

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	: Látka
Název	: Dihydrát disulfátu trizinku
Obchodní název	: ZINK CITRATE (Di- nebo TRIHYDRATE)
Číslo ES	: 208-901-2
Číslo CAS	: 5990-32-9
Registrační číslo REACH	: 01-2119461715-35-0002
Vzorec	: $Zn_3(C_6H_5O_7)_2 \cdot 2H_2O$ / $Zn_3(C_6H_5O_7)_2 \cdot 3H_2O$

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi	: Farmaceutický průmysl Potravinářský průmysl Inkoust pro ofsetový tisk
--------------------------	---

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

JOST CHEMICAL CO.
8150 Lackland Rd.
MO 63114 Saint Louis - USA
T +1 314-428-4300 - F +1 314-428-4366
sds@jostchemical.com - www.jostchemical.com

Distributor

JOST CHEMICAL EUROPE SPRL
Rue du Bois Portal 30/1-3
5300 Andenne - BELGIQUE
T +32 85 552 655 - F +32 85 552 654
info@jostchemical.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : V případě havárií, úniků, požárů, vystavení se nebezpečným látkám [nebo nebezpečnému zboží] a nebo dalším nehodám s nimi souvisejícím
Volejte CHEMTREC 24 hodin denně
USA a Kanada: 1-800-424-9300 / +1 703-527-3887
Mezinárodní: +1 703-741-5970

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko	Na Bojisti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

Plné znění klasifikačních kategorií a vět H: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Není klasifikován jako hořlavý podle kritérií ES, v případě požáru ale může představovat riziko.

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



GHS07

GHS09

Signální slovo (CLP)

: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)

: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ZINK CITRATE (Di- nebo TRIHYDRATE)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

: P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 - Používejte ochranné brýle, obličejový štít.
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.
P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P391 - Uniklý produkt seberte.
P501 - Odstraňte obsah/obal schválené zařízení na likvidaci odpadu.

2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Dihydrát disulfátu trizinku	(Číslo CAS) 546-46-3; 5990-32-9 (Číslo ES) 208-901-2 (REACH-č) 01-2119461715-35-0002	99 - 100	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

3.2. Směsi

Nepoužije se

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc při vdechnutí : Přemístěte zasaženou osobu z kontaminované oblasti na čerstvý vzduch. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

První pomoc při kontaktu s kůží : Omyjte mýdlovou vodou. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

První pomoc při kontaktu s okem : Okamžitě začněte vyplachovat vodou (aspoň po dobu 15 minut) při doširoka otevřených očních víčkách. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pokud podráždění přetrvává, dopravte postiženého k očnímu lékaři.

První pomoc při požití : Jako prevenci vypijte velké množství vody. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí : Horečka z kovů.

Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Podráždění očí.

Symptomy/účinky při požití : Nevolnost. Zvracení. Průjem.

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 : Vodní mlha. Oxid uhličitý. Suchý prášek. Pěna.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Při spalování nebo tepelném rozkladu (pyrolýze) se uvolňují: Oxidy uhlíku (CO, CO₂). Oxid zinečnatý.

5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru : Hasicí tekutiny přehradte a zachycujte (výrobek je nebezpečný pro životní prostředí). Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou.

Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Ochrana celého těla. Nezávislý izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Nevdechujte prach.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku výrobku do životního prostředí. Nevylévejte do kanalizace ani do vodních toků.

ZINK CITRATE (Di- nebo TRIHYDRATE)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Pro uchovávání : Rozsypaný výrobek zameťte nebo seberte vysavačem. Výrobek sesbírejte a uložte ho do řádně označené náhradní nádoby.
- Způsoby čištění : Kontaminované předměty likvidujte v souladu s platnými předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Zachytávejte prach v místě uvolňování. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Zabraňte vytváření nebo šíření prachu.
- Hygienická opatření : Při práci nepijte, nejezte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

- Technická opatření : Učiňte všechna nezbytná opatření k zamezení náhodného úniku výrobku do kanalizace nebo vodních toků v případě prasknutí nádoby nebo porušení přepravního systému.
- Skladovací podmínky : Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Nádoby uchovávejte těsně uzavřené. Chraňte před vlhkem.
- Neslučitelné materiály : Silné oxidující látky.
- Obalové materiály : Umělohmotné materiály. Polyetylen.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Dihydrát disulfátu trizinku (5990-32-9)

DNEL/DMEL (pracovníci)

Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	3,57 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	1,25 mg/m ³

PNEC (voda)

PNEC aqua (sladká voda)	7,8 µg/l
PNEC aqua (mořská voda)	2 µg/l

PNEC (sediment)

PNEC sediment (sladká voda)	11 mg/kg
PNEC sediment (mořská voda)	1,1 mg/kg

PNEC (zemina)

PNEC zemina	23 mg/kg
-------------	----------

PNEC (STP)

PNEC čistírna odpadních vod	52 µg/l
-----------------------------	---------

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Zachytávejte prach v místě uvolňování.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice. Používané ochranné rukavice musejí splňovat požadavky směrnice 89/686/EHS a z ní odvozené normy EN 374. Doba průniku: viz doporučení dodavatele

Ochrana očí:

Ochranné brýle

Ochrana cest dýchacích:

Vytvoří-li se prach: Plynová maska s typem filtru P1/FFP1

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Skupenství : Pevná látka
- Vzhled : Prášek.

ZINK CITRATE (Di- nebo TRIHYDRATE)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Molekulová hmotnost	: 610,36 g/mol
Barva	: Bílý až špinavě bílý.
Zápach	: Nasládlý.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: Nepoužije se
Relativní rychlost odpařování (butylacetát = 1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: 295 °C (rozklad)
Teplota tuhnutí	: Nepoužije se
Bod varu	: Nepoužije se
Bod vzplanutí	: Nepoužije se
Teplota samovznícení	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota rozkladu	: 165 °C
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Tlak páry	: Nevýznamný (Výsledky získané u podobného výrobku)
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: 1,7 (≥ 2) (20 °C) (results obtained by read-across)
Rozpustnost	: Voda: Slightly soluble
Log Pow	: Nejsou dostupné žádné údaje
Log Kow	: -0,2 - -1,8 (kyselině citronové)
Viskozita, kinematická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	: Neoxidující materiál podle předpisů ES.
Omezené množství	: Nejsou dostupné žádné údaje

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Podle našich poznatků nepředstavuje výrobek za běžných podmínek používání žádné zvláštní riziko.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní při pokojové teplotě a při používání za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Podle našich poznatků žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podle našich poznatků žádné.

10.5. Neslučitelné materiály

Silně oxidující látky.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)

Dihydrát disulfátu trizinku (5990-32-9)

LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg (metoda OECD 401)
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg (Výsledky získané u podobného výrobku) (metoda OECD 402)
Žíravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci) pH: Nepoužije se
Doplňkové informace	: (Výsledky získané u podobného výrobku) (metoda OECD 404)
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Způsobuje vážné podráždění očí. pH: Nepoužije se
Doplňkové informace	: EpiOcular (metoda OECD 492)
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Doplňkové informace	: (Výsledky získané u podobného výrobku) (metoda OECD 406)

ZINK CITRATE (Di- nebo TRIHYDRATE)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Doplňkové informace	: (Výsledky získané u podobného výrobku) (metoda OECD 471)
Karcinogenita	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Doplňkové informace	: (Výsledky získané u podobného výrobku)
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Doplňkové informace	: (Výsledky získané u podobného výrobku) (metoda OECD 416)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Doplňkové informace	: (Výsledky získané u podobného výrobku) (metoda OECD 408)

Dihydrát disulfátu trizinku (5990-32-9)

NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	234 mg/kg tělesné hmotnosti/den (samčí (mužský))
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno (Získání údajů je technicky nemožné)

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Dihydrát disulfátu trizinku (5990-32-9)

LC50 ryby	0,4 mg/l/96h (Leuciscus idus) (Výsledky získané u podobného výrobku)
EC50 dafnie	0,2 mg/l/48 h (Daphnia magna) (Výsledky získané u podobného výrobku)
NOEC chronická řasy	0,015 mg/l/72 h (P. subcapitata) (Výsledky získané u podobného výrobku)
NOEC, řasy, Akutní, Scenedesmus quadricauda	0,005 mg/l (72 hodin, (zinek))

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Dihydrát disulfátu trizinku (5990-32-9)

Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný. 97 % biologické odbouratelnosti. (28 dnů). (metoda OECD 301B). (Výsledky získané u podobného výrobku).
------------------------------	--

12.3. Bioakumulační potenciál

Dihydrát disulfátu trizinku (5990-32-9)

Log Kow	-0,2 - -1,8 (kyselině citronové)
---------	----------------------------------

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Dihydrát disulfátu trizinku (5990-32-9)

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

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady	: Likvidujte v souladu s platnými místními předpisy.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Zničte na schváleném místě. Zákaz vypouštění do řek a odpadních vod.
Doplňkové informace	: Před likvidací obal úplně vyprázdněte. Recyklujte nebo odstraňujte shodně s platnými předpisy.




ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IATA / IMDG

ZINK CITRATE (Di- nebo TRIHYDRATE)


Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN číslo		
UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu		
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (Zinc citrate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc citrate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc citrate)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu		
9	9	9
		
14.4. Obalová skupina		
III	III	III
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		

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR)	: M7
Zvláštní ustanovení (ADR)	: 274, 335, 601, 375
Omezená množství (ADR)	: 5kg
Vyňatá množství (ADR)	: E1
Pokyny pro balení (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Ustanovení o společném balení (ADR)	: MP10
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: T1, BK1, BK2
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: TP33
Kód cisterny (ADR)	: SGAV, LGBV
Vozidlo pro přepravu cisteren	: AT
Přepravní kategorie (ADR)	: 3
Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR)	: V13
Zvláštní ustanovení pro přepravu ve volně loženém stavu (ADR)	: VC1, VC2
Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci (ADR)	: CV13
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	: 90
Oranžové tabulky	: 

Kód omezení pro tunely (ADR) : E

Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG)	: 274, 335, 966, 967, 969
Omezená množství (IMDG)	: 5 kg
Vyňaté množství (IMDG)	: E1
Pokyny pro balení (IMDG)	: P002, LP02
Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG)	: PP12
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC08
Zvláštní ustanovení IBC (IMDG)	: B3
Pokyny pro cisterny (IMDG)	: T1, BK1, BK2, BK3
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG)	: TP33
Č. EmS (požár)	: F-A

ZINK CITRATE (Di- nebo TRIHYDRATE)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Č. EmS (rozsypání)	: S-F
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	: A
Skladování a manipulace (IMDG)	: SW23
Číslo MFAG	: 171

Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: E1
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Y956
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 30kgG
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 956
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 400kg
Balící pokyny podle CAO (IATA)	: 956
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 400kg
Zvláštní předpis (IATA)	: A97, A158, A179, A197
Kód ERG (IATA)	: 9L

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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

Žádná omezení podle přílohy XVII nařízení REACH

Dihydrát disulfátu trizinku není na kandidátském seznamu REACH

Dihydrát disulfátu trizinku není na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Dihydrát disulfátu trizinku nepodléhá NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Dihydrát disulfátu trizinku nepodléhá nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku bylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:

Tento datový list byl aktualizován (viz datum nahoře). Změněný oddíl (oddíly) BL : 14.

Zdroje dat	: CSR (Chemical safety report). Registrace podle nařízení REACH.
Další informace	: Seznam bezpečnostních údajů stanoven : LISAM TELEGIS 17 rue de la Couture F-60400 Passel www.lisam-telegis.com.

Úplné znění vět H a EUH:

Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

bezpečnostní list (dle Přílohy II REACH)

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.

ZINK CITRATE (Di- nebo TRIHYDRATE)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

PŘÍLOHA K BEZPEČNOSTNÍMU LISTU

Identifikovaná použití	Č. Es	Stručný název	Stránka
Formulace přípravků	1		9
Spotřebitelské použití	2		16

ZINK CITRATE (Di- nebo TRIHYDRATE)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

1. 1: Formulace přípravků

1.1. Název oddílu

Formulace přípravků

Odkaz na SE: 1
Typ SE: Pracovník
Verze: 2.0
Datum revize: 10/09/2018

Datum vydání: 01/07/2013

Prostředí		
	Dílčí scénář , kterým se kontroluje expozice životního prostředí	ERC2
	Dílčí scénář , kterým se kontroluje expozice životního prostředí	ERC3
Pracovník		
	Dílčí scénář , kterým se kontroluje expozice pracovníků	PROC2
	Dílčí scénář , kterým se kontroluje expozice pracovníků	PROC3
	Dílčí scénář , kterým se kontroluje expozice pracovníků	PROC4
	Dílčí scénář , kterým se kontroluje expozice pracovníků	PROC4
	Dílčí scénář , kterým se kontroluje expozice pracovníků	PROC5
	Dílčí scénář , kterým se kontroluje expozice pracovníků	PROC5
	Dílčí scénář , kterým se kontroluje expozice pracovníků	PROC8a
	Dílčí scénář , kterým se kontroluje expozice pracovníků	PROC8b
	Dílčí scénář , kterým se kontroluje expozice pracovníků	PROC9

Procesy, úlohy a činnosti, na které se to vztahuje

1.2. Podmínky používání, které mají vliv na expozici

1.2.1. Regulace rizika pro životní prostředí: Dílčí scénář , kterým se kontroluje expozice životního prostředí (ERC2)

ERC2	Formulace do směsi
------	--------------------

Vlastnosti výrobku (zboží)

Fyzická podoba výrobku	Prášek
Těkavost	Nízký těkavost

Použité množství, četnost a délka používání (nebo životnost)

Maximální denní množství v tunách na závod (kg/den):	(Zn) 140
Roční množství v tunách v závodě	(Zn) 42

Technické a organizační podmínky a opatření

Eliminace pevných látek v usazovacích nádržích	
--	--

Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod

Kapacita čistírny odpadních vod: 2000 m ³ /denně	
---	--

Podmínky a opatření týkající se zpracování odpadu (včetně likvidace výrobků)

Zpracujte znovu nebo spalte ve schválené spalovně	
Řízená aplikace na zemědělskou půdu	

1.2.2. Regulace rizika pro životní prostředí: Dílčí scénář , kterým se kontroluje expozice životního prostředí (ERC3)

ERC3	Formulace do tuhého základu
------	-----------------------------

Vlastnosti výrobku (zboží)

Fyzická podoba výrobku	Prášek
Těkavost	Nízký těkavost

Použité množství, četnost a délka používání (nebo životnost)

Maximální denní množství v tunách na závod (kg/den):	(Zn) 140
Roční množství v tunách v závodě	(Zn) 42

Technické a organizační podmínky a opatření

Eliminace pevných látek v usazovacích nádržích	
--	--

Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod

Kapacita čistírny odpadních vod: 2000 m ³ /denně	
---	--

ZINK CITRATE (Di- nebo TRIHYDRATE)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Podmínky a opatření týkající se zpracování odpadu (včetně likvidace výrobků)	
Zpracujte znovu nebo spalte ve schválené spalovně	
Řízená aplikace na zemědělskou půdu	

1.2.3. Regulace expozice pro zaměstnance: Dílčí scénář , kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC2)

PROC2	Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitém uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
-------	---

Vlastnosti výrobku (zboží)	
Fyzická podoba výrobku	Prášek
Prašnost	Tuhá látka, vysoká prašnost

Použité množství (nebo množství obsažené ve výrobku), četnost a doba používání/expozice	
Doba trvání expozice	> 4 hodin denně
1 krát za den	

Technické a organizační podmínky a opatření	
Účinnost místního odsávání min. [%]:	90
Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti	
Kvůli nebezpečí výbuchu zabraňte zvlížení práškového materiálu,Zabraňte hromadění elektrostatického náboje	

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví	
Nepromokavé ochranné rukavice. Ochranné brýle. Ochranný oděv	

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky	
Expozice povrchu kůže (cm ²) : 480 (jedna ruka, pouze z jedné strany)	
Dýchání objem	10 m ³

1.2.4. Regulace expozice pro zaměstnance: Dílčí scénář , kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC3)

PROC3	Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)
-------	---

Vlastnosti výrobku (zboží)	
Fyzická podoba výrobku	Prášek
Prašnost	Tuhá látka, vysoká prašnost

Použité množství (nebo množství obsažené ve výrobku), četnost a doba používání/expozice	
Doba trvání expozice	> 4 hodin denně
1 krát za den	

Technické a organizační podmínky a opatření	
Účinnost místního odsávání min. [%]:	90
Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti	
Kvůli nebezpečí výbuchu zabraňte zvlížení práškového materiálu,Zabraňte hromadění elektrostatického náboje	

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví	
Nepromokavé ochranné rukavice. Ochranné brýle. Ochranný oděv	

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky	
Více než 4 hodiny denně, opakovaná expozice (pracovní život)	
Dýchání objem	10 m ³

1.2.5. Regulace expozice pro zaměstnance: Dílčí scénář , kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC4)

PROC4	Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice
-------	--

Vlastnosti výrobku (zboží)	
Fyzická podoba výrobku	Prášek
Prašnost	Tuhá látka, vysoká prašnost

Použité množství (nebo množství obsažené ve výrobku), četnost a doba používání/expozice	
Doba trvání expozice	1-4 hodin denně
1 krát za den	

Technické a organizační podmínky a opatření	
Účinnost místního odsávání min. [%]:	90
Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti	
Kvůli nebezpečí výbuchu zabraňte zvlížení práškového materiálu,Zabraňte hromadění elektrostatického náboje	

ZINK CITRATE (Di- nebo TRIHYDRATE)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví	
Nepromokavé ochranné rukavice. Ochranné brýle. Ochranný oděv	

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky	
Expozice povrchu kůže (cm ²) : 480 (jedna ruka, pouze z jedné strany)	
Dýchání objem	10 m ³

1.2.6. Regulace expozice pro zaměstnance: Dílčí scénář , kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC4)	
PROC4	Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice

Vlastnosti výrobku (zboží)	
Fyzická podoba výrobku	Prášek
Prašnost	Tuhá látka, vysoká prašnost

Použité množství (nebo množství obsažené ve výrobku), četnost a doba používání/expozice	
Doba trvání expozice	15min- 1 hodin denně
1 krát za den	

Technické a organizační podmínky a opatření	
Účinnost místního odsávání min. [%]:	90
Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti	
Kvůli nebezpečí výbuchu zabraňte zvíření práškového materiálu,Zabraňte hromadění elektrostatického náboje	

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví	
Nepromokavé ochranné rukavice. Ochranné brýle. Ochranný oděv	

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky	
Expozice povrchu kůže (cm ²) : 480 (jedna ruka, pouze z jedné strany)	
Dýchání objem	10 m ³

1.2.7. Regulace expozice pro zaměstnance: Dílčí scénář , kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC5)	
PROC5	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt)

Vlastnosti výrobku (zboží)	
Fyzická podoba výrobku	Prášek, Pevná látka v roztoku
Prašnost	Tuhá látka, vysoká prašnost, Pevné s nízkou mírou prašnosti

Použité množství (nebo množství obsažené ve výrobku), četnost a doba používání/expozice	
Doba trvání expozice	1-4 hodin denně
1 krát za den	

Technické a organizační podmínky a opatření	
Účinnost místního odsávání min. [%]:	90
Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti	
Kvůli nebezpečí výbuchu zabraňte zvíření práškového materiálu,Zabraňte hromadění elektrostatického náboje	

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví	
Nepromokavé ochranné rukavice. Ochranné brýle. Ochranný oděv	

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky	
Expozice povrchu kůže (cm ²) : 480 (jedna ruka, pouze z jedné strany)	
Dýchání objem	10 m ³

1.2.8. Regulace expozice pro zaměstnance: Dílčí scénář , kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC5)	
PROC5	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt)

Vlastnosti výrobku (zboží)	
Fyzická podoba výrobku	Prášek, Pevná látka v roztoku
Prašnost	Tuhá látka, vysoká prašnost, Pevné s nízkou mírou prašnosti

Použité množství (nebo množství obsažené ve výrobku), četnost a doba používání/expozice	
Doba trvání expozice	15min- 1 hodin denně
1 krát za den	

ZINK CITRATE (Di- nebo TRIHYDRATE)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Technické a organizační podmínky a opatření	
Účinnost místního odsávání min. [%]:	90
Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti	
Kvůli nebezpečí výbuchu zabraňte zvíření práškového materiálu, Zabraňte hromadění elektrostatického náboje	

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví	
Nepromokavé ochranné rukavice. Ochranné brýle. Ochranný oděv	

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky	
Expozice povrchu kůže (cm ²) : 480 (jedna ruka, pouze z jedné strany)	
Dýchání objem	10 m ³

1.2.9. Regulace expozice pro zaměstnance: Dílčí scénář , kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC8a)	
PROC8a	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních

Vlastnosti výrobku (zboží)	
Fyzická podoba výrobku	Prášek
Prašnost	Tuhá látka, vysoká prašnost

Použité množství (nebo množství obsažené ve výrobku), četnost a doba používání/expozice	
Doba trvání expozice	15min- 1 hodin denně
1 krát za den	

Technické a organizační podmínky a opatření	
Účinnost místního odsávání min. [%]:	90
Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti	
Kvůli nebezpečí výbuchu zabraňte zvíření práškového materiálu, Zabraňte hromadění elektrostatického náboje	

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví	
Nepromokavé ochranné rukavice. Ochranné brýle. Ochranný oděv	

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky	
Expozice povrchu kůže (cm ²) : 960 (jedna ruka)	
Dýchání objem	10 m ³

1.2.10. Regulace expozice pro zaměstnance: Dílčí scénář , kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC8b)	
PROC8b	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

Vlastnosti výrobku (zboží)	
Fyzická podoba výrobku	Prášek
Prašnost	Tuhá látka, vysoká prašnost

Použité množství (nebo množství obsažené ve výrobku), četnost a doba používání/expozice	
Doba trvání expozice	15min- 1 hodin denně
1 krát za den	

Technické a organizační podmínky a opatření	
Účinnost místního odsávání min. [%]:	90
Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti	
Kvůli nebezpečí výbuchu zabraňte zvíření práškového materiálu, Zabraňte hromadění elektrostatického náboje	

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví	
Nepromokavé ochranné rukavice. Ochranné brýle. Ochranný oděv	

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky	
Expozice povrchu kůže (cm ²) : 480 (jedna ruka, pouze z jedné strany)	
Dýchání objem	10 m ³

1.2.11. Regulace expozice pro zaměstnance: Dílčí scénář , kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC9)	
PROC9	Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)

Vlastnosti výrobku (zboží)	
Fyzická podoba výrobku	Prášek
Prašnost	Tuhá látka, vysoká prašnost

ZINK CITRATE (Di- nebo TRIHYDRATE)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Použité množství (nebo množství obsažené ve výrobku), četnost a doba používání/expozice	
Doba trvání expozice	15min- 1 hodin denně
1 krát za den	

Technické a organizační podmínky a opatření	
Účinnost místního odsávání min. [%]:	90
Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti	
Kvůli nebezpečí výbuchu zabraňte zvlížení práškového materiálu, Zabraňte hromadění elektrostatického náboje	

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví	
Nepromokavé ochranné rukavice. Ochranné brýle. Ochranný oděv	

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky	
Expozice povrchu kůže (cm ²) : 480 (jedna ruka, pouze z jedné strany)	
Dýchání objem	10 m ³

1.3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

1.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice Dílčí scénář , kterým se kontroluje expozice životního prostředí (ERC2)

Cesta úniku		Rychlost úniku		Metoda odhadu úniku	
Vypouštějte frakci do odpadních vod		0,02		(ERC 2)	
Vypouštějte frakci do odpadních vod		0,0009		(TGD II,2,A)	
Část uvolňovaná z procesu do vzduchu		0,00002		(TGD II,2,A)	
Část uvolňovaná z procesu do vzduchu		0,0002		(TGD IV,2,A)	
Cíl ochrany	Jednotka	Odhadovaná expozice	PNEC	RCR	Metoda hodnocení
Sladká voda	µg/l	0,217	7,8	0,028	EUSES
Mořská voda	µg/l	0,0264	2	0,013	EUSES
Sediment ve sladké vodě	mg/kg	5,19	11	0,472	EUSES
Sediment v mořské vodě	mg/kg	0,632	1,1	0,575	EUSES
Čistírna odpadních vod	µg/l	3,5	52	0,067	EUSES
Půda	mg/kg	1,15	23	0,05	EUSES

1.3.2. Uvolňování do životního prostředí a expozice Dílčí scénář , kterým se kontroluje expozice životního prostředí (ERC3)

Cesta úniku		Rychlost úniku		Metoda odhadu úniku	
Vypouštějte frakci do odpadních vod		0,002		(ERC 3)	
Vypouštějte frakci do odpadních vod		0,02		(TGD II,2.1,A)	
Část uvolňovaná z procesu do vzduchu		0,3		(ERC 3)	
Část uvolňovaná z procesu do vzduchu		0,001		(TGD II,2.1,A)	
Cíl ochrany	Jednotka	Odhadovaná expozice	PNEC	RCR	Metoda hodnocení
Sladká voda	µg/l	0,217	7,8	0,028	EUSES
Mořská voda	µg/l	0,0264	2	0,013	EUSES
Sediment ve sladké vodě	mg/kg	5,19	11	0,472	EUSES
Sediment v mořské vodě	mg/kg	0,632	1,1	0,575	EUSES
Čistírna odpadních vod	µg/l	3,5	52	0,067	EUSES
Půda	mg/kg	1,15	23	0,05	EUSES

1.3.3. Expozice na pracovišti Dílčí scénář , kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC2)

Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Vdechování - Dlouhodobé - systémové účinky	0,1 mg/m ³	0,08	Použitý model ECETOC TRA
součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,08	

1.3.4. Expozice na pracovišti Dílčí scénář , kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC3)

Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Vdechování - Dlouhodobé - systémové účinky	0,1 mg/m ³	0,08	Použitý model ECETOC TRA
součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,08	

ZINK CITRATE (Di- nebo TRIHYDRATE)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

1.3.5. Expozice na pracovišti Dílčí scénář , kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC4)

Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Vdechování - Dlouhodobé - systémové účinky	1,5 mg/m ³	1,2	Použitý model ECETOC TRA
součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		1,2	

1.3.6. Expozice na pracovišti Dílčí scénář , kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC4)

Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Vdechování - Dlouhodobé - systémové účinky	0,5 mg/m ³	0,4	Použitý model ECETOC TRA
součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,4	

1.3.7. Expozice na pracovišti Dílčí scénář , kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC5)

Informace pro přispívající scénář expozice			
Předpokládá se, že dermální absorpce pevných citrátů je zanedbatelná a nezohledňuje se, Pro kapalnou formulaci se použije faktor absorpce kůže 0,02			
Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky	0,016 mg/kg tělesné hmotnosti/den	0,004	Použitý model ECETOC TRA
Vdechování - Dlouhodobé - systémové účinky	1,5 mg/m ³	1,2	Použitý model ECETOC TRA
součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		1,204	

1.3.8. Expozice na pracovišti Dílčí scénář , kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC5)

Informace pro přispívající scénář expozice			
Předpokládá se, že dermální absorpce pevných citrátů je zanedbatelná a nezohledňuje se, Pro kapalnou formulaci se použije faktor absorpce kůže 0,02			
Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky	0,0054 mg/kg tělesné hmotnosti/den	0,002	Použitý model ECETOC TRA
Vdechování - Dlouhodobé - systémové účinky	0,5 mg/m ³	0,4	Použitý model ECETOC TRA
součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,402	

1.3.9. Expozice na pracovišti Dílčí scénář , kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC8a)

Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Vdechování - Dlouhodobé - systémové účinky	1 mg/m ³	0,8	Použitý model ECETOC TRA
součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,8	

1.3.10. Expozice na pracovišti Dílčí scénář , kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC8b)

Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Vdechování - Dlouhodobé - systémové účinky	0,5 mg/m ³	0,4	Použitý model ECETOC TRA
součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,4	

1.3.11. Expozice na pracovišti Dílčí scénář , kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC9)

Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Vdechování - Dlouhodobé - systémové účinky	0,4 mg/m ³	0,32	Použitý model ECETOC TRA
součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,32	

1.4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

1.4.1. Prostředí

Pokyny - životní prostředí	K zajištění bezpečného používání pro životní prostředí nejsou nutná žádná další opatření k řízení rizika kromě těch, která jsou uvedena výše.
Metoda škálování rizik pro životní prostředí	EUSES v 2.1.1

ZINK CITRATE (Di- nebo TRIHYDRATE)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

1.4.2. Zdraví

Pokyny - zdraví	K zajištění bezpečného užívání pro pracovníky není třeba přijímat žádná opatření k řízení rizik kromě těch, která jsou uvedena výše.
Metoda škálování zdravotních rizik	Použitý model ECETOC TRA

ZINK CITRATE (Di- nebo TRIHYDRATE)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

2. 2: Spotřebitelské použití

2.1. Název oddílu

Spotřebitelské použití

Odkaz na SE: 2

Datum vydání: 23/02/2016

Typ SE: Spotřebič

Verze: 1.0

Prostředí		
	Dílčí scénář , kterým se kontroluje expozice životního prostředí	ERC8a
Spotřebitel		
	Dílčí scénář , kterým se kontroluje expozice spotřebitelů	PC39
Procesy, úlohy a činnosti, na které se to vztahuje	Spotřebitelské použití	

2.2. Podmínky používání, které mají vliv na expozici

2.2.1. Regulace rizika pro životní prostředí: Dílčí scénář , kterým se kontroluje expozice životního prostředí (ERC8a)

ERC8a	Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech
-------	--

Vlastnosti výrobku (zboží)

Fyzická podoba výrobku	Pevná látka
------------------------	-------------

Použité množství, četnost a délka používání (nebo životnost)

Množství spotřebované v EU za rok	350 t/rok
Část množství v tunách v EU použítá v regionu:	10 %
Část množství v tunách pro region použítá v místě:	0,0005
Použité množství	0,05 kg/den (Zn)
Počet dnů emisí (dny/rok):	365

2.2.2. Regulace expozice pro spotřebitele: Dílčí scénář , kterým se kontroluje expozice spotřebitelů (PC39)

PC39	kosmetika, přípravky pro osobní péči
------	--------------------------------------

Vlastnosti výrobku (zboží)

Fyzická podoba výrobku	Pevná látka
------------------------	-------------

2.3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

2.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice Dílčí scénář , kterým se kontroluje expozice životního prostředí (ERC8a)

Cesta úniku		Rychlost úniku		Metoda odhadu úniku	
Část uvolňovaná do vzduchu z používání širokým rozptylem (pouze regionálně):		0 %			
Část uvolňovaná do vody z používání širokým rozptylem:		100 %			
Cíl ochrany	Jednotka	Odhadovaná expozice	PNEC	RCR	Metoda hodnocení
Sladká voda	µg/l	0,175	7,8	0,022	EUSES
Mořská voda	µg/l	0,0222	2	0,011	EUSES
Sediment ve sladké vodě	mg/kg	4,19	11	0,381	EUSES
Sediment v mořské vodě	mg/kg	0,531	1,1	0,483	EUSES
Čistírna odpadních vod	µg/l	24	52	0,462	EUSES
Půda	mg/kg	0,787	23	0,034	EUSES

2.3.2. Expozice spotřebitele Dílčí scénář , kterým se kontroluje expozice spotřebitelů (PC39)

Informace pro přispívající scénář expozice

Podle článku 14 bod 5 odst. b) směrnice (ES) REACH č. 1907/2006 není nutné provádět odhad expozice a charakteristiku rizik pro lidské zdraví vyplývajících z konečného použití v kosmetických prostředcích v oblasti působnosti směrnice 76/768/EHS.

2.4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

2.4.1. Prostředí

Pokyny - životní prostředí	K zajištění bezpečného používání pro životní prostředí nejsou nutná žádná další opatření k řízení rizika kromě těch, která jsou uvedena výše.
Metoda škálování rizik pro životní prostředí	EUSES v 2.1.1

2.4.2. Zdraví

ZINK CITRATE (Di- nebo TRIHYDRATE)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Pokyny - zdraví	Používání tohoto produktu spotřebitelem spadá do působnosti směrnice o kosmetických prostředcích 76/768/EHS a v tomto posouzení nebude předáno.
Metoda škálování zdravotních rizik	Použitý model ECETOC TRA