

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.03.2024

Číslo verze 26 (nahrazuje verzi 25)

Revize: 20.03.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: **Chromium Hexavalent RGT Powder**
- Číslo výrobku: 00537319, 537310, 4537310
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
- Použití látky / přípravku Reagenci pro analýzu vody
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

· Identifikace výrobce/dovozce:

Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

· Obor poskytující informace:

E-mail: sds@lovibond.com
Oddělení bezpečnosti výrobků

· 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+420 228 882 830
Jazyk: angličtina a čeština

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

· 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

· Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS09 životní prostředí

Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· 2.2 Prvky označení

· Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

· Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS07



GHS09

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.03.2024

Číslo verze 26 (nahrazuje verzi 25)

Revize: 20.03.2024

Obchodní označení: Chromium Hexavalent RGT Powder

(pokračování strany 1)

- **Signální slovo** Varování
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
 - H315 Dráždí kůži.
 - H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 - H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
 - H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
 - P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.
 - P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 - P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.
 - 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.
- **2.3 Další nebezpečnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou podle kritérií uvedených v Příloze XIII nařízení REACH hodnoceny jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).
- **Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**
- **Popis:** Směs anorganických a organických sloučenin

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 5329-14-6 EINECS: 226-218-8 Indexové číslo: 016-026-00-0 Reg.nr.: 01-2119846728-XXXX	kyselina amidosírová ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	80–90%
CAS: 57-09-0 EINECS: 200-311-3	Cetrimonium bromide ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335 Specifická koncentrační mez: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 2,5 %	0,25–<1%

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:**
 - Ihned omýt vodou.
 - Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- **Při požití:**
 - Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou.
 - Nevyvolávejte zvracení.
 - Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
 - při vdechnutí:
 - podráždění sliznic, Kašel, Dušnost
 - při požití:
 - podráždění sliznice
 - Křeče
 - Žaludeční a střevní potíže
 - bolest
 - kardiovaskulární poruchy

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.03.2024

Číslo verze 26 (nahrazuje verzi 25)

Revize: 20.03.2024

Obchodní označení: Chromium Hexavalent RGT Powder

(pokračování strany 2)

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva**Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Produkt není hořlavý.

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

Při požáru se může uvolnit:

Nitrozní plyny

oxidy dusíku (NO_x)Kyslíčnky síry (SO_x)

Oxid sodný

5.3 Pokyny pro hasiče**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nosit celkový ochranný oděv.

Další údaje:

Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

Okolní požár může způsobovat uvolňování nebezpečných par.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**Pokyny pro personál, který není vyškolen pro nouzové situace:**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Starat se o dostatečné větrání.

Zamezit vytváření prachu.

Pokyny pro osoby zasahující při mimořádných situacích: Ochranné prostředky: viz oddíl 8**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zajistit dostatečné větrání.

Nabrat mechanicky.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Zamezit vytváření prachu.

Hygienická opatření:

Zabránit styku s pokožkou.

Zamezit styku se zrakem.

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat na chladném místě.**Upozornění k hromadnému skladování:** Neskladovat společně s alkaliemi(louhy).**Další údaje k podmínkám skladování:**

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

Chránit před účinky světla.

Skladovat v suchu.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.03.2024

Číslo verze 26 (nahrazuje verzi 25)

Revize: 20.03.2024

Obchodní označení: Chromium Hexavalent RGT Powder

(pokračování strany 3)

Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.

· **Doporučená skladovací teplota:** 20°C +/- 5°C· **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry:

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

DNEL

Odvozená úroveň, při níž nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví (DNEL)

CAS: 57-09-0 Cetrimonium bromide

Pokožkou	DNEL	0,4 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
	DNEL	0,25 mg/cm ² (Worker / acute / local effects)
		0,05 mg/cm ² (Worker / long-term / local effects)
Inhalováním	DNEL	0,05 mg/m ³ (Worker / acute / local effects)

Doporučené postupy sledování:

Metody měření ovzduší na pracovišti musí odpovídat požadavkům norem DIN EN 482 a DIN EN 689.

PNEC

Odhad koncentrací, při nichž nedochází k nepříznivým účinkům na životní prostředí (PNEC)

CAS: 57-09-0 Cetrimonium bromide

PNEC	0,19 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,000022 mg/l (Marine water)
	0,0004 mg/l (Aquatic intermittent release)
	0,000022 mg/l (Fresh water)

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Technická opatření a vhodné pracovní operace by měly mít prioritu před používáním osobních ochranných prostředků. Viz položka 7.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle

Používejte ochranné brýle, které byly testovány a schváleny v souladu s vládními normami, jako je EN 166.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže.

Po použití rukavic provedeme očištění a ošetření kůže.

Materiál rukavic

Nitrilkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,11$ mm

Doba průniku materiálem rukavic

Hodnota permeability: úroveň ≤ 1 (10 min)

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Další ochranná opatření (ochrana těla): Pracovní ochranné oblečení

Ochrana dýchacích cest

 Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.

Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití.

 Filtr P2
· **Omezování expozice životního prostředí** Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství

Pevné

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.03.2024

Číslo verze 26 (nahrazuje verzi 25)

Revize: 20.03.2024

Obchodní označení: Chromium Hexavalent RGT Powder

(pokračování strany 4)

· Skupenství:	Prášek
· Barva:	béžová až červená
· Zápach (vůně):	Bez zápachu
· Prahová hodnota zápachu:	Nedá se použít.
· Bod tání / bod tuhnutí	Není určeno.
· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není určeno.
· Hořlavost	Výrobek není hořlavý.
· Nebezpečí exploze:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
Dolní mez:	Nedá se použít.
Horní mez:	Nedá se použít.
· Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
· Teplota samovznícení:	Nelze použít (pevná látka).
· Teplota rozkladu:	Není určeno.
· pH (29,7 g/l) při 20°C	1,1
· Kinematická viskozita	Nelze použít (pevná látka).
· Rozpustnost	
· vodě:	Rozpustná.
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Nelze použít (směs).
· Tenze par:	Nedá se použít.
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota při 20°C:	2,22 g/cm ³
· Relativní hustota	Není určeno.
· Relativní hustota páry	Nelze použít (pevná látka).
· Charakteristiky částic	Není určeno.
· 9.2 Další informace	
· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Další charakteristiky bezpečnosti	
· Oxidační vlastnosti:	žádný
· Další údaje:	
· Obsah netěkavých složek:	100 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** viz oddíl 10.3
- **10.2 Chemická stabilita** Stabilní při stejné teplotě jako má okolí.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Rekce s vodou.
Vodný roztok reaguje kysele.
Vyvíjí ve vodnatých roztocích s kovovým vodíkem.
Vodný roztok reaguje s kovy.
Reakce s kyselinami,alkaliemi a oxidačními prostředky.
Reakce s halogenními sloučeninami.
Za přítomnosti hliníku nebo zinku vzniká vodík.
Jsou možné prudké reakce s:
dusičnany
chlor
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Silné zahřívání (rozklad)
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
kovy
hliník
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** viz oddíl 5

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.03.2024

Číslo verze 26 (nahrazuje verzi 25)

Revize: 20.03.2024

Obchodní označení: Chromium Hexavalent RGT Powder

(pokračování strany 5)

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:		
CAS: 5329-14-6 kyselina amidosírová		
Orálně	LD50	3160 mg/kg (krysa) (GESTIS)
CAS: 57-09-0 Cetrimonium bromide		
Orálně	LD50	410 mg/kg (krysa) (RTECS)

- **Žiravost/dráždivost pro kůži** Dráždí kůži.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné podráždění očí.

· Informace o složkách:		
CAS: 5329-14-6 kyselina amidosírová		
Dráždivé působení na pokožku	OECD 404	(rabbit: irritation)
Dráždivé působení na oči	OECD 492	(rabbit: irritation)

- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **Informace o složkách:**
OECD 414: Testování teratogenity
OECD 473: Testování mutagenity
OECD 471, 474, 476, 487: Testování mutagenity zárodečných buněk

CAS: 5329-14-6 kyselina amidosírová	
OECD 471	(negativní) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhimurium)
OECD 476	(negativní) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
OECD 474	(negativní) (mouse, oral)
OECD 487	(negativní) (In Vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)

- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· Další toxikologické informace:	
CAS: 5329-14-6 kyselina amidosírová	
(zdroj: GESTIS) Hlavní toxické účinky Akutní: Dráždí až leptavé účinky na sliznice a kůži; nedostatečné dostupné informace o systémových účincích Chronický: Nejsou k dispozici žádné informace	

- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**
- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
- **Další informace**
Jiné nebezpečné vlastnosti nelze vyloučit.
Podle informací, které máme k dispozici, nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti látek uvedených v kapitole 3 důkladně prozkoumány.

ODDÍL 12: Ekologické informace

· 12.1 Toxicita

· Aquatická toxicita:	
CAS: 5329-14-6 kyselina amidosírová	
EC50	71,6 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.03.2024

Číslo verze 26 (nahrazuje verzi 25)

Revize: 20.03.2024

Obchodní označení: Chromium Hexavalent RGT Powder

(pokračování strany 6)

EC50	14,2 mg/l/96h (ryby) (GESTIS)
LC50	70,3 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203) (Merck)
CAS: 57-09-0 Cetrimonium bromide	
EC50	0,037 mg/l/48h (Daphnia magna) (Registrant, ECHA)
EC10	0,00227 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (72) (Registrant, ECHA)
NOEC	0,0011 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (Registrant, ECHA)
NOEC	0,023 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211, 21d)
EC50 (staticky)	0,00411 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201) (Registrant, ECHA)

· **Bakteriální toxicita:**

sírany toxické > 2,5 g/l

CAS: 5329-14-6 kyselina amidosírová

EC10	≥1000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h) (IUCLID)
------	---

· **Jiné informace:**

Jedovatý pro ryby.

sírany > 7 g/l

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

CAS: 57-09-0 Cetrimonium bromide

OECD 301 E	100 % / 11 d (snadno biologicky odbouratelná) (Modified OECD Screening Test)
OECD 302 B	>95 % / 48 h (snadno se odstraňuje z vody) (Zahn-Wellens / EMPA Test)

· **12.3 Bioakumulační potenciál**

Pow = rozdělovací koeficient oktan-n-ol/voda

log Pow < 1 = V organismech se nebohacuje.

CAS: 5329-14-6 kyselina amidosírová

log Pow	0,1 (.) (experimental) (Merck)
---------	-----------------------------------

CAS: 57-09-0 Cetrimonium bromide

log Pow	2,26 (.) (Merck)
---------	---------------------

· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou podle kritérií uvedených v Příloze XIII nařízení REACH hodnoceny jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

· **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

· **12.7 Jiné nepříznivé účinky** Je třeba zamezit zanesení do životního prostředí.

· **Nebezpečí pro vodu:**

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace, ani v malých množstvích.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí nepatrného množství do zeminy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· **13.1 Metody nakládání s odpady**

· **Doporučení:**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Musí se odevzdat do sběru zvláštních odpadů nebo do sběru problémových látek.

· **Evropský katalog odpadů**

16 05 06*	Laboratorní chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií
-----------	---

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.03.2024

Číslo verze 26 (nahrazuje verzi 25)




Revize: 20.03.2024

Obchodní označení: Chromium Hexavalent RGT Powder

(pokračování strany 7)

- Kontaminované obaly:
- Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<ul style="list-style-type: none"> · 14.1 UN číslo nebo ID číslo · ADR, IMDG, IATA 	UN2967
<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu · ADR · IMDG, IATA 	2967 KYSELINA AMIDOSULFONOVÁ, Směs, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ SULPHAMIC ACID mixture
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR 	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">   </div>
<ul style="list-style-type: none"> · třída · Etiketa 	8 (C2) Žíravé látky 8
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA 	
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	8 Žíravé látky 8
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA 	III
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Zvláštní označení (ADR): 	Symbol (ryba a strom)
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele · Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): · EMS-skupina: · Segregation groups · Stowage Category 	Varování: Žíravé látky 80 F-A,S-B (SGG1) Acids A
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO 	Nedá se použít.
<ul style="list-style-type: none"> · Přeprava/další údaje: 	<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Omezené množství (LQ) · Vyňatá množství (EQ) · Převážní kategorie · Kód omezení pro tunely: 	5 kg Kód: E1 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 g Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 g 3 E
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

— CZ —

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.03.2024

Číslo verze 26 (nahrazuje verzi 25)

Revize: 20.03.2024

Obchodní označení: Chromium Hexavalent RGT Powder

(pokračování strany 8)

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

· Nařízení (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání není regulované

· **Rady (EU) č. 649/2012**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 1334/2000 kterým se zavádí režim Společenství pro kontrolu vývozu zboží a technologií dvojího užití:**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu:**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **SEZNAM LÁTEK PODLEHAJÍCÍCH POVOLENÍ (PŘÍLOHA XIV)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57**

Tento produkt neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy nad zákonný koncentrační limit $\geq 0,1\%$ (w/w).

· **Rady 2012/18/EU (SEVESO III):**

· **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Kategorie Seveso E1** Nebezpečnost pro vodní prostředí

· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 100 t**

· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 200 t**

· **Upozornění na omezení práce:** Není nutné.

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Tento bezpečnostní list je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, Článek 31 ve znění nařízení (EU) 2020/878.

· **Pokyny na provádění školení** Operátorům poskytněte příslušné informace, pokyny a školení.

· **Relevantní věty**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Zkratky a akronymy:**

OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

STOT: toxicita pro specifické cílové orgány

SE: jednorázová expozice

RE: opakovaná expozice

STOT: toxicita pro specifické cílové orgány

SE: jednorázová expozice

RE: opakovaná expozice

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.03.2024

Číslo verze 26 (nahrazuje verzi 25)

Revize: 20.03.2024

Obchodní označení: Chromium Hexavalent RGT Powder

(pokračování strany 9)

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2
Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

Zdroje

Údaje pocházejí z bezpečnostních listů, příruček a literatury.
ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>
GESTIS- Stoffdatenbank (databáze látek, Německo)
IUCLID (Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách)
RTECS (Registr toxických účinků chemických látek)

* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny