

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Forma výrobku	: Směs
Název výrobku	: SEACTIV TONIC
Kód výrobku	: SATONI
Typ výrobku	: Hnojivo
Skupina výrobků	: Obchodní označení výrobku

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**1.2.1. Relevantní určené způsoby použití**

Kategorie hlavního použití	: Profesionální použití
Funkce nebo kategorie použití	: Hnojiva

Název	Deskriptory použití
Profesionální použití : Hnojivo (Pramen : Zpráva o chemické bezpečnosti)	SU1, PC12, PROC5, PROC8b, PROC19, ERC8b, ERC8e

Celý název deskriptoru použití: viz oddíl 16

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Distributor**

TIMAC Agro Czech s.r.o.
U Nákladového nádraží 3147/8a
CZ- 130 00 Praha 3, Strašnice
ČESKÁ REPUBLIKA
T +420 602 541 016
sds@cz.timacagro.com - www.cz.timacagro.com

Výrobce

TIMAC AGRO
27 avenue Franklin Roosevelt BP 70158
35400 Saint-Malo
FRANCE
T +33 2 99 20 65 20
taf.fds.info@timacagro.com - www.timacagro.fr

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00	+420 224 919 293 +420 224 915 402	a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně
Europe/Middle- East/Africa	3E		+1-760-476-3961 (Access code : 333021)	(24/7)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Akutní toxicita (orální), kategorie 4

H302

SEACTIV TONIC

Bezpečnostní List

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1	H314
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2	H373
Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1	H400
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3	H412
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16	

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



Signální slovo (CLP)	: Nebezpečí
Obsahuje	: Mangan dusičnan; Dusičnan měďnatý trihydrát
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	: H302 - Zdraví škodlivý při požití. H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H373 - Může způsobit poškození orgánů (mozek) při prodloužené nebo opakované expozici (při vdechnutí). H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	: P260 - Nevdechujte aerosoly, páry. P280 - Používejte obličejový štít, ochranný oděv, ochranné rukavice. P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte. P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P310 - Okamžitě volejte lékaře, TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO. P391 - Uniklý produkt seberte.

2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII
Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Neobsahuje látky PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nepoužije se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Mangan dusičnan	Číslo CAS: 10377-66-9 Číslo ES: 233-828-8 REACH-č: 01-2119487993-17	> 20 < 30	Ox. Liq. 3, H272 Acute Tox. 4 (Orální), H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412

SEACTIV TONIC

Bezpečnostní List

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Dusičnan měďnatý trihydrát	Číslo CAS: 10031-43-3 Číslo ES: 600-060-3 REACH-č: 01-2119969290-34	>10 < 20	Ox. Liq. 2, H272 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: K minimalizaci poškození je naprosto nezbytné okamžité zahájení léčby. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při vdechnutí	: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Potřísněný oděv ihned odstraňte i v případě minimálního kontaktu. Pokožku důkladně omyjte jemným mýdlem a vodou. Neodstraňujte oděv, je-li přichycený ke kůži. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s okem	: Začněte ihned omývat velkým množstvím vody (po dobu aspoň 20 minut), i pod očními víčky. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte ihned očního lékaře, i když se neprojeví žádné bezprostřední příznaky. Bude-li to možné, ukažte mu tento bezpečnostní list. Pokud ne, ukažte mu alespoň obal nebo štítek z výrobku.
První pomoc při požití	: Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). V bezvědomí: zajistěte průchodnost dýchacích cest a dýchání. Položte postiženého do stabilizované polohy. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. Nevymalujte zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky	: viz oddíl(y): 2.1/2.3).
Symptomy/účinky při vdechnutí	: Nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Popálení. Může způsobit podráždění / zánět / poleptání kůže.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit zánět kůže, podráždění očí, otok rohovky nebo chemické poleptání.
Symptomy/účinky při požití	: Popálení nebo podráždění sliznic v ústech, krku a trávicí soustavě.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: voda, oxid uhličitý (CO ₂), prášek a pěna. K hašení okolního požáru používejte vhodná hasiva.
Nevhodná hasiva	: Žádné nejsou známy.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru	: Nehořlavý. Uvolňované plyny mohou urychlovat hoření jiných hořlavých látek. Neoxidující materiál podle předpisů ES.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	: Při tepelném rozkladu vznikají: dusíkaté sloučeniny. Oxidy uhlíku (CO, CO ₂). Oxidy kovů.

5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru	: Výpary dostaňte pod kontrolu pomocí vodní mlhy. Přehradte a zachycujte hasicí tekutiny.
Ochrana při hašení požáru	: Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Ochrana celého těla. EN 469. Nezávislý izolační dýchací přístroj.

SEACTIV TONIC

Bezpečnostní List

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Další informace : Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků. O znečištění vodního toku nebo kanalizace větším množstvím výrobku musí být informovány příslušné vodohospodářské úřady.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření : Odstraňte zdroje vznícení. Evakuujte celou oblast.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.
Plány pro případ nouze : Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Nevdechujte výpary. Evakuujte nepotřebné pracovníky. Vyznačte nebezpečnou oblast. Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Uchovávejte na návětrné straně. Zasahovat smějí pouze kvalifikovaní pracovníci vybavení vhodnými ochrannými pomůckami.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Ochranný oděv odolný vůči kyselinám. Ochranné rukavice. Přístroj na ochranu dýchání. Ochranné brýle. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.
Plány pro případ nouze : Prostory odvětrávejte. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Rozlitou látku přehraďte a zachyčujte.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchovávání : Rozlitou látku zachyčujte pomocí hrází nebo absorbentů a zabraňte jejímu dalšímu šíření a vylití do odpadních vod nebo vodních toků.
Způsoby čištění : Přečerpajte výrobek do vhodně označené náhradní nádoby. Malé množství rozlité tekutiny: nechte vsáknout do nehořlavého savého materiálu a vyhodte do nádoby na odpad.
Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů. Nevdechujte výpary. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy a bezpečnostní sprchy.
Teplota pro manipulaci : > 0 °C
Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. Odstraňte kontaminovaný oděv. Zvláštní pracovní oděv jiný než civilní oděv. Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti.

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

Technická opatření : Podlaha skladiště by měla být nepropustná a navržena tak, aby tvořila těsnicí nádrž. Skladujte na podkladu odolném vůči kyselinám. Dodržujte platné předpisy.
Skladovací podmínky : Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uzavřené nádoby skladujte tak, aby byl uzávěr nahoře. Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí.

SEACTIV TONIC

Bezpečnostní List

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nekompatibilní látky	: Silné zásady. Viz seznam neslučitelných materiálů v oddílu 10 Stálost a reaktivita.
Skladovací teplota	: 0 – 40 °C Materiál je nutné skladovat tak, aby nemohl zmraznout a aby nedošlo k roztrhnutí nádob
Zdroje tepla a vznícení	: Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů vznícení.
Informace o společném skladování	: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Skladovací prostory	: Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte na dobře větraném místě.
Zvláštní pravidla na obale	: Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte v uzavřeném obalu.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

viz oddíl(y): 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití).

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

Mangan dusičnan (10377-66-9)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	0,14 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - systémové účinky, orálně	3 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,14 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	0,14 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,0128 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,4 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	0,03 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	0,0114 mg/kg dwt
PNEC sediment (mořská voda)	0,00114 mg/kg dwt
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	25,1 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	56 mg/l
Dusičnan měďnatý trihydrát (10031-43-3)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	137 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	1 mg/m ³

SEACTIV TONIC

Bezpečnostní List

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dusičnan měďnatý trihydrát (10031-43-3)	
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	1 mg/m³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - systémové účinky, orálně	0,082 mg/kg tělesné hmotnosti
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	0,041 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	7,8 µg/l
PNEC aqua (mořská voda)	5,2 µg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	87 mg/kg dwt
PNEC sediment (mořská voda)	676 mg/kg dwt
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	65 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	230 µg/l

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti. K dodržení standardů expozice musí být zajištěno přiměřené odsávání v místě a celkové větrání.

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Osobní ochranné pomůcky:

Používejte masku.

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Protichemické brýle nebo obličejový štít

Ochrana očí			
druh	Oblast požadavku	Charakteristické vlastnosti	Norma
Ochranné brýle, Obličejový štít	Kapička	S postranními štíty	EN 166

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

Ochrana kůže a těla	
druh	Norma
oděv odolný vůči kyselinám, Chemicky odolné ochranné rukavice, Brýle, Bezpečná obuv	

SEACTIV TONIC

Bezpečnostní List

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice.

Ochrana rukou					
druh	Materiál	Pronikání	Tloušťka (mm)	Pronikání	Norma
Opakovaně použitelné rukavice	Butylkaučuk, Neopren (HNBR)	6 (> 480 minut)			EN ISO 374

8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Omezování expozice životního prostředí:

Učiňte všechna nezbytná opatření k zamezení náhodného úniku výrobku do kanalizace nebo vodních toků v případě prasknutí nádoby nebo porušení přepravního systému. Zajistěte, aby byly emise v souladu se všemi platnými předpisy o regulaci znečištění vzduchu. Dodržujte platné předpisy.

Další informace:

Viz nadpis 7 : 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: hnědý.
Zápach	: Bez zápachu.
Prahová zápachu	: Nevztahuje se
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Není k dispozici
Bod tuhnutí	: -1 °C
Bod varu	: > 100 °C
Hořlavost	: Není k dispozici
Oxidační vlastnosti	: Neoxidující materiál podle předpisů ES.
Dolní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: Není k dispozici
Teplota samovznícení	: Není k dispozici
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: < 1
Viskozita, kinematická	: Není k dispozici
Rozpustnost	: Voda: Lze míchat v jakémkoli poměru
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: 1410 kg/m³
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Není k dispozici
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

SEACTIV TONIC

Bezpečnostní List

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Prudce reaguje s : Silné zásady (Exotermická reakce), Redukční činidla (Nebezpečné reakce), Chlornan sodný (uvolňování dráždivých plynů/par).

10.2. Chemická stabilita

Je-li s výrobkem nakládáno a je-li skladován v běžných podmínkách, je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Prudce reaguje s: Redukční činidla.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

10.5. Neslučitelné materiály

Redukční činidla. Silné zásady. Kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty. V případě požáru: Viz nadpis 5. dusíkaté sloučeniny. Oxidy uhlíku (CO, CO₂). Oxidy kovů.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální)	: Zdraví škodlivý při požití.
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Doplňkové informace	: Popálení trávicího ústrojí a horních cest dýchacích S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem

SEACTIV TONIC

ATE CLP (orální)	1171,206 mg/kg tělesné hmotnosti
------------------	----------------------------------

Mangan dusičnan (10377-66-9)

LD50, orálně, potkan	> 300 mg/kg (metoda OECD 420)
----------------------	-------------------------------

Žíravost/dráždivost pro kůži : Způsobuje těžké poleptání kůže.
pH: < 1

Dusičnan měďnatý trihydrát (10031-43-3)

pH	2 – 5
----	-------

Vážné poškození očí/podráždění očí : Předpokládá se, že způsobuje vážné poškození očí
pH: < 1

Dusičnan měďnatý trihydrát (10031-43-3)

pH	2 – 5
----	-------

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Doplňkové informace : S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Doplňkové informace : S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem

Karcinogenita : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Doplňkové informace : S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem

SEACTIV TONIC

Bezpečnostní List

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Doplňkové informace	: S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem

Dusičnan měďnatý trihydrát (10031-43-3)

NOAEL (zvíře/samec, F1)	1500 (metoda OECD 416)
NOAEL (zvíře/samice, F1)	6 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 414)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Doplňkové informace	: S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Může způsobit poškození orgánů (mozek) při prodloužené nebo opakované expozici (při vdechnutí).

Mangan dusičnan (10377-66-9)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Může způsobit poškození orgánů (mozek) při prodloužené nebo opakované expozici (při vdechnutí).
--	---

Dusičnan měďnatý trihydrát (10031-43-3)

LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	2000 mg/kg tělesné hmotnosti/den
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	1000 ppm EU Method B.26
NOAEC (inhalačně, potkan, pára, 90 dnů)	2 mg/m ³ vzduch (metoda OECD 412)

Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Doplňkové informace	: S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem

Mangan dusičnan (10377-66-9)

Viskozita, kinematická	Neurčeno
------------------------	----------

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému	: Substance / směsi nemají žádné vlastnosti poškozující štítnou žlázu
---	---

11.2.2. Další informace

Další informace	: Směs neobsahuje látky klasifikované jako PBT nebo vPvB v koncentracích nad 0,1%
-----------------	---

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné	: S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem. Zabraňte nekontrolovanému vypouštění výrobku do životního prostředí. Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Mangan dusičnan (10377-66-9)

LC50 - Ryby [1]	47,2 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
EC50 - Korýši [1]	> 100 mg/l (metoda OECD 202)
EC50 72h - Řasy [1]	61 mg/l (metoda OECD 201)
NOEC (chronická)	4Mo 0,6 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

SEACTIV TONIC

Bezpečnostní List

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Mangan dusičnan (10377-66-9)	
NOEC chronická, ryby	2,25 mg/l Oncorhynchus mykiss
Dusičnan měďnatý trihydrát (10031-43-3)	
LC50 - Ryby [1]	0,0348 (0,0384 – 0,2256) mg/l Pimephales promelas
LC50 - Ostatní vodní organismy [2]	10d 0,05 ml/l Cu ²⁺
NOEC (chronická)	14d 0,032 mg/l Fucus vesiculosus

12.2. Perzistence a rozložitelnost

SEACTIV TONIC	
Perzistence a rozložitelnost	Nebylo stanoveno.
Dusičnan měďnatý trihydrát (10031-43-3)	
Perzistence a rozložitelnost	Nebylo stanoveno.

12.3. Bioakumulační potenciál

SEACTIV TONIC	
Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno.
Mangan dusičnan (10377-66-9)	
Bioakumulační potenciál	Nepravděpodobná bioakumulace.
Dusičnan měďnatý trihydrát (10031-43-3)	
Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno. Nehodí se (anorganická látka).

12.4. Mobilita v půdě

SEACTIV TONIC	
Ekologie - půda	Rozpustný ve vodě.
Dusičnan měďnatý trihydrát (10031-43-3)	
Ekologie - půda	Výrobek se vstřebává do půdy.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

SEACTIV TONIC	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII	

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky : I při velmi nízké koncentraci může způsobit eutrofizaci.

SEACTIV TONIC

Bezpečnostní List

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu)	: Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.
Metody nakládání s odpady	: Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.
Doporučení pro likvidaci odpadních vod	: Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Zákaz vypouštění do řek a odpadních vod.
Doplňkové informace	: Nepoužívejte znovu prázdné nádoby.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	: 02 01 08* - agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky
HP kód	: HP5 - „Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí“: odpady, které mohou způsobit toxicitu pro specifické cílové orgány buď z jednorázové, nebo opakované expozice nebo které mohou způsobit akutní toxické účinky po vdechnutí. HP6 - „Akutní toxicita“: odpady, které mohou způsobit akutní toxické účinky po orální nebo dermální aplikaci nebo po inhalační expozici. HP8 - „Žíravé“: odpady, které mohou způsobit poleptání kůže. HP14 - „Ekotoxický“: odpad, který představuje nebo může představovat bezprostřední nebo pozdější rizika pro jednu nebo více složek životního prostředí.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Mangan dusičnan(10377-66-9) Dusičnan měďnatý(3251- 23-8))	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Manganese nitrate ; Copper(II) nitrate)	Corrosive liquid, n.o.s. (Manganese nitrate ; Copper(II) nitrate)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Mangan dusičnan(10377-66-9) Dusičnan měďnatý(3251- 23-8))	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Mangan dusičnan(10377-66-9) Dusičnan měďnatý(3251- 23-8))
Popis přepravního dokladu				
UN 1760 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Mangan dusičnan(10377-66-9) Dusičnan měďnatý(3251- 23-8)), 8, II, (E), NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Manganese nitrate ; Copper(II) nitrate), 8, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONME NTALLY HAZARDOUS	UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s. (Manganese nitrate ; Copper(II) nitrate), 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Mangan dusičnan(10377-66-9) Dusičnan měďnatý(3251- 23-8)), 8, II, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Mangan dusičnan(10377-66-9) Dusičnan měďnatý(3251- 23-8)), 8, II, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
8	8	8	8	8
				
14.4. Obalová skupina				
II	II	II	II	II

SEACTIV TONIC

Bezpečnostní List

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

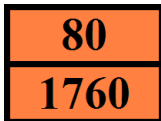
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano Způsobuje znečištění mořské vody: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní opatření pro dopravu : Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace, Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady

Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR) : C9
Zvláštní ustanovení (ADR) : 274
Omezená množství (ADR) : 1I
Vyňatá množství (ADR) : E2
Pokyny pro balení (ADR) : P001, IBC02
Ustanovení o společném balení (ADR) : MP15
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) : T11
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) : TP2, TP27
Kód cisterny (ADR) : L4BN
Vozidlo pro přepravu cisteren : AT
Přepravní kategorie (ADR) : 2
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 80
Oranžové tabulky :



Kód omezení pro tunely (ADR) : E

Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG) : 274
Pokyny pro balení (IMDG) : P001
IBC packing instructions (IMDG) : IBC02
Pokyny pro cisterny (IMDG) : T11
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG) : TP2, TP27
Č. EmS (požár) : F-A
Č. EmS (rozsypání) : S-B
Kategorie zajištění nákladu (IMDG) : B
Skladování a manipulace (IMDG) : SW2
Vlastnosti a pozorování (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : E2
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : Y840
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 0.5L
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 851
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 1L
Balící pokyny podle CAO (IATA) : 855
Max. čisté množství podle CAO (IATA) : 30L
Zvláštní ustanovení (IATA) : A3, A803

SEACTIV TONIC

Bezpečnostní List

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Kód ERG (IATA) : 8L

Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN) : C9
Zvláštní předpis (ADN) : 274
Omezená množství (ADN) : 1 L
Vyňaté množství (ADN) : E2
Přeprava povolena (ADN) : T
Požadované vybavení (ADN) : PP, EP
Počet modrých kuželů / světel (ADN) : 0

Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID) : C9
Zvláštní předpis (RID) : 274
Omezená množství (IMDG) : 1L
Vyňaté množství (RID) : E2
Pokyny pro balení (RID) : P001, IBC02
Ustanovení pro společné balení (RID) : MP15
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) : T11
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) : TP2, TP27
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID) : L4BN
Přepravní kategorie (RID) : 2
Expresní balíky (colis express) (RID) : CE6
Identifikační číslo nebezpečí (RID) : 80

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Další informace, omezení, zákazy a předpisy : Všechny složky tohoto přípravku jsou zapsány v katalogu EINEC nebo v seznamu ELINCS.

Příloha XVII nařízení REACH (omezuji podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezuji podmínky)

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Směrnice Seveso (2012/18/EU, snižování rizika katastrof)

Seveso Doplnkové informace : Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

SEACTIV TONIC

Bezpečnostní List

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

15.1.2. Národní předpisy

Zajistěte dodržování všech národních/místních předpisů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo vypracováno pro tyto látky obsažené v směsi:

Mangan dusičnan

Dusičnan měďnatý trihydrát

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Nahrazuje	Přidáno	
	Datum revize	Přidáno	
1.1	Kód výrobku	Upraveno	
2.1	Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS [DSD] nebo 1999/45/ES [DPD]	Přidáno	
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	Přidáno	
3	Složení/informace o složkách	Upraveno	
7.1	Teplota pro manipulaci	Přidáno	
7.2	Skladovací teplota	Upraveno	
11.2.	Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému	Přidáno	
12.6	Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému	Přidáno	
16	Zkratky a akronymy	Upraveno	

Zkratky a akronymy:

Číslo CAS	Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
EC50	Střední efektivní koncentrace
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EN	Evropská norma
ATE	Odhady akutní toxicity
BL	Bezpečnostní List
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců

SEACTIV TONIC

Bezpečnostní List

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Zkratky a akronymy:

IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
N.O.S.	Blíže nespecifikováno
Číslo ES	Číslo Evropského společenství
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
ČOV	Čistírna odpadních vod
IOELV	Indikativní limit expozice na pracovišti
OEL	Limit expozice na pracovišti
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Zdroje dat

: Informace o částech 1.2, 8.1, 11 a 12 arů stanoveny na základě zprávy o posouzení chemické bezpečnosti komponentů a / nebo dodavatelů informačních složek.

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
H272	Může zesílit požár; oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Ox. Liq. 2	Oxidující kapaliny, kategorie 2
Ox. Liq. 3	Oxidující kapaliny, kategorie 3
Skin Corr. 1B	Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2

Plný text deskriptorů použití

ERC8b	Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)
ERC8e	Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorech)

SEACTIV TONIC

Bezpečnostní List

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Plný text deskriptorů použití

PC12	hnojiva
PROC19	Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou
PROC5	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech
PROC8b	Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
SU1	Zemědělství, lesnictví, rybářství

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (Orální)	H302	Výpočtová metoda
Skin Corr. 1	H314	Na základě údajů ze zkoušek
STOT RE 2	H373	Výpočtová metoda
Aquatic Acute 1	H400	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 3	H412	Výpočtová metoda

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.