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



SEAMAC PRO

Verze 1.1 Datum revize: 11.04.2025

Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002434

Datum posledního vydání: 14.09.2023 Datum prvního vydání: 14.09.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku SEAMAC PRO

Jiné prostředky identifikace

Kód výrobku 50002434

Jednoznačný Identifikátor

Složení (UFI)

: VP91-03U8-XN4H-KD7U

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Výživa plodin

Doporučená omezení

použití

Používejte podle doporučení na štítku. Pouze pro profesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa dodavatele FMC Agro Česká republika spol. s r.o.

Generála Píky 430/26, Dejvice

160 00 Praha 6 Česká republika

Telefon: +420 724 041 874

E-mailová adresa: SDS-Info@fmc.com .

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě úniku, požáru, rozlití nebo havárie volejte: Česká republika: 420-228880039 (CHEMTREC)

Zdravotnická pohotovost:

Czech Republic: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

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



SEAMAC PRO

Verze 1.1

Datum revize: 11.04.2025

Číslo BL (bezpečnostního

Datum posledního vydání: 14.09.2023 Datum prvního vydání: 14.09.2023

listu): 50002434

Látky a směsi korozivní pro kovy,

Kategorie 1

H290: Může být korozivní pro kovy.

Podráždění očí, Kategorie 2 H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Toxicita pro reprodukci, Kategorie 1B H360FD: Může poškodit reprodukční schopnost.

Může poškodit plod v těle matky.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost

pro vodní prostředí, Kategorie 3

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s

dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti





Signálním slovem Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může

poškodit plod v těle matky.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412

Pokyny pro bezpečné

zacházení

Prevence:

P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/

ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte

lékařskou pomoc/ ošetření.

P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte

lékařskou pomoc/ ošetření.

P390 Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo

materiálním škodám.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

kyselina boritá

Dodatečné označení

EUH208 Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

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



SEAMAC PRO

Verze Datum revize: 1.1 11.04.2025

Číslo BL (bezpečnostního

Datum posledního vydání: 14.09.2023 Datum prvního vydání: 14.09.2023

listu): 50002434

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 článek 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 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 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
kyselina fosforečná	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 5 - < 10
		specifický limit koncentrace Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 %	
		Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicita: 300,03 mg/kg	
kyselina boritá	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2	Repr. 1B; H360FD	>= 0,3 - < 1
Zinc sulphate, monohydrate	7446-19-7	Acute Tox. 4; H302	>= 0,1 - < 0,25

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



SEAMAC PRO

Verze 1.1

Datum revize: 11.04.2025

Číslo BL

Datum posledního vydání: 14.09.2023 Datum prvního vydání: 14.09.2023

(bezpečnostního listu): 50002434

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicita: 1.710 mg/kg Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315	>= 0,0025 - < 0,025
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	220-120-9	1.710 mg/kg Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H302	
		Akutní orální toxicita: 450 mg/kg Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 0,21 mg/l	

Vysvětlení zkratek viz oddíl 16.

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



SEAMAC PRO

Verze 1 1 Datum revize: 11.04.2025

Číslo BL

(bezpečnostního listu): 50002434

Datum posledního vydání: 14.09.2023 Datum prvního vydání: 14.09.2023

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Postiženého vyneste z nebezpečného prostoru.

Konzultujte s lékařem.

Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

Nenechávejte postiženého bez dozoru.

Ochrana osoby poskytující

první pomoc

Zamezte vdechování, požití a styku s kůží a očima.

Poskytovatelé první pomoci by měli věnovat pozornost vlastní

ochraně a nosit doporučený ochranný oděv

Pokud existuje riziko expozice, vizte oddíl 8 s popisem

osobních ochranných prostředků.

Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.

Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a

zajistěte lékařskou pomoc.

Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při jakýchkoli potížích okamžitě přerušte expozici. Lehké případy: Upozornění: Udržujte osobu pod dohledem. Při výskytu příznaků okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Závažné případy: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc nebo

zavolejte záchrannou službu.

Při styku s kůží : Omyjte vodou a mýdlem.

Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

Při styku s očima : Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a to i pod očními

víčky.

Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného

lékaře.

Při požití : Opatrně setřete nebo vypláchněte ústa vodou.

Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení.

Udržujte volné dýchací cesty.

Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Rizika : Způsobuje vážné podráždění očí.

Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v

těle matky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Symptomatické ošetření.

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



SEAMAC PRO

Verze 1.1 Datum revize: 11.04.2025

Číslo BL (bezpečnostního

(bezpečnostního Datum prvního v listu): 50002434

Datum posledního vydání: 14.09.2023 Datum prvního vydání: 14.09.2023

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Suché chemikálie, CO2, vodní sprej nebo běžná pěna.

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva : Nešiřte rozlitý materiál vysokotlakým proudem vody.

Silný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při

hašení požáru

: Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo

vodních toků.

Nebezpečné produkty

spalování

: Oheň může vytvářet dráždivé, žíravé a/nebo toxické plyny.

Oxidy síry Oxidy kovů

Oxidy fosforu kovové výpary

Oheň může vytvářet dráždivé, žíravé a/nebo toxické plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky :

pro hasiče

Hasiči by měli nosit ochranný oděv a samostatný dýchací

přístroj.

Specifické způsoby hašení : Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí

požáru.

Ke chlazení dobře uzavřených obalů použijte sprchový proud

vody.

Další informace : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení

musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

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.

Zajistěte přiměřené větrání.

Pokud to lze bezpečně provést, zastavte únik.

Nedotýkejte se ani neprocházejte rozlitým materiálem. Rozsypaný výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby. Označte kontaminovaný prostor značkami a zabraňte v

přístupu neoprávněným osobám.

Zasáhnout mohou pouze kvalifikovaní zaměstnanci vybavení

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



SEAMAC PRO

Verze 1.1

Datum revize: 11.04.2025

Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002434

Datum posledního vydání: 14.09.2023

Datum prvního vydání: 14.09.2023

vhodnými ochrannými prostředky. Pokyny k likvidaci viz bod 13.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí

Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do

kanalizace.

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s

rizikem.

Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do

kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody Rozsypaný výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby.

Co nejvíce rozsypané nebo rozlité látky absorbujte vhodným

savým materiálem.

Shromážděte a přemístěte do řádně označených obalů.

Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

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

Pokyny pro bezpečné

zacházení

Nevdechujte páry/prach.

Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální

instrukce.

Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz sekce 8.

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.

K ochraně před rozlitím při manipulaci ve výrobě ponechávejte

láhev v kovové misce.

Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními

předpisy.

Pokyny k ochraně proti

požáru a výbuchu

Běžná opatření protipožární ochrany.

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Hygienická opatření

> Nevdechujte aerosol. Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a po skončení práce

si umyjte ruce.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery

Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném

místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a

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



SEAMAC PRO

Verze Datum revize: 1.1 11.04.2025

Číslo BL (bezpečnostního

Datum posledního vydání: 14.09.2023 Datum prvního vydání: 14.09.2023

listu): 50002434

ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Dodržujte varovné pokyny na štítcích. Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním

normám.

Další informace ke stabilitě

při skladování

Při dodržení doporučeného způsobu skladování a používání

nedochází k rozkladu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická)

použití

: Výživa plodin

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty	Kontrolní parametry	Základ
		(Forma expozice)		
kyselina fosforečná	7664-38-2	TWA	1 mg/m3	2000/39/EC
	Další informace: Orientační			
		STEL	2 mg/m3	2000/39/EC
	Další informace: Orientační			
		PEL	1 mg/m3	CZ OEL
		NPK-P	2 mg/m3	CZ OEL

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
kyselina boritá	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	8,3 mg/m3
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	392 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	4,15 mg/m3
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	196 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	0,98 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Akutní - lokální účinky	0,98 mg/kg těl.hmot./den
1,2-benzoisothiazol- 3(2H)-on	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	6,81 mg/m3
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	0,966 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,2 mg/m3

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



SEAMAC PRO

Verze 1.1 Datum revize:

Číslo BL

Datum posledního vydání: 14.09.2023

11.04.2025

(bezpečnostního listu): 50002434

Datum prvního vydání: 14.09.2023

Spotřebitelé Kožní Dlouhodobé - 0,345 mg/kg systémové účinky

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
kyselina boritá	Sladká voda	2,9 mg/l
	Mořská voda	2,9 mg/l
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Půda	5,7 mg/kg
		hmotnosti sušiny
	Občasné použití (sladká voda)	13,7 mg/l
Zinc sulphate, monohydrate	Čistírna odpadních vod	5,2 mg/l
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	Sladká voda	0,00403 mg/l
	Mořská voda	0,000403 mg/l
	Čistírna odpadních vod	1,03 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,0499 mg/l
	Mořský sediment	0,00499 mg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Dobře těsnící ochranné brýle

Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní

sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

Ochrana rukou

Materiál : Používejte chemicky odolné rukavice, například bariérové

laminátové, butylkaučukové nebo nitrilové.

Poznámky : Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být

prodiskutována s výrobci ochranných rukavic.

Ochrana kůže a těla : Neprostupný ochranný oděv

Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a

koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Ochrana dýchacích cest : Při prášení nebo vzniku aerosolu použijte dýchací masku s

vhodným filtrem.

Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k

ochraně dýchacího ústrojí.

Ochranná opatření : Před zahájením práce s tímto produktem je nezbytné stanovit

postup při poskytování první pomoci.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

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



SEAMAC PRO

Verze 1.1 Datum revize: 11.04.2025

Číslo BL (bezpečnostního

Datum posledního vydání: 14.09.2023 Datum prvního vydání: 14.09.2023

listu): 50002434

Skupenství : kapalné

Forma : Údaje nejsou k dispozici

Barva : tmavěhnědý Zápach : charakteristický

Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici Bod tání/ rozmezí bodu tání : Údaje nejsou k dispozici Bod varu/rozmezí bodu varu : Údaje nejsou k dispozici Horní mez výbušnosti / Horní : Údaje nejsou k dispozici

mez hořlavosti

Dolní mez výbušnosti / Dolní

mez hořlavosti

Údaje nejsou k dispozici

Bod vzplanutí : Údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení : Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici

pH : 3,0 - 5,0

Koncentrace: 100 %

Viskozita

Dynamická viskozita : Údaje nejsou k dispozici Kinematická viskozita : Údaje nejsou k dispozici

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě : rozpustná látka

Rozpustnost v jiných : Údaje nejsou k dispozici

rozpouštědlech

Rozdělovací koeficient: n- : Údaje nejsou k dispozici

oktanol/voda

Tlak páry : Údaje nejsou k dispozici

Relativní hustota : 1,21 - 1,25

Hustota : Údaje nejsou k dispozici Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti : Nevýbušný Oxidační vlastnosti : Neoxidující

Samovznícení : Údaje nejsou k dispozici Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

Molekulová hmotnost : Nevztahuje se

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při dodržení doporučeného způsobu skladování a používání

nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení doporučeného způsobu skladování a používání

nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Při dodržení doporučeného způsobu skladování a používání

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



SEAMAC PRO

Verze 1.1 Datum revize: 11.04.2025

Číslo BL (bezpečnostního

(bezpečnostního listu): 50002434 Datum posledního vydání: 14.09.2023 Datum prvního vydání: 14.09.2023

nedochází k rozkladu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba

zabránit

Vyhněte se extrémním teplotám Zabraňte vzniku aerosolu.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se

vyvarovat

: Vyhněte se silným kyselinám, zásadám a oxidantům.

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Výrobek:

Akutní orální toxicita

Odhad akutní toxicity: > 5.000 mg/kg

Metoda: Výpočetní metoda

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní inhalační toxicita

Odhad akutní toxicity: > 20 mg/l

Doba expozice: 4 h

Zkušební atmosféra: prach/mlha Metoda: Výpočetní metoda

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicita

Odhad akutní toxicity: > 5.000 mg/kg

Metoda: Výpočetní metoda

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Složky:

kyselina fosforečná:

Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): > 300 - < 2.000 mg/kg

Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování

kyselina boritá:

Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan, samčí (mužský)): > 2.600 mg/kg

Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Poznámky: žádná úmrtnost

Akutní inhalační toxicita

LC0 (Potkan, samec a samice): > 2,03 mg/l

Doba expozice: 5 h

11/30

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



SEAMAC PRO

Verze 1.1 Datum revize: 11.04.2025

Číslo BL (bezpečnostního

(bezpečnostního listu): 50002434

Datum posledního vydání: 14.09.2023 Datum prvního vydání: 14.09.2023

Zkušební atmosféra: prach/mlha

Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Poznámky: žádná úmrtnost

Akutní dermální toxicita : LD50 (Králík, samec a samice): > 2.000 mg/kg

Poznámky: žádná úmrtnost

Zinc sulphate, monohydrate:

Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan, samčí (mužský)): 1.710 mg/kg

Akutní dermální toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Symptomy: dráždící

Poznámky: žádná úmrtnost

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): 490 mg/kg

Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Odhad akutní toxicity: 450 mg/kg

Metoda: Odhad akutní toxicity podle nařízení (ES) č.

1272/2008

Poznámky: Na základě harmonizované klasifikace EU příloha VI nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP).

Akutní inhalační toxicita : Odhad akutní toxicity: 0,21 mg/l

Zkušební atmosféra: prach/mlha

Metoda: Odhad akutní toxicity podle nařízení (ES) č.

1272/2008

Poznámky: Na základě harmonizované klasifikace EU - příloha VI nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP).

Akutní dermální toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg

Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Složky:

kyselina fosforečná:

Druh : Králík Hodnocení : Žíravý

Výsledek : Korozivní po expozici trvající 3 minuty až 1 hodinu

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



SEAMAC PRO

Verze 1.1 Datum revize: 11.04.2025

Číslo BL (bezpečnostního

(bezpečnostního listu): 50002434 Datum posledního vydání: 14.09.2023 Datum prvního vydání: 14.09.2023

kyselina boritá:

Druh : Králík

Výsledek : Nedráždí pokožku

Zinc sulphate, monohydrate:

Druh : Myš

Výsledek : mírné podráždění

Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Druh : Králík

Výsledek : mírné podráždění

Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Druh : Morče

Výsledek : mírné podráždění

Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Druh : Králík Doba expozice : 72 h

Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování

Výsledek : Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Výrobek:

Hodnocení : Dráždí oči. Výsledek : Oční dráždivost Poznámky : Oční dráždivost

Složky:

kyselina fosforečná:

Výsledek : Nevratné účinky na zrak
Poznámky : Na základě žíravosti pro kůži

kyselina boritá:

Druh : Králík

Výsledek : mírné podráždění

Zinc sulphate, monohydrate:

Výsledek : Nevratné účinky na zrak

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

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



SEAMAC PRO

Verze Datum revize: Číslo BL Datum posledního vydání: 14.09.2023 1.1 11.04.2025 (bezpečnostního Datum prvního vydání: 14.09.2023

listu): 50002434

Druh : Hovězí rohovka

Metoda : Směrnice OECD 437 pro testování

Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Druh : Králík

Metoda : EPA OPP 81-4

Výsledek : Nevratné účinky na zrak

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Výrobek:

Výsledek : Údaje nejsou k dispozici

Poznámky : Nepředpokládá se, že způsobí senzibilizaci kůže.

Složky:

kyselina boritá:

Typ testu : Buehlerova zkouška

Druh : Morče

Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Zinc sulphate, monohydrate:

Cesty expozice : Styk s kůží Druh : Myš

Výsledek : Nemá senzibilizující účinky na kůži.

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Typ testu : Maximalizační test

Druh : Morče

Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování

Výsledek : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Druh : Morče Metoda : FIFRA 81.06

Výsledek : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

kyselina fosforečná:

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



SEAMAC PRO

Verze 1.1

Datum revize:

Číslo BL

Datum posledního vydání: 14.09.2023

11.04.2025

(bezpečnostního listu): 50002434

Datum prvního vydání: 14.09.2023

Genotoxicita in vitro Typ testu: test reverzní mutace

Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

Výsledek: negativní

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

Výsledek: negativní

kyselina boritá:

Genotoxicita in vitro Typ testu: test reverzní mutace

Výsledek: negativní

Typ testu: test výměny sesterských chromatid

Výsledek: negativní

Typ testu: zkouška genových mutací

Výsledek: negativní

Genotoxicita in vivo Typ testu: Mikrojaderný test

> Druh: Myš (samec a samice) Způsob provedení: Orálně

Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných

buňkách- Hodnocení

Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu

u zárodečných buněk.

Zinc sulphate, monohydrate:

Genotoxicita in vitro Typ testu: zkouška genových mutací

Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro Genotoxicita in vivo

Výsledek: negativní

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Genotoxicita in vitro Typ testu: zkouška genových mutací

Testovací systém: buňky myšího lymfomu

Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu

Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování

Výsledek: negativní

Typ testu: Test podle Amese

Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

Výsledek: negativní

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

Výsledek: pozitivní

Genotoxicita in vivo Typ testu: test neplánované syntézy DNA

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



SEAMAC PRO

Verze 1.1

Datum revize: 11.04.2025

Číslo BL (bezpečnostního

listu): 50002434

Datum posledního vydání: 14.09.2023

Datum prvního vydání: 14.09.2023

Druh: Potkan (samčí (mužský)) Typ buňky: Jaterní buňky Způsob provedení: Požití Doba expozice: 4 h

Metoda: Směrnice OECD 486 pro testování

Výsledek: negativní

Typ testu: Mikrojaderný test

Druh: Myš

Způsob provedení: Orálně

Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování

Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných

buňkách- Hodnocení

Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu

u zárodečných buněk.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

kyselina boritá:

Druh Myš, samec a samice

Způsob provedení Orálně Doba expozice 103 týdny

0, 446, 1150mg/kg/bw/day Dávka

: > 1.150 mg/kg těl.hmot./den

Výsledek negativní

Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako Karcinogenita - Hodnocení

karcinogenu

Zinc sulphate, monohydrate:

Poznámky Nejsou k dispozici žádné informace o účincích na člověka.

Toxicita pro reprodukci

Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

Složky:

kyselina fosforečná:

Účinky na plodnost Typ testu: studie reprodukční a vývojové toxicity

> Druh: Potkan, samec a samice Způsob provedení: Požití

Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 500 mg/kg tělesné

hmotnosti

Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 500 mg/kg tělesné hmotnosti

Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování

Výsledek: negativní

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



SEAMAC PRO

Verze 1.1 Datum revize: 11.04.2025

Číslo BL (bezpečnostního

Datum posledního vydání: 14.09.2023 Datum prvního vydání: 14.09.2023

listu): 50002434

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj

Druh: Myš

Způsob provedení: Požití

Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 370 mg/kg tělesné

hmotnosti

Vývojová toxicita: NOAEL: 370 mg/kg tělesné hmotnosti

Výsledek: negativní

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

kyselina boritá:

Účinky na plodnost : Typ testu: Třígenerační zkouška

Druh: Potkan, samec a samice Způsob provedení: Orálně

Dávka: 5.9, 17.5, 58.5(mgb)/kg/bw/d

Všeobecná toxicita rodičů: LOAEL: 58,5 mg/kg těl.hmot./den Všeobecná toxicita F1: LOAEL: 58,5 mg/kg těl.hmot./den Všeobecná toxicita F2: LOAEL: 58,5 mg/kg těl.hmot./den

Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: studie reprodukční a vývojové toxicity

Druh: Potkan

Způsob provedení: Orálně

Dávka: 3.3, 6.3, 9.6, 13.3, 25mgb/kg

Všeobecná toxicita matek: LOAEL: 13,3 mg/kg těl.hmot./den Embryofetální toxicita.: NOAEL: >= 12,9 mg/kg těl.hmot./den

Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování

Výsledek: negativní

Toxicita pro reprodukci -

Hodnocení

Jasný důkaz nepříznivých účinků na sexuální funkci a

plodnost a/nebo na vývoj na základě pokusů na zvířatech

Zinc sulphate, monohydrate:

Účinky na plodnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Účinky na plodnost : Druh: Potkan, samčí (mužský)

Způsob provedení: Požití

Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 18,5 mg/kg tělesné

hmotnosti

Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 48 mg/kg tělesné hmotnosti

Plodnost: NOAEL: 112 mg/kg těl.hmot./den

Symptomy: Bez účinků na parametry rozmnožování.

Metoda: OPPTS 870.3800

Výsledek: negativní

Toxicita pro reprodukci -

Hodnocení

Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci přípravku jako

směsi s reprodukční toxicitou

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



SEAMAC PRO

Verze 1.1 Datum revize: 11.04.2025

Číslo BL (bezpečnostního

listu): 50002434

Datum posledního vydání: 14.09.2023 Datum prvního vydání: 14.09.2023

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

kyselina boritá:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina

specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Zinc sulphate, monohydrate:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina

specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

kyselina fosforečná:

Druh : Potkan, samec a samice

NOAEL : 250 mg/kg

Způsob provedení : Orálně - výživa žaludeční sondou

Doba expozice : 42 - 54 d

Metoda : Směrnice OECD 422 pro testování

kyselina boritá:

Druh : Potkan, samec a samice LOAEL : 58.5 mg/kg těl.hmot./den

Způsob provedení : Orálně - potrava

Doba expozice : 2 years

Dávka : 0, 5.9, 17.5, 58.5mg/kg/bw/d

Druh : Potkan, samičí (ženský)

NOAEC : 0,47 mg/l

Způsob provedení : vdechování (prach/mlha/dýmy)

Dávka : 0.077, 0.175, 0.47 mg/l

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Druh : Potkan, samec a samice

NOAEL : 15 mg/kg Způsob provedení : Požití Doba expozice : 28 d

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



SEAMAC PRO

Verze Datum revize: 1.1 11.04.2025

Číslo BL (bezpečnostního

Datum posledního vydání: 14.09.2023 Datum prvního vydání: 14.09.2023

listu): 50002434

Metoda : Směrnice OECD 407 pro testování

Symptomy : Dráždivost

Druh : Potkan, samec a samice

NOAEL : 69 mg/kg Způsob provedení : Požití Doba expozice : 90 d

Symptomy : Dráždivost, Úbytek tělesné hmotnosti

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

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 článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s

delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise

(EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

kyselina fosforečná:

Toxicita pro ryby : LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 3 -

3,25 mg/l

Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné

vodní bezobratlé

: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l

Doba expozice: 48 h

Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní

rostliny

EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 100 mg/l

Doba expozice: 72 h

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 100 mg/l

Doba expozice: 72 h

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



SEAMAC PRO

Verze 1.1 Datum revize: 11.04.2025

Číslo BL (bezpečnostního

(bezpečnostního listu): 50002434

Datum posledního vydání: 14.09.2023

Datum prvního vydání: 14.09.2023

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

kyselina boritá:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 79,7 mg/l

Doba expozice: 96 h Typ testu: statický test

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

LC50 (Limanda limanda): 74 mg/l

Doba expozice: 96 h Typ testu: průběžný test

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné

vodní bezobratlé

LC50 (Ceriodaphnia dubia (perloočka)): 102 mg/l

Doba expozice: 48 h Typ testu: statický test

Toxicita pro řasy/vodní

rostliny

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 40,2

mg/l

Doba expozice: 74,5 h

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 17,5

mg/l

Doba expozice: 74,5 h

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

LOEC : 3,6 mg/l Doba expozice: 10 d Typ testu: semistatický test

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): > 175 mg/l

Doba expozice: 3 h

Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

NOEC (kal aktivovaný): 17,5 mg/l

Doba expozice: 3 h

Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Toxicita pro ryby (Chronická

toxicita)

NOEC: 6,4 mg/l

Doba expozice: 34 d

Druh: Danio rerio (danio pruhované) Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné

vodní bezobratlé (Chronická

NOEC: 6,4 mg/l Doba expozice: 21 d

20 / 30

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



SEAMAC PRO

toxicita)

Verze 1.1 Datum revize: 11.04.2025

Číslo BL (bezpečnostního

listu): 50002434

Datum posledního vydání: 14.09.2023 Datum prvního vydání: 14.09.2023

Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Typ testu: semistatický test

Toxicita pro půdní organismy :

LC50: > 175 mg/kg Doba expozice: 14 d

Druh: Eisenia fetida (dešťovky)

Metoda: Směrnice OECD 207 pro testování

NOEC: >= 175 mg/kg Doba expozice: 14 d

Druh: Eisenia fetida (dešťovky)

Metoda: Směrnice OECD 207 pro testování

Zinc sulphate, monohydrate:

Toxicita pro ryby

LC50 (Ryba): 0,112 mg/l Doba expozice: 96 h

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,169 mg/l

Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné

vodní bezobratlé

EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,131 mg/l

Doba expozice: 48 h

Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní

rostliny

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Řasa)): 0,0052 mg/l

Cílový ukazatel: Rychlost růstu

Doba expozice: 72 h

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

M-faktor (Akutní toxicita pro

vodní prostředí)

1

Toxicita pro ryby (Chronická :

toxicita)

EC10:

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická

toxicita)

NOEC: 0,0056 mg/l Doba expozice: 10 d

M-faktor (Chronická toxicita

pro vodní prostředí)

10

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Toxicita pro ryby : LC50 (Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový)):

16,7 mg/l

Doba expozice: 96 h Typ testu: statický test

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 2,15 mg/l

Doba expozice: 96 h

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



SEAMAC PRO

Verze 1.1 Datum revize: 11.04.2025

Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002434

Datum posledního vydání: 14.09.2023 Datum prvního vydání: 14.09.2023

Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné

vodní bezobratlé

EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,9 mg/l

Doba expozice: 48 h Typ testu: statický test

Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní

rostliny

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,070

mg/l

Doba expozice: 72 h

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,04

mg/l

Doba expozice: 72 h

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

M-faktor (Akutní toxicita pro

vodní prostředí)

1

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): 24 mg/l

Doba expozice: 3 h

Typ testu: Inhibice dýchání

Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

EC50 (kal aktivovaný): 12,8 mg/l

Doba expozice: 3 h Typ testu: Inhibice dýchání

Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

M-faktor (Chronická toxicita

pro vodní prostředí)

1

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

kyselina fosforečná:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze

aplikovat na anorganické látky.

Zinc sulphate, monohydrate:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: rychle biologicky rozložitelný

Metoda: Směrnice OECD 301 C pro testování

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



SEAMAC PRO

Verze 1.1 Datum revize: 11.04.2025

Číslo BL (bezpečnostního

listu): 50002434

Datum posledního vydání: 14.09.2023 Datum prvního vydání: 14.09.2023

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Složky:

kyselina boritá:

Bioakumulace : Druh: Ryba

Doba expozice: 60 d

Biokoncentrační faktor (BCF): < 0,1

Rozdělovací koeficient: n-

oktanol/voda

log Pow: -1,09 (22 °C)

Zinc sulphate, monohydrate:

Bioakumulace : Poznámky: Z podstaty produktu vyplývá, že není biologicky

odbouratelný.

Rozdělovací koeficient: n-

oktanol/voda

Poznámky: Nevztahuje se

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Bioakumulace : Druh: Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)

Doba expozice: 56 d

Biokoncentrační faktor (BCF): 6,62

Metoda: Směrnice OECD 305 pro testování

Poznámky: Látka není perzistentní, bioakumulativní a toxická

(PBT).

Rozdělovací koeficient: n-

oktanol/voda

log Pow: 0,7 (20 °C)

pH: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)

pH: 5

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Distribuce mezi složkami : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97

životního prostředí Metoda: Směrnice OECD 121 pro testování

Poznámky: Vysoce mobilní v půdách

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

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



SEAMAC PRO

Verze 1.1 Datum revize: 11.04.2025

Číslo BL (bezpečnostního

listu): 50002434

Datum posledního vydání: 14.09.2023 Datum prvního vydání: 14.09.2023

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 článek 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

Výrobek:

Dodatkové ekologické

informace

Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně

prováděné manipulaci nebo likvidaci.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Složky:

kyselina fosforečná:

Dodatkové ekologické

informace

: Škodlivé účinky na vodní organismy také kvůli posunu pH.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků

nebo do půdy.

Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo

použitou nádobou.

Odešlete společnosti s oprávněním k zacházení s odpady.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.

Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

Obal zlikvidujte v souladu s místními platnými předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN : UN 1805

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



SEAMAC PRO

Verze 1.1 Datum revize: 11.04.2025

Číslo BL

(bezpečnostního listu): 50002434

Datum posledního vydání: 14.09.2023 Datum prvního vydání: 14.09.2023

ADR : UN 1805

 RID
 : UN 1805

 IMDG
 : UN 1805

IATA : UN 1805

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN : KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK
ADR : KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK
RID : KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK

IMDG : PHOSPHORIC ACID SOLUTION

IATA : Phosphoric acid, solution

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída Vedlejší rizika

ADN : 8
ADR : 8
RID : 8
IMDG : 8
IATA : 8

14.4 Obalová skupina

ADN

Obalová skupina : III Klasifikační kód : C1 Identifikační číslo : 80

nebezpečnosti

Štítky : 8

ADR

Obalová skupina : III Klasifikační kód : C1 Identifikační číslo : 80

nebezpečnosti

Štítky : 8 Kód omezení průjezdu : (E)

tunelem

RID

Obalová skupina : III Klasifikační kód : C1 Identifikační číslo : 80

nebezpečnosti

Štítky : 8

IMDG

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



SEAMAC PRO

Verze 1.1

Datum revize: 11.04.2025

Číslo BL (bezpečnostního

Datum posledního vydání: 14.09.2023

listu): 50002434

Datum prvního vydání: 14.09.2023

Obalová skupina Ш Štítky 8

EmS Kód F-A, S-B

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní 856

letadlo)

Pokyny pro balení (LQ) Y841 Obalová skupina Ш

Štítky Korozívní

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo

852

pro osobní dopravu)

Pokyny pro balení (LQ) Y841 Obalová skupina Ш

Štítky Korozívní

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí ne

Ohrožující životní prostředí ne

Ohrožující životní prostředí ne

IMDG

Látka znečišťující moře : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně podle vlastností nebaleného materiálu, jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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)

Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky: Číslo na seznamu 75, 30, 3

kyselina boritá (Číslo na seznamu

Máte-li v úmyslu použít tento

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



SEAMAC PRO

Verze 1.1 Datum revize: 11.04.2025

Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002434

Datum posledního vydání: 14.09.2023 Datum prvního vydání: 14.09.2023

produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy

podléhajících povolení (článek 59).

kyselina boritá

Rady (ES) č. 2024/590 o látkách, které poškozují

ozonovou vrstvu

Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických

znečišťujících látkách (přepracované 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

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

Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

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

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



SEAMAC PRO

Verze Datum 1.1 11.04.2

Datum revize: Číslo BL 11.04.2025 (bezpečno

(bezpečnostního listu): 50002434

Datum posledního vydání: 14.09.2023 Datum prvního vydání: 14.09.2023

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI : Na seznamu nebo podle seznamu

TSCA : Výrobek obsahuje látky neuvedené na seznamu TSCA.

AIIC : Na seznamu nebo podle seznamu

DSL : Tento produkt obsahuje následující složky uvedené v

kanadském seznamu nebezpečných látek NDSL. Všechny

ostatní složky jsou v kanadském seznamu DSL.

sodium [[alpha,alpha'-(ethylenediimino)bis[2-hydroxybenzene-

1-acetato]](4-)]ferrate(1-)

ENCS : Nesouhlasí se seznamem

ISHL : Nesouhlasí se seznamem

KECI : Nesouhlasí se seznamem

PICCS : Nesouhlasí se seznamem

IECSC : Nesouhlasí se seznamem

NZIoC : Na seznamu nebo podle seznamu

TECI : Nesouhlasí se seznamem

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti se pro tento výrobek (směs) nevyžaduje.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H290 : Může být korozivní pro kovy. H302 : Zdraví škodlivý při požití.

H314 : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 : Dráždí kůži.

H317 : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 : Způsobuje vážné poškození očí.
H330 : Při vdechování může způsobit smrt.

H360FD : Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v

těle matky.

H400 : Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412 : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratek

Acute Tox. : Akutní toxicita

Aquatic Acute : Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí

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



SEAMAC PRO

Verze Datum revize: Číslo BL Datum posledního vydání: 14.09.2023 1.1 11.04.2025 (bezpečnostního Datum prvního vydání: 14.09.2023

listu): 50002434

Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí

Eye Dam. : Vážné poškození očí

Met. Corr. : Látky a směsi korozivní pro kovy

Repr. : Toxicita pro reprodukci Skin Corr. : Žíravost pro kůži Skin Irrit. : Dráždivost pro kůži Skin Sens. : Senzibilizace kůže

2000/39/EC : Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu

směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity

2000/39/EC / TWA : Limitní hodnota - osmi hodin
2000/39/EC / STEL : Limitní krátkodobé expozici
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - 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 - Smrtelná 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

Klasifikace směsi: Proces klasifikace:

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



SEAMAC PRO

Verze Datum revize: Číslo BL Datum posledního vydání: 14.09.2023 1.1 11.04.2025 (bezpečnostního Datum prvního vydání: 14.09.2023 listu): 50002434

Met. Corr. 1 H290 Výpočetní metoda

Eye Irrit. 2 H319 Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Repr. 1B H360FD Výpočetní metoda Aquatic Chronic 3 H412 Výpočetní metoda

Prohlášení

Společnost FMC prohlašuje, že informace a doporučení uvedené v tomto bezpečnostní listu (včetně údajů a prohlášení) jsou založeny na našich vědomostech a znalostech o tomto přípravku v době publikace. V případě potřeby se můžete obrátit na společnost FMC, abyste se ujistili, že tento dokument je nejaktuálnější dostupnou verzí. Na zde uvedené informace se nevztahuje žádná záruka pro jakýkoli konkrétní účel použití materiálu, ani záruka prodejnosti nebo jiná záruka, vyjádřená či předpokládaná. Informace zde uvedené se týkají pouze specifikovaného produktu a nemusí být platné, pokud je takový produkt používán v kombinaci s jinými materiály nebo v různých procesech. Uživatel je odpovědný za stanovení, zda je produkt vhodný pro konkrétní použití za daných podmínek a při daném způsobu použití. Protože podmínky a způsob použití jsou mimo kontrolu společnosti FMC, společnost FMC se výslovně zříká jakékoli odpovědnosti vyplývající z použití přípravku nebo spoléhání se na takové informace.

Připravil

FMC Corporation

FMC a logo FMC jsou ochranné známky společnosti FMC Corporation a/nebo přidružené společnosti.
© 2021-2025 FMC Corporation. Všechna práva vyhrazena.

CZ/CS