

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 18. 01. 2018 / 1.0

Strana: 1 / 11

Název výrobku:

MEDIC

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **MEDIC**
Kód produktu: neuvedeno
Látka/směs: směs
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Veterinární přípravek.
Určeno pro průmyslové / profesionální použití.
Nedoporučená použití: Pouze pro určená použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **Home pond s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: Mlýnská 326/13, Trnitá, 602 00 Brno
Provozovna: Nádražní 641, 379 01 Třeboň
Identifikační číslo: 05488923
Telefon: +420 733 428 324

Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: **DEKRA CZ a.s.**
Bezpečnostní poradenství pro chemické látky a směsi
Místo podnikání nebo sídlo: Tuřanka 1222/115 budova D, 627 00 Brno
Telefon: +420 545 218 716, 545 218 707
E-mail: chemie@dekra.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008:

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Carc.1B; H350
Muta.2; H341
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H335
Skin Sens.1; H317
Acute Tox. 4; H302
Acute Tox. 4; H332
Aquatic Chronic 3; H412

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

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

Může vyvolat rakovinu. Podezření na genetické poškození. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.
Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Zdraví škodlivý při požití.
Zdraví škodlivý při vdechování. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 18. 01. 2018 / 1.0


Strana: 2 / 11

Název výrobku:

MEDIC

2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	MEDIC
Nebezpečné látky:	formaldehyd, methanol, zeleň malachitová
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H350 Může vyvolat rakovinu. H341 Podezření na genetické poškození. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H302 Zdraví škodlivý při požití. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle. P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce. P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů. P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. P405 Skladujte uzamčené. P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu.
Doplňující informace na štítku:	-

2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nespĺňují kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB. K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Identifikátor výrobku / Registrační číslo	Koncentrace / rozmezí koncentrace (hm %)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Poznámka
formaldehyd 01-2119488953-20-xxxx	≤ 10	605-001-00-5 50-00-0 200-001-8	Carc.1B; H350 Muta.2; H341 Acute Tox.3; H331 Acute Tox.3; H311 Acute Tox.3; H301 Skin.Corr.1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens.1; H317	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 %
methanol	< 1	603-001-00-X 67-56-1 200-659-6	Flam.Liq.2; H225 Acute Tox.3; H331 Acute Tox.3; H311 Acute Tox.3; H301 STOT SE1; H370;	STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %
zeleň malachitová	≤ 0,1	602-096-00-5	Repr. 2; H361d	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 18. 01. 2018 / 1.0		Strana: 3 / 11		
Název výrobku:		MEDIC		
		2437-29-8 219-441-7	Acute Tox. 3; H301 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Macute=10 Mchronic=10
modř methylenová hydrát	≤ 0,1	- 122965-43-9 200-515-2	Acute Tox. 4; H302	-

Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

<i>Vdechnutí:</i>	Vynést postiženého na čerstvý vzduch a uložit ho do polohy na stranu (hlavu na stranu), aby se zabránilo udušení při případném zvracení. Pokud dojde k zástavě dýchání, provádět umělé dýchání. Ihned zabezpečit odbornou lékařskou pomoc.
<i>Styk s kůží:</i>	Odstranit znečištěný oděv a obuv. Zasaženou pokožku oplachovat velkým množstvím vody a mýdlem. V případě potřeby vyhledat lékaře.
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 15 minut. Vymout kontaktní čočky při vyplachování, pokud je lze vyjmout snadno. Vyhledat lékařskou pomoc.
<i>Požítí:</i>	Vypláchnout ústa vodou, dát vypít velké množství vody. Nikdy nevkładat nic do úst osobě v bezvědomí nebo v křečích. Nevyvolávat zvracení, pokud tak neurčí lékař. Ihned vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře: léčit podle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: hasicí prostředky přizpůsobit okolí požáru. Voda, prášek, CO₂, pěna

Nevhodná hasiva: přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výpary mohou vytvořit se vzduchem výbušnou směs. Při požáru se mohou uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu – oxid uhelnatý, oxid uhličitý aj.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat izolovaný dýchací přístroj (EN 137), ochranný oděv (EN 469), ochrannou obuv (EN 659), přilbu (EN 443). Uzavřené nádoby vystavené ohni chladit vodním postřikem. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používejte vhodné osobní ochranné prostředky viz oddíl 8, aby se zamezilo kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Zajistěte dostatečné větrání. Odstraňte zdroje vznícení. Zamezit zasažení očí, styku s kůží a vdechování výparů použitím vhodných osobních ochranných prostředků. Evakuaci nebezpečné oblasti konzultujte s odborníkem.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používejte vhodné osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zastavit únik produktu, pokud je to možné, například přehrazením. Nenechat uniknout do kanalizace, podzemních nebo povrchových vod, půdy. Při úniku velkých množství informovat příslušné orgány (Obecní úřad, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 18. 01. 2018 / 1.0

Strana: 4 / 11

Název výrobku:

MEDIC

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zakrýt kanalizační vpust'. Zastavit únik, pokud tak lze učinit bez rizika. Zamezit dalšímu šíření, například vytvořením ochranné hráze. Uniklou kapalinu pokrýt absorpčním materiálem (vermikulit, písek, zemina), shromáždit do označených kontejnerů, řádně uzavřít a předat k likvidaci oprávněné osobě. Při odstranění postupovat dle oddílu 13. Místo úniku omýt velkým množstvím vody s čisticím prostředkem. Nepoužívat rozpouštědla. Čištění smí provádět pouze kvalifikovaný personál, který je obeznámen s přípravkem.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit dostatečné větrání. Zabránit vdechování výparů. Zamezit styku s kůží, očima a oděvem. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Používat osobní ochranné prostředky (oddíl 8). Dodržovat běžná hygienická opatření a pravidla pro zacházení s chemikáliemi. Po skončení práce a před přestávkou si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před vstupem do stravovacích prostor odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky. Zamezit expozici produktem. Pracovat v digestoři nebo na pracovišti vybaveném lokálním odsáváním.

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

Skladovat na chladném, suchém a dobře větraném místě v těsně uzavřených nádobách při teplotě na 14 °C a max. 25 °C. Skladovat odděleně od potravin, nápojů. Neskladovat v kovových nádobách.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
formaldehyd	50-00-0	0,5 / 1	I, S	0,814
methanol	67-56-1	250 / 1000	D	0,754

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

Poznámka S: látka má senzibilizační účinek

Poznámka D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU

a 2017/164/ EU ve znění pozdějších předpisů:

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
67-56-1	methanol	260	200	—	—	pokožka

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (v moči) ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
Methanol 67-56-1	Methanol	15 mg/l	0,47 mmol/l	konec směny

Hodnoty DNEL a PNEC: nejsou k dispozici pro směs. Uvádí se dostupné hodnoty pro relevantní složky.

Formaldehyd CAS 50-00-0 Reg. č. 01-2119488953-20-xxxx

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	9 mg/m ³
		místní účinky	dlouhodobá expozice	0,375 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	240 mg/kg těl. hmotnosti/den
		místní účinky	dlouhodobá expozice	37 µg/cm ²

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 18. 01. 2018 / 1.0

Strana: 5 / 11

Název výrobku:

MEDIC

spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	32 mg/m ³
		místní účinky	dlouhodobá expozice	0,1 mg/ m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	102 mg/kg tělesné hmotnosti/den
		místní účinky	dlouhodobá expozice	12 µg/cm ²
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	4,1 mg/kg tělesné hmotnosti/den

PNEC

sladkovodní prostředí:	0,44 mg/l
náhodný únik:	4,44 mg/l
mořská voda:	0,44 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	0,19 mg/l
sladkovodní sedimenty:	2,3 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty:	2,3 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská):	0,2 mg/kg hmotnosti suché půdy

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Není-li větrání dostatečné, zajistit účinnou ventilaci nebo odsávání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Zamezit styku s kůží, očima a oděvem. Kontaminovaný pracovní oděv odložit, před dalším použitím vyprat. Dodržovat běžná hygienická opatření a pravidla pro zacházení s chemikáliemi. Po skončení práce a před přestávkou si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Ochrana očí a obličeje:	Používat těsně přiléhavé ochranné brýle s bočními kryty (EN 166).
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Používat ochranné rukavice (EN 374). Doporučený materiál: butylová pryž, tloušťka vrstvy 0,7 mm, přírodní latex Doporučená doba průniku: > 480 Seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem. Dodržujte dobu průniku stanovenou výrobcem a po uplynutí doby průniku vyměňte rukavice. V případě poškození by měly být rukavice okamžitě vyměněny. Obecně: výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen na materiálu, ale i na dalších kvalitativních vlastnostech, které se mohou v závislosti na výrobcu rukavic značně lišit. Výběr rukavic konzultujte s dodavatelem. Po manipulaci s výrobkem si důkladně umyjte ruce. Jiná ochrana: Používat ochranný oděv (EN 943-1).
Ochrana dýchacích cest:	respirátor, maska s filtrem proti organickým a anorganickým kyselým plynům a parám, popř. ochranný štít (EN 14387+A1), typ filtru E1, E2, případně kombinovaný filtr, typ ABEK.
Tepelné nebezpečí:	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zamezit úniku do kanalizace, podzemních nebo povrchových vod, půdy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Zelenomodrá kapalina
Zápach:	Štiplavý
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	6,7 – 7,1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 18. 01. 2018 / 1.0	Strana: 6 / 11
Název výrobku:	MEDIC
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100 °C
Bod vzplanutí:	Data nejsou k dispozici
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	1,03 g. cm ⁻³
Rozpustnost:	Data nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	0,0
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Nejsou

9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za stanovených podmínek skladování výrobek není reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Za doporučených podmínek skladování je výrobek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná polymerizace nevzniká.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřívání.

10.5 Neslučitelné materiály

Polymerní iniciátory (alkalické kovy), kyseliny, oxidy dusíku, peroxid vodíku, oxidační činidla, kyselina peroxomravenčí.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek nevznikají. Při požáru se mohou uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu – oxid uhelnatý, oxid uhličitý, toxické páry formaldehydu, metanolu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

ATE směs = 1000 < kategorie 4 ≤ 2 000 (výpočet, aditivní metoda)

ATE směs = 899,3

Zdraví škodlivý při vdechování.

ATE směs = 2500 < kategorie 4 ≤ 20000 (plyny a páry, výpočet, aditivní metoda)

ATE směs = 6357

Experimentální údaje pro směs nejsou k dispozici. Uvádí se dostupné údaje pro relevantní složky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 18. 01. 2018 / 1.0

Strana: 7 / 11

Název výrobku:

MEDIC

formaldehyd (37 %)

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	600 - 800
- LD ₅₀ , dermální, králík (mg.kg ⁻¹):	270 (králík)
- LC ₅₀ , inhalační, potkan, 4h (mg.l ⁻¹):	0,578 mg/l 4 hod

zeleň malachitová

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	275
- LD ₅₀ , dermální, králík (mg.kg ⁻¹):	není k dispozici
- LC ₅₀ , inhalační, potkan, prach a páry 4h (mg.kg ⁻¹):	není k dispozici

modř methylenová hydrát

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	275
- LD ₅₀ , dermální, králík (mg.kg ⁻¹):	není k dispozici
- LC ₅₀ , inhalační, potkan, prach a páry 4h (mg.kg ⁻¹):	není k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži. (výpočet)

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí. (výpočet)

formaldehyd (37 %)

člověk:4 ppm/5min

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (výpočet)

Mutagenita v zárodečných buňkách

Podezření na genetické poškození. (výpočet)

Karcinogenita

Může vyvolat rakovinu. (výpočet)

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest. (výpočet)

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.

Další informace

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Při požití: podráždění až poleptání sliznice úst, hltanu a trávicího ústrojí

Při vdechování: podráždění dýchacích cest, kašel, ztížené dýchání, možnost vzniku edému

Styk s kůží: podráždění, nebezpečí senzibilizace pokožky, nebezpečí vstřebávání prostřednictvím pokožky

Styk s očima: výpary mohou způsobit zánět vedoucí k slzení.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (výpočet, sumační metoda)

Formaldehyd 37 %

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	24 <i>Pimephales promelas</i>
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	42 <i>Daphnia magna</i>
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	2,5 <i>Scenedesmus subspicatus</i>

zeleň malachitová

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	0,14 <i>Ictalurus catus</i>
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	0,29 <i>Daphnia magna</i>
- IC ₅₀ , 48 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	Není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 18. 01. 2018 / 1.0

Strana: 8 / 11

Název výrobku:

MEDIC

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

Formaldehyd 37 %

na vzduchu snadno biologicky odbouratelný, biodegradace: 97,5%/5d

12.3 Bioakumulační potenciál

Formaldehyd 37 %

nepředpokládá se bioakumulace (log Pow <1), distribuce: log P(o/v): 0,0

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Formaldehyd 37 %

toxický pro vodní organismy, protoplasmatický toxin, žíravý i ve zředěném stavu, toxické působení na ryby a plankton, rozklad kalu je zhoršen nebo není možný ani ve zředěném stavu. Pokud se dostane ve velkém množství do půdy nebo vody, může ohrozit zdroje pitné vody.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

Doporučený kód odpadu:

Kód odpadu (obsah)

16 03 05*

Organické odpady obsahující nebezpečné látky

Kód odpadu (obal)

15 01 10*

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Kód odpadu (absorpce)

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:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: spalování ve schváleném zařízení, skládkování. Pokud je to možné, dávejte přednost recyklaci před likvidací.

Doporučený způsob odstranění přípravku pro spotřebitele: Nepoužitý produkt nevylévat do kanalizace.

Nepoužitý produkt nebo prázdný obal se zbytky produktu odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu!

Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/12/ES o odpadech

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

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 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. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 18. 01. 2018 / 1.0

Strana: 9 / 11

Název výrobku:

MEDIC

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

14.1 UN Číslo	Nepodléhá předpisům
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepodléhá předpisům
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhá předpisům
14.4 Obalová skupina	Nepodléhá předpisům
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Není známo

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: žádné.

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

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

SEVESO III látky:

Formaldehyd: kategorie vyjmenovaná, H2

Zeleň malachitová: kategorie E1

Methanol: kategorie vyjmenovaná, H2, H3, P5a, P5b, P5c

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. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách

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

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

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

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů

Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009 o stanovení třetího seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Směrnice Komise 2017/164/EU ze dne 31. ledna 2017 o stanovení čtvrtého seznamu 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 18. 01. 2018 / 1.0

Strana: 10 / 11

Název výrobku:

MEDIC

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	18. 01. 2018	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830, a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

M	Multiplikační faktor	
SCL	Specifický koncentrační limit	
CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)	
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	
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání	
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání	
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus	
IC ₅₀	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus	
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy	
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)	
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)	
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina	kategorie nebezpečnosti 2
Acute Tox. 3, 4	Akutní toxicita	kategorie nebezpečnosti 3, 4
Skin.Corr.1B	Žíravost/dráždivost pro kůži	kategorie nebezpečnosti 1B
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži	kategorie nebezpečnosti 2
Skin. Sens. 1	Senzibilizace kůže	kategorie nebezpečnosti 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí	kategorie nebezpečnosti 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí	kategorie nebezpečnosti 2
Muta.2	Mutagenita v zárodečných buňkách	kategorie nebezpečnosti 2
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci	kategorie nebezpečnosti 2
Carc.1B	Karcinogenita	kategorie nebezpečnosti 1B
STOT SE 1, 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	kategorie nebezpečnosti 1, 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně	kategorie nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky	kategorie nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky	kategorie nebezpečnosti 3

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 originálů bezpečnostních listů jednotlivých složek směsi poskytnutých výrobcem. Pro registrované látky byly použity údaje z registrační dokumentace (ECHA).

Metody použité při klasifikaci směsí

Směs byla hodnocena a klasifikována podle nařízení (ES) č. 1272/2008 pomocí aditivní nebo neaditivní metody (nebezpečnost pro zdraví) a sumační metody (nebezpečnost pro životní prostředí).

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 18. 01. 2018 / 1.0

Strana: 11 / 11

Název výrobku:

MEDIC

H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H301 Toxický při požití.
H311 Toxický při styku s kůží.
H331 Toxický při vdechování.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H341 Podezření na genetické poškození.
H350 Může vyvolat rakovinu.
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
H370 Způsobuje poškození orgánů.
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.

Pokyny pro školení

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

Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Prohlášení

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálem podle 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.