

GEOFAST

Bezpečnostní listy

v souladu s nařízením (CE) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 15. 2. 2021 Datum revize: 30. 8. 2023 Nahrazuje verzi z: 25. 3. 2022 Verze: 4.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikace produktu

Tvar produktu : Směs
Název produktu : GEOFAST

1.2 Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní identifikovaná použití

Použití látky/směsi : Hnojiva (přípravky na úpravu půdy)

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné další informace.

1.3 Informace o dodavateli bezpečnostního listu

GAİAGO
2 ulice des Mauriers
FR- 35400 SAINT-MALO
FRANCIE
Tel. +33 (0)2 99 88 73 91
contact@gaiago.eu

1.4. Kontaktní číslo pro případ nouze

Platí	Organizace/Společnost	Adresa	Tísňové číslo	Komentář
Francie	ORFILA	http://www.centre-s-antipoison.net	+33 (0)1 45 42 59 59	Toto číslo obsahuje kontaktní informace na všechna francouzská toxikologická centra. Tato centra pro kontrolu otrav a toxikovigilanci poskytují bezplatnou lékařskou pomoc (bez poplatků). hovor), 24 hodin 24 hodin denně, 7 dní v týdnu 7.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Poškození očí 1 H318
Akutní toxicita pro vodní organismy 1 H400
Vodní chronická 2 H411

Úplné znění tříd nebezpečnosti, označení H a EUH: viz oddíl 16

Škodlivé fyzikálně-chemické účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné poškození očí. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

GEOFAST

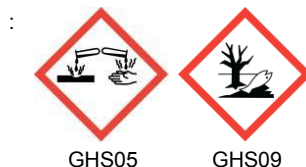
Bezpečnostní listy

v souladu s nařízením (CE) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

2.2. Prvky označování

Označování dle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



GHS05

GHS09

Výstražné upozornění (CLP)

Obsahuje

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)

Bezpečnostní pokyny (CLP)

Nebezpečí

Pentahydrát síranu měďnatého; bezvodý síran zinečnatý

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 - Používejte ochranné brýle.

P305+P351+P338+P310 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Vyplachujte

Několik minut vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ

INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P391 - Seberte rozlitý produkt.

P501 - Zneškodněte obsah/obal v souladu s místními a národními předpisy.

2.3. Další nebezpečí

Další nebezpečí, která nevedou k klasifikace

: Žádné známé.

Podle našich znalostí neobsahuje látky PBT/vPvB v množství $\geq 0,1$ %, jak bylo posouzeno v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.

Komponent	
Kyselina citronová (77-92-9)	Tato látka nesplňuje kritéria PBT podle přílohy XIII nařízení REACH. Tato látka nesplňuje kritéria vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.
Monohydrát síranu manganatého (7785-87-7)	PBT: Nevztahuje se (anorganická látka) vPvB: Nevztahuje se (anorganická látka)
Pentahydrát síranu měďnatého (7758-98-7)	Tato látka nesplňuje kritéria PBT podle přílohy XIII nařízení REACH. Tato látka nesplňuje kritéria vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.
Síran železnatý (II) (7720-78-7)	PBT: Nevztahuje se (anorganická látka) vPvB: Nevztahuje se (anorganická látka)
síran zinečnatý (bezvodý) (7733-02-0)	PBT: Nevztahuje se (anorganická látka) vPvB: Nevztahuje se (anorganická látka)

Podle našich znalostí směs neobsahuje žádné látky uvedené podle článku 59(1) nařízení REACH jako látky s vlastnostmi endokrinních disruptorů, ani není uznávána jako látka s vlastnostmi endokrinních disruptorů podle kritérií definovaných v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

Komponent	
síran zinečnatý (bezvodý) (7733-02-0)	Látka se neobjevuje v seznamu sestaveném v souladu s článkem 59. odstavce 1 nařízení REACH jako mající vlastnosti endokrinních disruptorů, nebo není uznáván jako mající vlastnosti endokrinních disruptorů v souladu s kritérii definovanými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605
Kyselina citronová (77-92-9)	Látka se neobjevuje v seznamu sestaveném v souladu s článkem 59. odstavce 1 nařízení REACH jako mající vlastnosti endokrinních disruptorů, nebo není uznáván jako mající vlastnosti endokrinních disruptorů v souladu s kritérii definovanými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605

Komponent	
Síran železnatý (II) (7720-78-7)	Látka se neobjevuje v seznamu sestaveném v souladu s článkem 59. odstavce 1 nařízení REACH jako mající vlastnosti endokrinních disruptorů, nebo není uznáván jako mající vlastnosti endokrinních disruptorů v souladu s kritérii definovanými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605
Pentahydrát síranu měďnatého (7758-98-7)	Látka se neobjevuje v seznamu sestaveném v souladu s článkem 59. odstavce 1 nařízení REACH jako mající vlastnosti endokrinních disruptorů, nebo není uznáván jako mající vlastnosti endokrinních disruptorů v souladu s kritérii definovanými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605
Monohydrát síranu manganatého (7785-87-7)	Látka se neobjevuje v seznamu sestaveném v souladu s článkem 59. odstavce 1 nařízení REACH jako mající vlastnosti endokrinních disruptorů, nebo není uznáván jako mající vlastnosti endokrinních disruptorů v souladu s kritérii definovanými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Jméno	Identifikátor produktu	%	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
síran zinečnatý (bezvodý)	Číslo CAS: 7733-02-0 Číslo ES: 231-793-3 Číslo indexu: 030-006-00-9	1 – 5	Akutní toxicita 4 (orální), H302 (ATE=920 mg/kg tělesné hmotnosti) Poškození očí 1, H318 Akutní toxicita pro vodní organismy 1, H400 Chronická toxicita pro vodní organismy 1, H410
Kyselina citronová	Číslo CAS: 77-92-9 Číslo ES: 201-069-1 Číslo indexu: 607-750-00-3	1 – 5	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Síran železnatý (II)	Číslo CAS: 7720-78-7 Číslo ES: 231-753-5 Číslo indexu: 026-003-00-7 Číslo REACH: 01-2119513203-57	1 – 5	Akutní toxicita. 4 (orální), H302 Podráždění očí. 2, H319 Dráždivost pro kůži. 2, H315
Pentahydrát síranu měďnatého látka s limitními hodnotami expozice na pracovišti pro veřejnost	Číslo CAS: 7758-98-7 Číslo ES: 231-847-6 Číslo indexu: 029-004-00-0	1 – 5	Akutní toxicita 4 (orální), H302 (ATE=300 mg/kg tělesné hmotnosti) Poškození očí 1, H318 Akutní toxicita pro vodní organismy 1, H400 (M=10) Chronická toxicita pro vodní organismy 1, H410
Monohydrát síranu manganatého, látka s národním(i) limitem(y) expozice na pracovišti (FR); látka s limitními hodnotami expozice na pracovišti pro veřejnost	Číslo CAS: 7785-87-7 Číslo ES: 232-089-9 Číslo indexu: 025-003-00-4	0,1 – 0,5	Poškození očí 1, H318 STOT RE 2, H373 Chronická toxicita pro vodní organismy 2, H411

Úplné znění označení H a EUH: viz oddíl 16

GEOFAST

Bezpečnostní listy

v souladu s nařízením (CE) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 4: První pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecná první pomoc	: Ve všech případech pochybností nebo pokud příznaky přetrvávají, poraďte se s lékařem. Pokud je to možné, ukažte tento informační list. Pokud ne, ukažte obal nebo štítek.
První pomoc po vdechnutí	: Postiženého vyveďte ze zamořené oblasti na čerstvý vzduch. Pokud se necítí dobře, vyhledejte lékaře..
První pomoc po kontaktu s kůží	: Omyjte mýdlovou vodou. Pokud se objeví zarudnutí nebo podráždění, vyhledejte lékaře.
První pomoc po zasažení očí	: Okamžitě důkladně vyplachujte oči vodou po dobu alespoň 15 minut. Vyměňte kontaktní čočky, pokud je postižený nosí a pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. Poradte se s lékařem.
První pomoc po požití	: Vypláchněte si ústa vodou, nevyvolávejte zvracení, volejte lékaře. Nikdy nepodávejte nic orálně osobě v bezvědomí.

4.2 Hlavní příznaky a účinky, akutní a opožděné

Příznaky/účinky po zasažení očí	: Způsobuje vážné poškození očí.
---------------------------------	----------------------------------

4.3. Pokyny pro okamžitou lékařskou péči a specifické ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Protipožární opatření

5.1. Hasicí prostředky

Vhodné hasicí prostředky	: Pěna. Suchý prášek. Oxid uhličitý. Stříkaná voda.
Nevhodné hasicí prostředky	: Žádné, pokud je nám známo. V případě požáru v blízkosti použijte hasicí přístroje. přizpůsobeno.

5.2 Specifická nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru	: Nepředstavuje žádné zvláštní nebezpečí požáru nebo výbuchu.
Nebezpečné produkty rozkladu v případě oheň	: Možné uvolňování toxických výparů. Oxidy uhlíku (CO, CO2).

5.3. Pokyny pro hasiče

Pokyny pro hašení požáru	: Ochlaďte exponované nádoby postřikem nebo rozprašováním vody. Zachyťte a uzavřete hasicí kapaliny (výrobek nebezpečný pro životní prostředí).
Protipožární ochrana	: Nezasahujte bez vhodných ochranných prostředků. Používejte ochranu celého těla. Samostatný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření	: Rozlité tekutiny mohou být kluzké. Zabraňte kontaktu s kůží a očima.
6.1.1. Pro neposkytovatele první pomoci	
Nouzové postupy	: Odveďte nepotřebný personál. Nezasahujte bez vhodných ochranných prostředků.
6.1.2. Pro záchranáře	
Ochranné vybavení	: Nezasahujte bez vhodných ochranných prostředků. Více informací viz Viz oddíl 8: „Omezování expozice – osobní ochranné prostředky“.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do kanalizace a pitné vody. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a zařízení pro kontrolu a čištění

Upatření pro zadržení úniku	: Rozlitou kapalinu absorbujte savým materiálem, jako je: písek, piliny.
-----------------------------	--

Čistící procesy : Znečištěné místo důkladně omyjte vodou. Impregnované materiály zlikvidujte v souladu s platnými předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 13 týkající se likvidace odpadu vzniklého při čištění.

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

7.1. Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření pro bezpečnou manipulaci : Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zabraňte kontaktu s očima. Zabraňte šplouchání.
nebezpečí
Hygienická opatření : Na pracovišti nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s kontaminovaným oděvem si umyjte ruce. Kontaminovaný oděv svlékněte. Před použitím kontaminovaný oděv vyperte. opětovné použití.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností

Skladovací podmínky : Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na chladném a dobře větraném místě mimo dosah tepla. Chraňte před extrémně vysokými nebo nízkými teplotami.
Nekompatibilní materiály : Silné oxidační činidla. Silné kyseliny. Silné zásady.
Teplota a zdroje zapálení : Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jakýmkoli jiným zdrojem zapálení. Nekuřte.
Obalové materiály : Skladujte v původním obalu.

7.3. Specifické konečné použití

Nejsou k dispozici žádné další informace.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Národní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické expozice

Monohydrát síranu manganatého (7785-87-7)	
EU - Orientační limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Síran manganatý (II)
IOEL TWA	0,2 mg/m ³ (inhalovatelná frakce) 0,05 mg/m ³ (inhalovatelná frakce)
Poznámka	(Rok přijetí 2011)
Odkaz na předpisy	Doporučení SCOEL
Francie - Limity expozice na pracovišti	
Místní název	Mangan a jeho sloučeniny vyjádřené jako mangan
VME (OEL TWA)	0,05 mg/m ³ (alveolární frakce) 0,2 mg/m ³ (inhalovatelná frakce)
Poznámka	Orientační regulační hodnoty
Odkaz na předpisy	Oběžník Ministerstva práce (ref.: Vyhláška ze dne 27. září 2019)
Pentahydrát síranu měďnatého (7758-98-7)	
EU - Orientační limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Síran měďnatý
IOEL TWA	0,01 mg/m ³ (inhalovatelná frakce)

Pentahydrát síranu měďnatého (7758-98-7)

Poznámka	(Rok přijetí 2014)
Odkaz na předpisy	Doporučení SCOEL

8.1.2. Doporučené následné postupy

Nejsou k dispozici žádné další informace.

8.1.3. Vzniklé znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné další informace.

8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné další informace.

8.1.5. Kontrolní proužek

Nejsou k dispozici žádné další informace.

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání pracovního prostoru.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Voděodolné ochranné brýle. (ISO 16321-1)

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Noste vhodný ochranný oděv

Ochrana rukou:

Rukavice odolné vůči chemikáliím (podle normy NF ISO 374-1 nebo ekvivalentní). Doba průniku vybraných rukavic musí být překračující zamýšlenou dobu používání.

8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest:

Není nutné, pokud je větrání dostatečné

8.2.2.4. Ochrana před tepelnými riziky

Nejsou k dispozici žádné další informace.

8.2.3. Kontrola expozice životního prostředí

Nejsou k dispozici žádné další informace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav	: Kapalný
Barva	: Tmavě hnědá.
Vůně	: Květinový.
Čichový práh	: Není k dispozici
Bod tání	: Není k dispozici
Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: Není k dispozici
Hořlavost	: Nehořlavý
Výbušné vlastnosti	: Nevýbušné.
Oxidační vlastnosti	: Nehořlavé.
Meze výbušnosti	: Není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	: Není k dispozici

GEOFAST

Bezpečnostní listy

v souladu s nařízením (CE) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Horní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: > 60 °C
Teplota samovznícení	: Není k dispozici
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: 2,1 – 2,3
Viskozita, kinematika	: Není k dispozici
Rozpustnost	: Ve vodě rozpustný produkt.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50 °C	: Není k dispozici
Hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota	: 1,2
Relativní hustota par při 20 °C	: Není k dispozici
Charakteristiky částice	: Nevztahuje se

9.2. Další informace

9.2.1. Informace o třídách fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné další informace.

9.2.2. Další bezpečnostní prvky

Nejsou k dispozici žádné další informace.

ČÁST 10: Stabilita a schopnost reakce

10.1. Reaktivita

Podle našich znalostí tento produkt nepředstavuje za běžných podmínek použití žádné zvláštní nebezpečí.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní za normálních podmínek manipulace a skladování.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Žádné za doporučených skladovacích a manipulačních podmínek (viz oddíl 7).

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla. Silné zásady. Silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za běžných skladovacích a provozních podmínek by neměly vznikat žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní (orální) toxicita	Neklasifikované (na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace)
Akutní (kožní) toxicita	Neklasifikované (Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria vyplněno)
Akutní toxicita (vdechnutí)	Neklasifikované (Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria vyplněno)
Poleptání/podráždění kůže	Neklasifikované (Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria vyplněno)
Vážná poranění očí/podráždění očí	Způsobuje vážné poškození očí. pH: 2,1 – 2,3

GEOFAST

Bezpečnostní listy

v souladu s nařízením (CE) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže	Neklasifikované (Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria (vyplněno)
Mutagenita zárodečných buněk	Neklasifikované (Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria (vyplněno)
Karcinogenita	Neklasifikované (na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace)
Reprodukční toxicita	Neklasifikované (Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria (vyplněno)
Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) (jednorázová expozice)	Neklasifikované (na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace)

Kyselina citronová (77-92-9)

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) (jednorázová expozice)	Může dráždit dýchací cesty.
---	-----------------------------

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) (opakovaná expozice)	Neklasifikované (na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace)
---	---

Monohydrát síranu manganatého (7785-87-7)

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) (opakovaná expozice)	Předpokládané riziko závažných účinků na orgány (mozek) po opakované nebo dlouhodobé expozici (vdechováním).
---	--

Nebezpečí vdechnutím	Neklasifikované (na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace)
----------------------	---

11.2 Informace o dalších nebezpečích

Nejsou k dispozici žádné další informace.

ODDÍL 12: Informace o životním prostředí

12.1. Toxicita

Nebezpečí pro vodní prostředí, krátkodobé (akutní)	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečí pro vodní prostředí	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pentahydrát síranu měďnatého (7758-98-7)

CL50	0,03 mg Cu/l Onchorhynchus mykiss
EC50 Dafnie	0,2 mg Cu/l (dafnie velká, 48 hodin)

síran zinečnatý (bezvodý) (7733-02-0)

LC50	0,33 mg/l/96h (Pimephales promelas)
EC50 Dafnie	1,4 mg/l/48 h (Daphnia magna) (metoda OECD 202)
NOEC (chronika)	0,042 mg/l/21 dní (Daphnia magna) (křížové odkazy)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné další informace.

12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné další informace.

12.4. Mobilita v terénu

Nejsou k dispozici žádné další informace.

GEOFAST

Bezpečnostní listy

v souladu s nařízením (CE) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Komponent	
Kyselina citronová (77-92-9)	Tato látka nesplňuje kritéria PBT podle přílohy XIII nařízení REACH. Tato látka nesplňuje kritéria vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.
Monohydrát síranu manganatého (7785-87-7)	PBT: Nevztahuje se (anorganická látka) vPvB: Nevztahuje se (anorganická látka)
Pentahydrát síranu měďnatého (7758-98-7)	Tato látka nesplňuje kritéria PBT podle přílohy XIII nařízení REACH. Tato látka nesplňuje kritéria vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.
Síran železnatý (II) (7720-78-7)	PBT: Nevztahuje se (anorganická látka) vPvB: Nevztahuje se (anorganická látka)
síran zinečnatý (bezvodý) (7733-02-0)	PBT: Nevztahuje se (anorganická látka) vPvB: Nevztahuje se (anorganická látka)

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Nejsou k dispozici žádné další informace.

12.7. Další nežádoucí účinky

Nejsou k dispozici žádné další informace.

ODDÍL 13: Informace týkající se likvidace

13.1. Metody zpracování odpadu

Metody zpracování odpadu	: Zlikvidujte v souladu s platnými místními předpisy. Nevylévejte do kanalizace.
Další informace	: Uživatelé jsou upozorněni na možnou existenci specifických legislativních, regulačních a správních ustanovení na komunitní, národní nebo místní úrovni. týkající se likvidace, týkající se ho.
Kód HP	: HP14 – „Ekotoxický“: odpad, který představuje nebo může představovat okamžitou nebo odloženo pro jednu nebo více složek prostředí.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1 Číslo OSN nebo identifikační číslo				
OSN 3082	OSN 3082	OSN 3082	OSN 3082	OSN 3082
14.2. Oficiální přepravní označení OSN				
LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Síran) pentahydrát mědi; síran zinečnatý (bezvodý)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Síran) pentahydrát mědi; síran zinečnatý (bezvodý)	Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalná, j.n. (pentahydrát síranu měďnatého; bezvodý síran zinečnatý)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Síran) pentahydrát mědi; síran zinečnatý (bezvodý)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Síran) pentahydrát mědi; síran zinečnatý (bezvodý)
14.3. Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu				
9	9	9	9	9
				

GEOFAST

Bezpečnostní listy

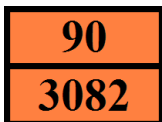
v souladu s nařízením (CE) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.4. Obalová skupina				
III.	III.	III.	III.	III.
14.5. Nebezpečí pro životní prostředí				
Nebezpečné pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano Znečišťuje moře: Ano	Nebezpečné pro životní prostředí: Ano	Nebezpečné pro životní prostředí: Ano	Nebezpečné pro životní prostředí: Ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření, která musí uživatel dodržovat

Pozemní doprava

Klasifikační kód (ADR)	M6	
Zvláštní ustanovení (ADR)	274, 335, 375, 601	
Omezené množství (ADR)	5l	
Vyňatá množství (ADR)	E1	
Pokyny k balení (ADR)	P001, IBC03, LP01, R001	
Zvláštní ustanovení pro balení (ADR)	PP1	
Ustanovení týkající se společného balení (ADR)		MP19
Pokyny pro mobilní cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)		
Zvláštní ustanovení pro mobilní cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)		T4
		TP1, TP29
Kód cisterny (ADR)	LGBV	
Vozidlo pro přepravu tanků	V čase	
Přepavní kategorie (ADR)	: 3	
Zvláštní ustanovení týkající se přepravy – balíky (ADR)		V12
Zvláštní přepravní opatření - Nakládka, vykládka a manipulace (ADR)		CV13
Identifikační číslo nebezpečí (Kemlerův kód)	90	
oranžových značek	:	



Kód omezení pro tunely : -

Námořní doprava

Zvláštní ustanovení (IMDG)	: 274, 335, 969
Omezené množství (IMDG)	: 5 l
Vyňatá množství (IMDG)	E1
Pokyny pro balení (IMDG)	: LP01, P001
Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG)	Pokyny pro
balení PP1 IBC (IMDG)	IBC03
Pokyny pro cisterny (IMDG)	T4 Zvláštní
ustanovení pro cisterny (IMDG)	TP1, TP29
Číslo EmS (Feu)	F-A
Číslo EmS (rozlití)	S-P
Kategorie nákladky (IMDG)	A

Letecká doprava

Množství bez osobních a nákladních letadel (IATA)

Omezené množství osobních a nákladních letadel (IATA): Y964	
Maximální čisté množství pro letadla s omezeným počtem cestujících a nákladu (IATA)	: 30 kgG
Pokyny pro balení osobních a nákladních letadel (IATA)	964

GEOFAST

Bezpečnostní listy

v souladu s nařízením (CE) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Maximální čisté množství pro osobní a nákladní letadla (IATA) : 450 l
Pokyny pro balení pouze v nákladním letadle (IATA) : 964
Maximální čisté množství pouze pro nákladní letadla (IATA) : 450 l
Zvláštní ustanovení (IATA) : A97, A158, A197, A215
Kód ERG (IATA) : 9L

Doprava po vodních cestách

Klasifikační kód (ADN) M6
Zvláštní ustanovení (ADN) 274, 335, 375, 601
Omezené množství (ADN) : 5 l
Vyňatá množství (ADN) E1
Povolená přeprava (ADN) T
Požadované vybavení (ADN) PP
Počet modrých kuželů/semaforů (ADN) : 0

Železniční doprava

Kód klasifikace (RID) M6
Zvláštní ustanovení (RID) 274, 335, 375, 601
Omezená množství (RID) 5 l
Vyloučená množství (RID) E1
Pokyny pro balení (RID) P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštní balení (SPA) PP1
Zvláštní ustanovení týkající se společného balení (RID) MP19
Pokyny pro mobilní cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)
Zvláštní ustanovení pro mobilní cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) T4
TP1, TP29
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID)
Přepravní kategorie LGBV (RID) 3
Zvláštní přepravní režimy – balíky (RID) W12
Zvláštní přepravní opatření - Nakládka, vykládka a manipulace (RID) CW13, CW31
Colis expres (RID) CE8
Číslo identifikace nebezpečnosti (RID) 90

14.7. Námořní přeprava hromadného nákladu v souladu s nástroji IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy/právní předpisy specifické pro látku nebo směs týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí

15.1.1. Předpisy EU

Příloha XVII nařízení REACH (seznam omezeného obsahu)

Seznam omezených látek Evropské unie (příloha XVII nařízení REACH)		
Referenční kód	Platí pro	Název nebo popis položky
28.	síran kobaltu	Látky uvedené v příloze VI části 3 nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikované jako „karcinogenní kategorie 1A nebo 1B“ a uvedené v dodatku 1, respektive dodatku 2.
30.	síran kobaltu	Látky uvedené v příloze VI části 3 nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikované jako „toxické pro reprodukci kategorie 1A nebo 1B“ a uvedené v dodatku 5, respektive dodatku 6.

GEOFAST

Bezpečnostní listy

v souladu s nařízením (CE) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Příloha XIV nařízení REACH (seznam látek podléhajících autorizaci)

Neobsahuje žádnou látku (látky) uvedenou v příloze XIV nařízení REACH (seznam látek podléhajících autorizaci)

Seznam kandidátů podle REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku (látky) uvedenou na seznamu látek uvedených v nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí informovaný souhlas)

Neobsahuje žádnou látku (látky) uvedenou v 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 žádnou látku (látky) uvedenou na seznamu POPs (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje žádné látky, na které se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádnou látku (látky) uvedenou v seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání).

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou látku (látky) uvedenou v seznamu prekurzorů drog (nařízení (ES) č. 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných při nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek).

15.1.2. Národní směrnice

Francie

Nemoci z povolání	
Kód	Popis
RG 70	Nemoci z povolání způsobené kobaltem a jeho sloučeninami
RG 70 BIS	Respirační onemocnění způsobená prachem ze slinutých nebo roztavených kovových karbidů obsahujících kobalt
RG 70 TER	Primární bronchopulmonální rakoviny způsobené vdechováním kobaltového prachu spojeného s karbidem wolframu před slinováním

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Indikace změny:

Tento bezpečnostní list byl aktualizován (datum viz v horní části stránky). Upravené oddíly bezpečnostního listu: 2, 3, 4, 8, 11, 12, 14, 16.

Zkratky a akronymy:	
DOSA	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek. Nařízení (EU) REACH č. 1907/2006
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008
CE50	Efektivní střední koncentrace
CL50	Letální koncentrace pro 50 % testované populace (medián letální koncentrace)
DL50	Medián letální dávky pro 50 % testované populace (medián letální dávky)
NOEC (koncentrace bez účinné látky)	Koncentrace bez pozorovaného účinku
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT (perforovatelný, biologicky rozložitelný)	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Zkratky a akronymy:

Nežádoucí ujednání	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o nebezpečných věcech pro námořní dopravu
IATA	Mezinárodní sdružení letecké dopravy
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
RID	Mezinárodní předpisy pro železniční přepravu nebezpečných věcí
UPRCHNOUT	Orientační limitní hodnota expozice na pracovišti
CHCI	Limitní hodnota expozice
VME	Průměrná hodnota expozice

Zdroje dat

: Bezpečnostní list dodavatele. ECHA (Evropská agentura pro chemické látky).

Úplné znění vět H a EUH:

Akutní toxicita 4 (orální podání)	Akutní toxicita (orální podání), kategorie 4
Akutní toxicita pro vodní organismy 1	Nebezpečné pro vodní prostředí – Akutní nebezpečí, kategorie 1
Chronická toxicita pro vodní organismy 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronické nebezpečí, kategorie 1
Vodní chronická 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronické nebezpečí, kategorie 2
Poškození očí 1	Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 1
Dráždivost očí 2	Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2
H302	Zdraví škodlivé při požití.
H315	Způsobuje podráždění kůže.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může dráždit dýchací cesty.
H373	Předpokládané riziko závažných účinků na orgány po opakované nebo dlouhodobé expozici.
H400	Velmi toxický pro vodní organismy.
H410	Velmi toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, způsobuje dlouhodobé nepříznivé účinky.
Dráždivost pro kůži 2	Žíravina/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest

Klasifikace a postup použitý ke stanovení klasifikace směsí v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP]:

Poškození očí 1	H318	Metoda výpočtu
Akutní toxicita pro vodní organismy 1	H400	Metoda výpočtu
Vodní chronická 2	H411	Metoda výpočtu

Bezpečnostní list (SDS), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných znalostí a popisují produkt výhradně pro účely ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí. Proto by neměly být vykládány jako záruka jakékoli specifické vlastnosti produktu.