

Datum vydání: 23. 02. 2005
Datum revize č. 7: 15. 04. 2024
Název výrobku:

Strana: 1 z 10

Korasit KS-M 5 % roztok

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku:** **Korasit KS-M 5 % roztok**
Identifikační číslo: nemá
Registrační číslo: Není
Jiné prostředky identifikace: Nejsou
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
Určená použití: Impregnační přípravek na dřevo – aplikační roztok
Nedoporučená použití: Určeno pouze použití v Impregnace Soběslav, a.s.
Zpráva o chemické bezpečnosti: Není
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Výrobce - osoba odpovědná za uvedení látky nebo směsi na trh ES:
- Konečný uživatel:**
Jméno nebo obchodní jméno: **Impregnace Soběslav, a.s.**
Místo podnikání nebo sídlo: **Na Pískách 420/II, 392 13 Soběslav**
Identifikační číslo: **251 88 119**
Telefon: **+420 381 507 111**
- Odborně způsobilá osoba:**
Konečného uživatele: **Otmar Sysala**
Telefon: **+420723887779**
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: **otmarsy@post.cz**
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:** **224919293, 224915402**
K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2)

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:**
Látka/směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení 1272/2008/ES a směrnice 67/548/EHS.
Podle nařízení 1272/2008/ES /CLP/:
Skin Irrit. 2, H315 Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2, H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Aquatic Chronic 3, H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:
Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí kůži. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení:

podle nařízení 1272/2008/ES (CLP)

výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:	
signální slovo:	Varování
složky stanovující nebezpečnost pro označování	N,N-didecyl-N-methylpoly(oxyethyl) ammoniumpropionat; 2-aminoethanol
standardní věta/věty o nebezpečnosti	H315 Dráždí kůži. H 319 Způsobuje vážné poškození očí. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:	P264 Po manipulaci si důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Datum vydání: 23. 02. 2005
Datum revize č. 7: 15. 04. 2024
Název výrobku:

Strana: 2 z 10

Korasit KS-M 5 % roztok

2.3. Další nebezpečnost:

Výsledky posouzení PBT a vPvB: Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentrací $\geq 0,1$ %.
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Neobsahuje endokrinní disruptor (EDC) v koncentraci $\geq 0,1$ %.

Dle zákona o ochraně ovzduší:

Neobsahuje látky nebezpečné pro ovzduší.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

<i>Chemická identita (název) Registrační číslo REACH</i>	<i>Index. číslo</i>	<i>CAS EINECS</i>	<i>Konc. %</i>	<i>Klasifikace</i>		<i>Specif. konc. limity; faktory multiplikační</i>
2-aminoethanol Registr. číslo: 01-2119486455-28-xxxx	603-030-00-8	141-43-5 205-483-3	1,25 – < 2,5	Skin Corr. 1B Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acutre Tox. 4 STOT SE 3 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H314 H302 H312 H332 H335 H318 H412	STOT SE 3; H335: C ≥ 5%
uhlíčitán měďnatý- hydroxid měďnatý (1:1) Registr. číslo: 01-21195135711-50- xxxx	029-020-00-8	12069-69-1 235-113-6	0,5 – < 1,25	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H332 H319 H400 H410	multiplikační faktor (akutní) = 10 multiplikační faktor (chronický) = 10
N,N-didecyl-N- methylpoly(oxyethyl)- amonium propionát Registr. číslo: 01-2119950327-36-xxxx	nemá	94667-31-1	0,5 – < 1,25	Skin Corr. 1B Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H314 H302 H318 H400 H410	multiplikační faktor (akutní) = 10
etan-1,2-diol Registr. číslo: 01-2119456816-28-xxxx	603-027-00-1	107-21-1 203-473-9	< 0,25	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Při nadýchání:

Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží:

Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařské ošetření.

Při zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. V případě přetrvávání potíží vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

Při požití:

Uklidněte postiženého a umístěte ho v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc:

Dbát vlastní ochrany.

Pokyny pro lékaře:

Ošetření: léčba, postupovat podle projevených příznaků.

Datum vydání: 23. 02. 2005

Strana: 3 z 10

Datum revize č. 7: 15. 04. 2024

Název výrobku:

Korasit KS-M 5 % roztok

4.2 Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při nadýchání: nejsou

Při styku s kůží: nejsou

Při zasažení očí: nejsou

Při požití: nejsou

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Nejsou.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: Oxid uhličitý, pěna odolná vůči alkoholu, hasební prášek. Větší požáry likvidovat rozptýleným vodním proudem.

Nevhodná hasiva: Hasební opatření stanovit podle okolních podmínek.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při požáru mohou vznikat jedovaté plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče: Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií a izolační dýchací přístroj. Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v oddílech 7 a 8. Zabraňte styku s očima. Zabraňte vstupu osobám bez ochranných pomůcek.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Zachyťte adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, šterkový písek, silikagel, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz oddíl 13. V případě nutnosti hodně zřed'te vodu a spláchněte – pouze malá množství.

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: Zamezte styku a kůži a očima.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte v uzavřených původních obalech a v dobře větraných prostorách. Neskladujte společně s potravinami. Chraňte před mrazem.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Určeno pro průmyslovou impregnaci dřeva.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění: Tento produkt obsahuje relevantní množství látek, které by překročily expoziční limity na pracovišti.

Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	STEL	TWA
		mg. m ⁻³		mg. m ⁻³	mg. m ⁻³
etan-1,2-diol	107-21-1	50	100	104	52
2-aminoethan-1-ol	141-43-5	2,5	7,5	7,6	2,5

8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES): Zpracovány do nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty: Nejsou stanoveny (vyhl. 432/2003 Sb.).

Datum vydání: 23. 02. 2005

Strana: 4 z 10

Datum revize č. 7: 15. 04. 2024

Název výrobku: **Korasit KS-M 5 % roztok**

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

Relevantní DNEL složek směsi

Látka	Mezní hodnota	Použito pro	Cíl, cesta, doba ochrany
2-aminoethan-1-ol CAS 141-43-5	3,3 mg/m ³	pracovník	člověk, inhalačně, místní účinky chronické
	1 mg/kg TH/den	pracovník	člověk, dermálně, systémové účinky chronické
	2 mg/m ³	spotřebitelé	člověk, inhalačně, místní účinky chronické
	0,24 mg/kg TH/den	spotřebitelé	člověk, dermálně, systémové účinky chronické
	3,75 mg/kg TH/den	spotřebitelé	člověk, orálně, systémové účinky chronické
uhličitan měďnatý - hydroxid měďnatý (1:1) CAS 12069-69-1	1 mg/m ³	pracovník	člověk, inhalačně, systémové účinky chronické
	1 mg/m ³	pracovník	člověk, inhalačně, místní účinky chronické
	137 mg/kg TH/den	pracovník	člověk, dermálně, systémové účinky chronické
	0,041 mg/kg TH/den	spotřebitelé	člověk, orálně, systémové účinky chronické
	0,082 mg/kg TH/den	spotřebitelé	člověk, orálně, systémové účinky akutní
N,N-didecyl-N- methylpoly(oxyethyl) amoniumpropionát CAS 94667-33-1	0,5 mg/m ³	pracovník	člověk, inhalačně, místní účinky chronické
	0,7 mg/kg TH/den	pracovník	člověk, dermálně, systémové účinky chronické
	0,12 mg/m ³	spotřebitelé	člověk, inhalačně, systémové účinky chronické
	0,35 mg/kg TH/den	spotřebitelé	člověk, dermálně, systémové účinky chronické
	0,35 mg/kg TH/den	spotřebitelé	člověk, orálně, systémové účinky chronické
ethan-1,2-diol CAS 107-21-1	35 mg/m ³	pracovník	člověk, inhalačně, místní účinky chronické
	106 mg/kg TH/den	pracovník	člověk, dermálně, systémové účinky chronické
	7 mg/m ³	spotřebitelé	člověk, inhalačně, místní účinky chronické
	53 mg/kg TH/den	spotřebitelé	člověk, dermálně, systémové účinky chronické

Relevantní PNEC složek směsi

Látka	Mezní hodnota	Organismus	Složka prostředí	Doba expozice
2-aminoethan-1-ol CAS 141-43-5	0,85 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobá
	0,009 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobá
	100 mg/l	vodní organismy	čističky odp. vod	krátkodobá
	0,434 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobá
	0,043 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobá
	0,037 mg/kg	suchozemské org.	půda	krátkodobá
uhličitan měďnatý - hydroxid měďnatý (1:1) CAS 12069-69-1	7,8 µg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobá
	5,2 µg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobá
	230 µg/l	vodní organismy	čističky odp. vod	krátkodobá
	87 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobá

Datum vydání: 23. 02. 2005

Strana: 5 z 10

Datum revize č. 7: 15. 04. 2024

Název výrobku:

Korasit KS-M 5 % roztok

Relevantní PNEC složek směsi

Látka	Mezní hodnota	Organismus	Složka prostředí	Doba expozice
uhličitan měďnatý - hydroxid měďnatý (1:1) CAS 12069-69-1	65 mg/kg	suchozemské org.	půda	krátkodobá
	676 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobá
N,N-didecyl-N- methylpoly(oxyethyl) amoniumpropionát CAS 94667-33-1	0,001 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobá
	0,118 mg/l	vodní organismy	čističky odp. vod	krátkodobá
	5,3 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobá
	2,83 mg/kg	suchozemské org.	půda	krátkodobá
ethan-1,2-diol CAS 107-21-1	10 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobá
	1 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobá
	199,5 mg/l	vodní organismy	čističky odp. vod	krátkodobá
	37 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobá
	37 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobá
	1,53 mg/kg	suchozemské org.	půda	krátkodobá

8.2 Omezování expozice:

Při používání zabezpečit větrání.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení

s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat. Po ukončení práce se osprchujte nebo okoupejte. Neskladujte společně s potravinami, nápoji nebo krmivy. Znečištěný, prosáklý oděv ihned svlékněte. Před přestávkou a po ukončení práce si umyjte ruce. Zamezte zasažení očí a pokožky.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:

Za normálních podmínek (při obvyklém použití)

odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi/uzavřeně brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

b) Ochrana kůže:

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Při

práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

c) Ochrana rukou:

Ochranné rukavice označené piktogramem pro

chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310)

Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení.

Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

Doporučený materiál rukavic:

Pryž, materiály odolné vůči zásadám.

- Jiná ochrana:

Pracovní oděv.

d) Ochrana dýchacích cest:

Za normálních podmínek (při obvyklém použití)

odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. používejte vhodnou ochranu dýchacích cest, což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj. Krátkodobě - plynová maska, filtr na organické páry A/P.

Datum vydání: 23. 02. 2005

Strana: 6 z 10

Datum revize č. 7: 15. 04. 2024

Název výrobku:

Korasit KS-M 5 % roztok

e) Tepelné nebezpečí:

Neuvedeno.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte úniku do spodních/povrchových vod

a kanalizace. V případě nutnosti zřed'te velkým množstvím vody.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled:	modrá kapalina
b) zápach:	slabý
d) pH (při 20 °C):	9 – 11
e) bod tuhnutí:	výrobce neuvádí
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	cca 100 °C
g) bod vzplanutí:	výrobce neuvádí
h) rychlost vypařování:	výrobce neuvádí
i) zápalná teplota:	výrobce neuvádí
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	výrobce neuvádí
m) relativní hustota (při 20°C):	cca 1000 kg/m ³
n) rozpustnost ve vodě:	plně mísitelný
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	výrobce neuvádí
p) teplota samovznícení:	výrobce neuvádí
q) teplota rozkladu:	výrobce neuvádí
r) viskozita kinematická při 100 °C:	výrobce neuvádí
s) výbušné vlastnosti:	výrobce neuvádí
t) oxidační vlastnosti:	výrobce neuvádí

9.2 Další informace

Organická rozpouštědla:	výrobce neuvádí
rozpustnost v tucích (rozpouštědlo-olej):	výrobce neuvádí

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.2 Chemická stabilita:

Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní

(viz oddíl 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Údaje nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Nejsou známy.

10.5 Neslučitelné materiály:

Nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Odhad akutní toxicity směsi (ATE) ústní 16,6 g/kg
inhalační (prach, mlha) 84,9 mg/l/ 4 hod

Odhad akutní toxicity (ATE) složek směsi

Látka	Cesta expozice	ATE
2-aminoethan-1-ol CAS 141-43-5	orální	1 515 mg/kg
	dermální	1 100 mg/kg
	inhalační: pára	11 mg/l/4hod
	inhalační: prach/mlha	1,5 mg/l/4hod
uhličitan měďnatý - hydroxid měďnatý (1:1) CAS 12069-69-1	orální	500 mg/kg
	inhalační: prach/mlha	1,2 mg/l/4hod
N,N-didecyl-N-methylpoly(oxyethyl) amoniumpropionát / CAS 94667-33-1	orální	972 mg/kg
ethan-1,2-diol / CAS 107-21-1	orální	500 mg/kg

Datum vydání: 23. 02. 2005

Strana: 7 z 10

Datum revize č. 7: 15. 04. 2024

Název výrobku:

Korasit KS-M 5 % roztok

- b) primární dráždivost kůže: U citlivých osob může způsobit podráždění kůže.
c) podráždění očí: Může způsobit podráždění očí.
d) podráždění dýchacích cest: U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
e) senzibilizace: U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
f) toxicita opakované dávky: U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
g) karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci: U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
h) toxicita pro specifické cílové orgány: U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

11.2 Informace o další nebezpečnosti
Žádné další informace nejsou k dispozici.

11.3 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Neobsahuje endokrinní disruptor (EDC) v koncentraci $\geq 0,1\%$.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

Látka	Sledovaná vlastnost	Hodnota
2-aminoethan-1-ol CAS 141-43-5	LC ₅₀ , ryba, 96 hod.	349 mg/l
	EC ₅₀ , vodní bezobratlí, 48 hod.	65 mg/l
	ErC ₅₀ , řasy, 72 hod.	2,8 mg/l
uhlíčitan měďnatý - hydroxid měďnatý (1:1) CAS 12069-69-1	LC ₅₀ , ryby (pstruh duhový), 96 hod.	0,048 mg/l
	EC ₅₀ , bezobratlí (hrotnatka velká), 48 hod.	0,0229 mg/l
	EC ₅₀ , řasy, 72 hod.	0,0236 mg/l
N,N-didecyl-N- methylpoly(oxyethyl) amoniumpropionát CAS 94667-33-1	LC ₅₀ , ryba, 96 hod.	0,52 mg/l
	EbC ₅₀ , řasy, 72 hod.	0,15 mg/l
	ErC ₅₀ , řasy, 72 hod.	0,34 mg/l
ethan-1,2-diol CAS 107-21-1	LC ₅₀ , ryba, 96 hod.	>72 860 mg/l
	EC ₅₀ , vodní bezobratlí, 48 hod.	>100 mg/l
	ErC ₅₀ , řasy, 96 hod.	<13 000 mg/l

Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi

Látka	Sledovaná vlastnost	Hodnota
2-aminoethan-1-ol CAS 141-43-5	EC ₅₀ , vodní bezobratlí, 21 dnů	2,5 mg/l
N,N-didecyl-N- methylpoly(oxyethyl) amoniumpropionát CAS 94667-33-1	LC ₅₀ , ryba, 34 dnů	0,081 mg/l
	EC ₅₀ , vodní bezobratlí, 21 dnů	≤0,056 mg/l
ethan-1,2-diol CAS 107-21-1	LC ₅₀ , ryba, 28 dnů	>1 500 mg/l
	EC ₅₀ , vodní bezobratlí, 21 dnů	>15 000mg/l

12.2 Persistence a rozložitelnost:

Rozložitelnost složek směsi

Látka	Proces a čas	Degradace	Zdroj
2-aminoethan-1-ol / CAS 141-43-5	odstranění DOC, 21 dnů	>90 %	ECHA
N,N-didecyl-N-methylpoly(oxyethyl) amoniumpropionát / CAS 94667-33-1	vývin CO ₂ , 1 den	1,6 %	ECHA
ethan-1,2-diol / CAS 107-21-1	odstranění DOC, 10 dnů	90-100 %	ECHA

Datum vydání: 23. 02. 2005
Datum revize č. 7: 15. 04. 2024
Název výrobku:

Strana: 8 z 10

Korasit KS-M 5 % roztok

12.3 Bioakumulační potenciál:

Produkt nebyl testován.

Bioakumulační potenciál složek ve směsi

Látka	BFC	Log Kow	BSK5/CHSK
2-aminoethan-1-ol / CAS 141-43-5	2,3	-2,3 (25 °C)	-
N,N-didecyl-N-methylpoly(oxyethyl) amoniumpropionát / CAS 94667-33-1	38	-	-
ethan-1,2-diol / CAS 107-21-1	-	-1,36	-

12.4 Mobilita v půdě:

údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

látka nesplňuje PBT/vPvB kritéria nařízení REACH

dodatku XIII.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (EDC) v koncentraci $\geq 0,1\%$.

12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Zabraňte uvolnění do vodstva a kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a kontaminovaného obalu:

Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy.

Zatřídění odpadu: 03 02 05 „Činidla k impregnaci dřeva obsahující nebezpečné látky“. Zabraňte úniku do kanalizace. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Čistící prostředek – voda.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: nejsou známy.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: nejsou známy.

Legislativa:

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění,

Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady,

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Pozemní přeprava ADR/RID:

Číslo OSN:

UN 3082

Náležitý název OSN pro zásilku:

„Látka ohrožující životní prostředí, kapalina, j.n.“

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

9

Obalová skupina:

III

Tabule označení:

ryba

Limitní množství:

nepoužije se

Nebezpečnost pro životní prostředí:

nebezpečný pro vodní prostředí

14.2 Námořní přeprava IMDG:

nepoužije se

14.3 Letecká přeprava ICAO/IATA:

nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

-Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky,... + NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 v platném znění.

-Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008+ 790/2009+618/2012 + 286/2011 v platném znění
- NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009

- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.

- Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)

- Směrnice komise 2000/39/ES, 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.

Datum vydání: 23. 02. 2005

Strana: 9 z 10

Datum revize č. 7: 15. 04. 2024

Název výrobku:

Korasit KS-M 5 % roztok

- Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES

Používaná legislativa: Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění, Vyhláška č. 402/2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí...v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, Vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, Vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, Zákon

č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.+ 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, Vyhláška č. 432/2003 Sb.“ kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, Vyhláška

č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění, Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování ... v platném znění, Zákon č. 477/2001 Sb.

o obalech, Vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, Sdělení č. 8/2013 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 17/2011 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 17/2011 Sb., č. 13/2009 Sb. m. s., č. 14/2007 Sb., č. 33/2005 Sb., č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s. a č. 77/2004 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

sdělení č. 19/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 34/2005 Sb., č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č. 8/2004 Sb. m. s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb. (RID), české státní normy, harmonizované normy, atd.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Není k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Revize č. 4: Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu dle nařízení 453/2010/ES a 1272/2008/ES

Revize č. 5: Oddíl 2

Revize č. 6: Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu dle nařízení 453/2010/ES a 1272/2008/ES, oddíl 2.2

Revize č. 7: Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu dle nařízení č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878.

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

ATE – odhad akutní toxicity

PBT – perzistentní, bioakumulativní a toxické látka

BFC – biochemická spotřeba kyslíku

vPvB – vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní látka

SVHC – látky vzbuzující mimořádné obavy podle REACH, čl. 57.

REACH – Nařízení ES o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

CAS – číslo chemické látky vydané Chemical Abstracts Service

EINECS – seznam obchodovaných látek

DNEL – odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům

DMEL – odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

PNEC – odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí

STEL – krátkodobý limit expozice

TWA – přípustný limit expozice za pracovní směnu

LD₅₀ – koncentrace látky způsobující úhyn 50 % testovaných jedinců

LC₅₀ – koncentrace látky v plynném stavu způsobující úhyn 50 % testovaných jedinců

EC₅₀ – efektivní (střední) koncentrace látky způsobující úhyn 50 % testovaného vzorku

EC₁₀ – efektivní koncentrace látky způsobující úhyn 10 % testovaného vzorku

Datum vydání: 23. 02. 2005

Strana: 10 z 10

Datum revize č. 7: 15. 04. 2024

Název výrobku:

Korasit KS-M 5 % roztok

IC₅₀ – koncentrace látky způsobující zastavení růstu 50 % testovaného vzorku
NOEC – koncentrace bez pozorovaného účinku
OECD – Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PEL – přípustný expoziční limit
NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí průměrná
CLP – klasifikace dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění
ADR – dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID – dohoda o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí
IMDG – dohoda o mezinárodní námořní přepravě nebezpečných věcí
ICAO – dohoda o mezinárodní letecké přepravě nebezpečných věcí (Mezinárodní org. pro civilní letectví)
IATA – dohoda o mezinárodní letecké přepravě nebezpečných věcí (Mezinár. asociace leteckých přepravců)

Poznámky ke klasifikaci a označování směsí:

Věty H z oddílu 3:

H302 Zdraví škodlivý při požití
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kódy tříd a kategorie nebezpečí v oddílu 3:

Skin. Corr. 1B Žíravost/dráždivost pro kůži kategorie 1B
Acute Tox. 4 Akutní toxicita kategorie 4
Aquatic Acute 1 Akutní nebezpečí pro vodní prostředí kategorie 1
Aquatic Chronic 1 Chronické nebezpečí pro vodní prostředí kategorie 1
STOT RE 2 Toxicita pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice, kategorie 3

Pokyny pro školení: Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými patřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

Doporučená omezení použití: Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

Zdroje nejdůležitějších údajů: Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU. Databáze ESIS, ANEX1_EN a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.