakrylát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	14,5 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	4,2 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	4,3 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	2,5 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,5 mg/kg těl.hmot./den
Kyselina methakrylová, monoester s propan-1,2-diolem	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	14,7 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	4,2 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	4,35 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	2,5 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,5 mg/kg těl.hmot./den
1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen-diisobutyrylát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	17,62 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	5 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	4,35 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	5 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	5 mg/kg těl.hmot./den
Reakční směs 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]ethanolu a 2,2'-[[4-methylfenyl]imino]diethanolu	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	9,8 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	1,4 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,9 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	0,83 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,83 mg/kg těl.hmot./den
1,1'-(p-	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CHEMICKÁ KOTVA WIT PM200-300ML KOMP.

A

Verze 11.1 Datum revize: 24.03.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10679959-00017 Datum posledního vydání: 07.01.2025 Datum prvního vydání: 31.10.2016

tolylimino)dipropan-2-ol			mové účinky	
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	0,6 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,4 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	0,3 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,3 mg/kg těl.hmot./den
Vinyltoluen	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	5,82 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	1,65 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,03 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	0,595 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,595 mg/kg těl.hmot./den
1,4-Naftochinon	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,033 mg/m ³

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Tetramethylen-dimethakrylát	Sladká voda	0,087 mg/l
	Mořská voda	0,009 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,098 mg/l
	Čistírna odpadních vod	20 mg/l
	Sladkovodní sediment	3,12 mg/kg
Kyselina methakrylová, monoester s propan-1,2-diolem	Mořský sediment	0,312 mg/kg
	Půda	0,573 mg/kg
	Sladká voda	0,904 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	0,972 mg/l
	Mořská voda	0,09 mg/l
1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen-diisobutyryát	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Sladkovodní sediment	6,28 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	6,28 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,727 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladká voda	0,014 mg/l
	Mořská voda	0,001 mg/l
	Čistírna odpadních vod	3 mg/l
	Sladkovodní sediment	5,29 mg/kg hmotnosti sušiny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

**CHEMICKÁ KOTVA WIT PM200-300ML KOMP.****A**

Verze 11.1 Datum revize: 24.03.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10679959-00017 Datum posledního vydání: 07.01.2025 Datum prvního vydání: 31.10.2016

	Mořský sediment	0,529 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	1,05 mg/kg hmotnosti sušiny
	Orálně (Sekundární otrava)	83,3 mg/kg po- travy
Reakční směs 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]ethanolu a 2,2'-[(4-methylfenyl)imino]diethanolu	Sladká voda	0,048 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	0,48 mg/l
	Mořská voda	0,005 mg/l
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Sladkovodní sediment	1,2 mg/kg hmot- nosti sušiny
	Mořský sediment	0,12 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,21 mg/kg hmotnosti sušiny
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	Sladká voda	0,017 mg/l
	Mořská voda	0,0017 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,17 mg/l
	Čistírna odpadních vod	199,5 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,0782 mg/kg
	Mořský sediment	0,00782 mg/kg
	Půda	0,005 mg/kg
Vinyltoluen	Sladká voda	0,319 µg/l
	Sladká voda – přerušovaný	3,19 µg/l
	Mořská voda	0,0319 µg/l
	Mořská voda - přerušované	0,319 µg/l
	Čistírna odpadních vod	5,92 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,032 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,0032 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,00621 mg/kg hmotnosti sušiny
1,4-Naftochinon	Sladká voda	26,1 mg/l
	Sladkovodní sediment	321 mg/kg hmot- nosti sušiny
	Mořská voda	2,61 mg/l
	Mořský sediment	32,1 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	0,172 mg/l
	Půda	49 mg/kg hmot- nosti sušiny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CHEMICKÁ KOTVA WIT PM200-300ML KOMP.

A

Verze 11.1	Datum revize: 24.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10679959-00017	Datum posledního vydání: 07.01.2025 Datum prvního vydání: 31.10.2016
---------------	-----------------------------	--	---

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.
Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Použijte tento prostředek osobní ochrany:
Ochranné brýle
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN166

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : > 480 min
Tloušťka rukavic : > 0,2 mm
Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN374

Poznámky : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Ochrana kůže a těla : Zvolte vhodný ochranný oděv na základě údajů o chemické odolnosti a na základě hodnocení místního rizika expozice. Je třeba zabránit styku s kůží používáním nepropustného ochranného oblečení (rukavice, zástěry, vysoké boty apod.).

Ochrana dýchacích cest : Pokud není k dispozici dostatečná lokální ventilace odváděných plynů nebo posouzení zjistí expozici mimo doporučené hodnoty, použijte ochranu dýchacích cest.
Filtr by měl být v souladu s ČSN EN 14387

Filtr typu : Kombinovaný typ, částice a organické páry (A-P)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : pasta

Barva : béžový

Zápach : charakteristický

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CHEMICKÁ KOTVA WIT PM200-300ML KOMP.

A

Verze 11.1	Datum revize: 24.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10679959-00017	Datum posledního vydání: 07.01.2025 Datum prvního vydání: 31.10.2016
---------------	-----------------------------	--	---

Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	:	Údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Není klasifikováno jako látka s rizikem hořlavosti
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Nevztahuje se
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	:	Nevztahuje se
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	látka/směs je nerozpustná (ve vodě)
Viskozita Kinematická viskozita	:	Nevztahuje se
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	:	nerozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Tlak páry	:	Nevztahuje se
Hustota	:	1,72 g/cm ³ (20 °C)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CHEMICKÁ KOTVA WIT PM200-300ML KOMP. A

Verze 11.1	Datum revize: 24.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10679959-00017	Datum posledního vydání: 07.01.2025 Datum prvního vydání: 31.10.2016
---------------	-----------------------------	--	---

Relativní hustota par : Nevztahuje se

Velikost částic
Velikost částic : Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

Rychlost odpařování : Nevztahuje se

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Může reagovat se silnými oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Styk s kůží
Požití
Vniknutí do očí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CHEMICKÁ KOTVA WIT PM200-300ML KOMP.

A

Verze 11.1	Datum revize: 24.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10679959-00017	Datum posledního vydání: 07.01.2025 Datum prvního vydání: 31.10.2016
---------------	-----------------------------	--	---

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

Tetramethylen-dimethakrylát:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 10.066 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Vinyltoluen:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Myš): 800 - 1.182 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5,02 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Křemen:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 22.500 mg/kg

Kyselina methakrylová, monoester s propan-1,2-diolem:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík, samčí (mužský)): > 5.000 mg/kg

1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen-diisobutyrát:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Reakční směs 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]ethanolu a 2,2'-[(4-methylfenyl)imino]diethanolu:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samčí (mužský)): 619 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CHEMICKÁ KOTVA WIT PM200-300ML KOMP.

A

Verze 11.1	Datum revize: 24.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10679959-00017	Datum posledního vydání: 07.01.2025 Datum prvního vydání: 31.10.2016
---------------	-----------------------------	--	---

Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

1,1'-(p-tolylimino)dipropán-2-ol:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 25 - 200 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

1,4-Naftochinon:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 124 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 0,046 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Tetramethylen-dimethakrylát:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

Vinyltoluen:

Druh : rekonstruovaná lidská pokožka
Metoda : Směrnice OECD 431 pro testování

Druh : rekonstruovaná lidská pokožka
Metoda : Směrnice OECD 439 pro testování

Výsledek : Kožní dráždivost

Křemen:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Kyselina methakrylová, monoester s propan-1,2-diolem:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CHEMICKÁ KOTVA WIT PM200-300ML KOMP.

A

Verze 11.1	Datum revize: 24.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10679959-00017	Datum posledního vydání: 07.01.2025 Datum prvního vydání: 31.10.2016
---------------	-----------------------------	--	---

1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen-diisobutyrát:

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	: Nedráždí pokožku

Reakční směs 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]ethanolu a 2,2'-[[4-methylfenyl]imino]diethanolu:

Druh	: rekonstruovaná lidská pokožka
Metoda	: Směrnice OECD 431 pro testování

Druh	: rekonstruovaná lidská pokožka
Metoda	: Směrnice OECD 439 pro testování

Výsledek	: Kožní dráždivost
----------	--------------------

1,1'-(p-tolylimino)dipropán-2-ol:

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	: Nedráždí pokožku

1,4-Naftochinon:

Výsledek	: Korozivní po expozici trvající 1 až 4 hodiny
----------	--

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Tetramethylen-dimethakrylát:

Druh	: Králík
Výsledek	: Nedochází k dráždění očí

Křemen:

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	: Nedochází k dráždění očí
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

Kyselina methakrylová, monoester s propan-1,2-diolem:

Druh	: Králík
Výsledek	: Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen-diisobutyrát:

Druh	: Králík
------	----------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CHEMICKÁ KOTVA WIT PM200-300ML KOMP.

A

Verze 11.1	Datum revize: 24.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10679959-00017	Datum posledního vydání: 07.01.2025 Datum prvního vydání: 31.10.2016
---------------	-----------------------------	--	---

Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Reakční směs 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]ethanolu a 2,2'-[[4-methylfenyl]imino]diethanolu:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 7 dnů

1,4-Naftochinon:

Výsledek : Nevratné účinky na zrak

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Tetramethylen-dimethakrylát:

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Myš
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek : pozitivní

Hodnocení : Pravděpodobnost nebo důkaz nízké až střední míry senzibilizace kůže u lidí

Vinyltoluen:

Typ testu : Maximalizační test
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : negativní

Kyselina methakrylová, monoester s propan-1,2-diolem:

Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Lidé

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CHEMICKÁ KOTVA WIT PM200-300ML KOMP.

A

Verze 11.1	Datum revize: 24.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10679959-00017	Datum posledního vydání: 07.01.2025 Datum prvního vydání: 31.10.2016
---------------	-----------------------------	--	---

Výsledek : pozitivní

Hodnocení : Pravděpodobnost nebo důkaz senzibilizace kůže u lidí

1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen-diisobutyrát:

Typ testu : Epikutánní test tolerance po opakované aplikaci u člověka (HRIPT)

Cesty expozice : Styk s kůží

Výsledek : negativní

Reakční směs 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]ethanolu a 2,2'-[(4-methylfenyl)imino]diethanolu:

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)

Cesty expozice : Styk s kůží

Druh : Myš

Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování

Výsledek : pozitivní

Hodnocení : Pravděpodobnost nebo důkaz senzibilizace kůže u lidí

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol:

Typ testu : Maximalizační test

Cesty expozice : Styk s kůží

Druh : Morče

Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování

Výsledek : negativní

1,4-Naftochinon:

Hodnocení : Pravděpodobnost nebo důkaz senzibilizace kůže u lidí

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Tetramethylen-dimethakrylát:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CHEMICKÁ KOTVA WIT PM200-300ML KOMP.

A

Verze 11.1	Datum revize: 24.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10679959-00017	Datum posledního vydání: 07.01.2025 Datum prvního vydání: 31.10.2016
---------------	-----------------------------	--	---

Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savcích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)
Druh: Myš
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní

Vinyltoluen:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savcích buněk in vitro
Výsledek: pozitivní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Výsledek: negativní

Kyselina methakrylová, monoester s propan-1,2-diolem:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savcích buněk in vitro
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Výsledek: pozitivní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savcích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)
Druh: Myš
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní

1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen-diisobutyrát:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.13/14.
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savcích buněk in vitro
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CHEMICKÁ KOTVA WIT PM200-300ML KOMP.

A

Verze 11.1	Datum revize: 24.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10679959-00017	Datum posledního vydání: 07.01.2025 Datum prvního vydání: 31.10.2016
---------------	-----------------------------	--	---

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Výsledek: negativní

Reakční směs 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]ethanolu a 2,2'-[[4-methylfenyl]imino]diethanolu:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: pozitivní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Alkalický kometový test savčích buněk in vivo
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 489 pro testování
Výsledek: negativní

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Vinyltoluen:

Druh : Potkan
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 103 týdny
Výsledek : negativní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CHEMICKÁ KOTVA WIT PM200-300ML KOMP.

A

Verze 11.1	Datum revize: 24.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10679959-00017	Datum posledního vydání: 07.01.2025 Datum prvního vydání: 31.10.2016
---------------	-----------------------------	--	---

Kyselina methakrylová, monoester s propan-1,2-diolem:

Druh	: Potkan
Způsob provedení	: Požití
Doba expozice	: 2 Roky
Výsledek	: negativní
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Tetramethylen-dimethakrylát:

Účinky na plodnost	: Typ testu: Kombinovaná studie toxicity opakované dávky s orientačním testem reprodukční/vývojové toxicity Druh: Potkan Způsob provedení: Požití Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování Výsledek: negativní
Účinky na vývoj plodu	: Typ testu: Kombinovaná studie toxicity opakované dávky s orientačním testem reprodukční/vývojové toxicity Druh: Potkan Způsob provedení: Požití Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování Výsledek: negativní

Vinyltoluen:

Účinky na vývoj plodu	: Typ testu: Embryofetální vývoj Druh: Potkan Způsob provedení: Požití Výsledek: negativní Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
-----------------------	---

Kyselina methakrylová, monoester s propan-1,2-diolem:

Účinky na plodnost	: Typ testu: Kombinovaná studie toxicity opakované dávky s orientačním testem reprodukční/vývojové toxicity Druh: Potkan Způsob provedení: Požití Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování Výsledek: negativní
Účinky na vývoj plodu	: Typ testu: Embryofetální vývoj Druh: Králík Způsob provedení: Požití Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování Výsledek: negativní Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CHEMICKÁ KOTVA WIT PM200-300ML KOMP.

A

Verze 11.1	Datum revize: 24.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10679959-00017	Datum posledního vydání: 07.01.2025 Datum prvního vydání: 31.10.2016
---------------	-----------------------------	--	---

1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen-diisobutyřát:

Účinky na plodnost : Typ testu: Orientační test reprodukční/vývojové toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 421 pro testování
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Králík
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: pozitivní

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Určitý důkaz nepříznivých účinků na vývoj, založený na pokusech na zvířatech.

Reakční směs 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]ethanolu a 2,2'-[[4-methylfenyl]imino]diethanolu:

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: negativní

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol:

Účinky na plodnost : Typ testu: Kombinovaná studie toxicity opakované dávky s orientačním testem reprodukční/vývojové toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Kombinovaná studie toxicity opakované dávky s orientačním testem reprodukční/vývojové toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování
Výsledek: negativní

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Vinyltoluen:

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CHEMICKÁ KOTVA WIT PM200-300ML KOMP.

A

Verze 11.1	Datum revize: 24.03.2025	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10679959-00017	Datum posledního vydání: 07.01.2025 Datum prvního vydání: 31.10.2016
---------------	-----------------------------	---	---

Kyselina methakrylová, monoester s propan-1,2-diolem:

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

1,4-Naftochinon:

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Křemen:

Cesty expozice	: vdechování (prach/mlha/dýmy)
Cílové orgány	: Plíce
Hodnocení	: Ukázalo se, že má významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích 0,02 mg/l/6 h/d nebo méně.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Tetramethylen-dimethakrylát:

Druh	: Potkan
NOAEL	: 300 mg/kg
Způsob provedení	: Požití
Doba expozice	: 33 Dny
Metoda	: Směrnice OECD 422 pro testování

Křemen:

Druh	: Lidé
LOAEL	: 0,053 mg/m ³
Způsob provedení	: Vdechnutí
Poznámky	: Tato látka, popř. látky, není biologicky dostupná, a proto nepřispívá k nebezpečí vdechování prachu.

Kyselina methakrylová, monoester s propan-1,2-diolem:

Druh	: Potkan
NOAEL	: 300 mg/kg
Způsob provedení	: Požití
Doba expozice	: 54 Dny
Metoda	: Směrnice OECD 422 pro testování

1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen-diisobutyrát:

Druh	: Potkan, samčí (mužský)
NOAEL	: 150 mg/kg
Způsob provedení	: Požití

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CHEMICKÁ KOTVA WIT PM200-300ML KOMP.

A

Verze 11.1	Datum revize: 24.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10679959-00017	Datum posledního vydání: 07.01.2025 Datum prvního vydání: 31.10.2016
---------------	-----------------------------	--	---

Doba expozice : 13 Týdny

Reakční směs 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]ethanolu a 2,2'-[[4-methylfenyl]imino]diethanolu:

Druh	: Potkan, samičí (ženský)
NOAEL	: 100 mg/kg
LOAEL	: 300 mg/kg
Způsob provedení	: Požití
Doba expozice	: 28 Dny
Metoda	: Směrnice OECD 407 pro testování

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Vinyltoluen:

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Hodnocení	: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
-----------	---

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

Tetramethylen-dimethakrylát:

Toxicita pro ryby	: EC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 32,5 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: DIN 38412 Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 4,35 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CHEMICKÁ KOTVA WIT PM200-300ML KOMP.

A

Verze 11.1	Datum revize: 24.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10679959-00017	Datum posledního vydání: 07.01.2025 Datum prvního vydání: 31.10.2016
---------------	-----------------------------	--	---

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 9,79 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : EC10: 7,51 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

Vinyltoluen:

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 9,3 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,319 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,25 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1

Toxicita pro mikroorganismy : NOEC (kal aktivovaný): 170 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Křemen:

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 508 mg/l
Doba expozice: 96 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 731 mg/l
Doba expozice: 48 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Kyselina methakrylová, monoester s propan-1,2-diolem:

Toxicita pro ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 493 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: DIN 38412

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 143 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)):

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CHEMICKÁ KOTVA WIT PM200-300ML KOMP.

A

Verze 11.1	Datum revize: 24.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10679959-00017	Datum posledního vydání: 07.01.2025 Datum prvního vydání: 31.10.2016
---------------	-----------------------------	--	---

ny	> 97,2 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování NOEC (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): >= 97,2 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: NOEC: 45,2 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen-diisobutyryl:

Toxicita pro ryby	: LC50 (Pimephales promelas (střevle)): > 1,55 mg/l Doba expozice: 96 h Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1,46 mg/l Doba expozice: 48 h Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 7,49 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 3,56 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: NOEC: 0,7 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Reakční směs 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]ethanolu a 2,2'-[(4-methylfenyl)imino]diethanolu:

Toxicita pro ryby	: LC50 (Cyprinus carpio (kapr)): > 100 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 48 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 100

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CHEMICKÁ KOTVA WIT PM200-300ML KOMP.

A

Verze 11.1	Datum revize: 24.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10679959-00017	Datum posledního vydání: 07.01.2025 Datum prvního vydání: 31.10.2016
---------------	-----------------------------	--	---

ny mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 100 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

1,1'-(p-tolylimino)dipropán-2-ol:

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 17 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 28,8 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 57,8 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 245 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro mikroorganismy : EC10 : > 1.995 mg/l
Doba expozice: 30 min

1,4-Naftochinon:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oryzias latipes (Ryba (Oryzias latipes))): 0,045 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 : 0,026 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : NOEC : 0,07 mg/l
Doba expozice: 72 h

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10

M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CHEMICKÁ KOTVA WIT PM200-300ML KOMP.

A

Verze 11.1	Datum revize: 24.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10679959-00017	Datum posledního vydání: 07.01.2025 Datum prvního vydání: 31.10.2016
---------------	-----------------------------	--	---

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : M-faktorem: 10

Chronická toxicita pro vodní prostředí : M-faktorem: 1

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Tetramethylen-dimethakrylát:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 84 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 310 pro testování

Vinyltoluen:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 36,7 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

Kyselina methakrylová, monoester s propan-1,2-diolem:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 81 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 C pro testování

1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen-diisobutyrát:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: rychle biologicky rozložitelný
Biologické odbourávání: 70,73 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301B pro testování

Reakční směs 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]ethanolu a 2,2'-[[4-methylfenyl]imino]diethanolu:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 1,5 %
Doba expozice: 29 d
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Z podstaty produktu vyplývá, že je biologicky odbouratelný.
Biologické odbourávání: 90,1 %

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CHEMICKÁ KOTVA WIT PM200-300ML KOMP.

A

Verze 11.1	Datum revize: 24.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10679959-00017	Datum posledního vydání: 07.01.2025 Datum prvního vydání: 31.10.2016
---------------	-----------------------------	--	---

Doba expozice: 60 d
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

1,4-Naftochinon:

Biologická odbouratelnost : Biologické odbourávání: 39 %
Doba expozice: 5 d

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Tetramethylen-dimethakrylát:

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 3,1

Vinytoluen:

Bioakumulace : Druh: Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)
Biokoncentrační faktor (BCF): < 500
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 3,44
Poznámky: Výpočet

Kyselina methakrylová, monoester s propan-1,2-diolem:

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 0,97

1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen-diisobutyrylát:

Bioakumulace : Druh: Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)
Biokoncentrační faktor (BCF): 1.130 - 1.200
Metoda: Směrnice OECD 305 pro testování

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 4,91
Poznámky: Výpočet

Reakční směs 2-{[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino}ethanolu a 2,2'-[(4-methylfenyl)imino]diethanolu:

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 2,17
Metoda: Směrnice OECD 117 pro testování

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol:

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 2,1

1,4-Naftochinon:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CHEMICKÁ KOTVA WIT PM200-300ML KOMP.

A

Verze 11.1	Datum revize: 24.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10679959-00017	Datum posledního vydání: 07.01.2025 Datum prvního vydání: 31.10.2016
---------------	-----------------------------	--	---

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 1,77
Metoda: Směrnice OECD 107 pro testování

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.
Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.
- Znečištěné obaly : Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
Není-li uvedeno jinak, zlikvidujte jako nevyužitý výrobek.
- Katalogové číslo odpadu : Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:

použitý produkt
08 04 09*, Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

nepoužitý produkt
08 04 09*, Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující or-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CHEMICKÁ KOTVA WIT PM200-300ML KOMP.

A

Verze 11.1	Datum revize: 24.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10679959-00017	Datum posledního vydání: 07.01.2025 Datum prvního vydání: 31.10.2016
---------------	-----------------------------	--	---

ganická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

nevyčištěné obaly

15 01 10*, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

ADN	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA (Náklad)	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA (Cestující)	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CHEMICKÁ KOTVA WIT PM200-300ML KOMP.

A

Verze 11.1	Datum revize: 24.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10679959-00017	Datum posledního vydání: 07.01.2025 Datum prvního vydání: 31.10.2016
---------------	-----------------------------	--	---

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Poznámky : Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) :

Látka(y) nebo směs(i) jsou zde uvedeny podle toho, jak se vyskytují v nařízení, bez ohledu na jejich použití/účel nebo podmínky omezení.

Prosím podívejte se na podmínky v příslušném nařízení, v němž zjistíte, zda se záznam vztahuje na uvedení na trh či nikoli.

Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:

Číslo na seznamu 75: Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59) : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CHEMICKÁ KOTVA WIT PM200-300ML KOMP.

A

Verze 11.1	Datum revize: 24.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10679959-00017	Datum posledního vydání: 07.01.2025 Datum prvního vydání: 31.10.2016
---------------	-----------------------------	--	---

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.
Nevztahuje se

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích a emisích z chovů hospodářských zvířat (integrovaná prevence a omezování znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 2,8 %

Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

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

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

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

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Další informace : Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čárami.

Plný text H-prohlášení

H226 : Hořlavá kapalina a páry.
H300 : Při požití může způsobit smrt.
H301 : Toxický při požití.
H302 : Zdraví škodlivý při požití.
H304 : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H314 : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 : Dráždí kůži.
H317 : Může vyvolat alergickou kožní reakci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CHEMICKÁ KOTVA WIT PM200-300ML KOMP.

A

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 07.01.2025
11.1	24.03.2025	10679959-00017	Datum prvního vydání: 31.10.2016

H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	: Při vdechování může způsobit smrt.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H361d	: Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox.	: Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
Repr.	: Toxicita pro reprodukci
Skin Corr.	: Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
STOT RE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2004/37/EC	: Evropa. Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům, mutagenům nebo reprotoxickým látkám při práci - Příloze III
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2004/37/EC / TWA	: časově vážený průměr
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smr-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CHEMICKÁ KOTVA WIT PM200-300ML KOMP.

A

Verze 11.1	Datum revize: 24.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10679959-00017	Datum posledního vydání: 07.01.2025 Datum prvního vydání: 31.10.2016
---------------	-----------------------------	--	---

telná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/> bezpečnostního listu

Klasifikace směsi:

Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

Proces klasifikace:

Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

Informace v tomto bezpečnostním listu (SDS) jsou správné podle našich znalostí, informací a přesvědčení, a to ke dni jeho zveřejnění. Tyto informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s látkou, její použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a případné uvolnění do životního prostředí. Nelze je považovat za záruku konkrétních parametrů. Poskytnuté informace platí pouze pro konkrétní materiál uvedený v tomto bezpečnostním listu (SDS) a nemusí být platné, pokud je materiál použit v kombinaci s jinými látkami či k jinému zpracování, pokud tyto nejsou v tomto textu uvedeny. Před použitím materiálu si prostudujte uvedené informace a doporučení v souvislosti se zamýšleným způsobem manipulace, použití, zpracování a skladování, a také informace o vhodnosti jeho použití v případném konečném produktu uživatele.

CZ / CS