

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 20.03.2023

Číslo verze 2

Revize: 12.06.2019

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku***1.1 Identifikátor výrobku*****Obchodní označení:** PLATINUM COBALT COLOUR 200***Číslo výrobku:** HAZ200***1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Použití látky / přípravku** Laboratorní chemikálie1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu*****Identifikace výrobce/dovozce:**

Reagecon Diagnostics Ltd.

Shannon Free Zone,

Shannon,

Co. Clare,

IRL.

Tel +353 61 472622

Fax +353 61 472642

Obor poskytující informace:** sds@reagecon.ie1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, tel: +420224919293, +420224915402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti***2.1 Klasifikace látky nebo směsi*****Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Carc. 1B

H350i Může vyvolat rakovinu při vdechování.



GHS05 korozivita

Eye Dam. 1

H318 Způsobuje vážné poškození 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**

GHS05



GHS08

Signální slovo** NebezpečíNebezpečné komponenty k etiketování:**

kyselina chlorovodíková 37%

chlorid kobaltnatý

***Standardní věty o nebezpečnosti**

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H350i Může vyvolat rakovinu při vdechování.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

***Pokyny pro bezpečné zacházení**

P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.03.2023

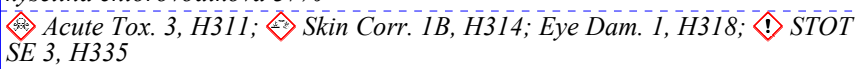
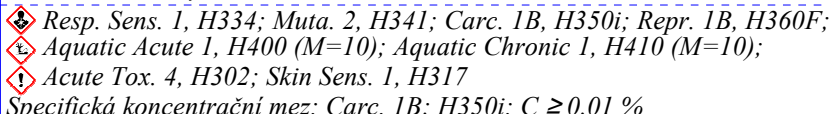
Číslo verze 2

Revize: 12.06.2019

Obchodní označení: PLATINUM COBALT COLOUR 200

- (pokračování strany 1)
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
- P305+P351+P338 **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
- P405 Skladujte uzamčené.
- P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

2.3 Další nebezpečnost**Výsledky posouzení PBT a vPvB*****PBT:** Nedá se použít.***vPvB:** Nedá se použít.**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách*****3.2 Směsi*****Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.***Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 7647-01-0	kyselina chlorovodíková 37%  Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25\%$ Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$ Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$ STOT SE 3; $C \geq 10\%$	$\geq 3 - < 10\%$
CAS: 7646-79-9	chlorid kobaltnatý  Specifická koncentrační mez: Carc. 1B; H350i: $C \geq 0,01\%$	0,04%

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:**

Príznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

***Při nadýchání:**

Prívod čerstvého vzduchu, případně kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře. Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.Při zasažení očí:**

Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

Při požití:** Nepřivodit zvracení, ihned zavolat lékařskou pomoc.4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.***4.3 Pokyn týkající se okamžitě 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.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.03.2023

Číslo verze 2

Revize: 12.06.2019

Obchodní označení: PLATINUM COBALT COLOUR 200

(pokračování strany 2)

- *5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- *5.3 Pokyny pro hasiče
- *Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Použít ochranný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- *6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- *6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zředit velkým množstvím vody.
- *6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Zajistit dostatečné větrání.
- *6.4 Odkaz na jiné oddíly
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
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
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
Zamezit vytváření aerosolů.
*Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Mít připravené ochranné dýchací přístroje.
- *7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
- *Pokyny pro skladování:
- *Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Žádné zvláštní požadavky.
- *Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.
- *Další údaje k podmínkám skladování: Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- *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:

CAS: 7646-79-9 chlorid kobaltnatý

NPK	Krátkodobá hodnota: 0,1 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 0,05 mg/m ³ S, V, K, T; jako Co
-----	--

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

*8.2 Omezování expozice

- *Vhodné technické kontroly Žádné další údaje, viz bod 7.
- *Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků
- *Všeobecná ochranná a hygienická opatření:
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Ochranný oděv odděleně přechovávat.
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.03.2023

Číslo verze 2

Revize: 12.06.2019

Obchodní označení: PLATINUM COBALT COLOUR 200

(pokračování strany 3)

*Ochrana dýchacích cest

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Doporučuje se ochrana dýchacího ústrojí.

*Ochrana rukou:



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

*Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Nitrilkaučuk

*Doba průniku materiálem rukavic

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

*Ochrana očí a obličeje



Uzavřené ochranné brýle

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

*9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

*Všeobecné údaje

*Skupenství

Kapalná

*Barva:

Podle označení produktu

*Zápach:

Charakteristický

*Prahová hodnota zápachu:

Není určeno.

*Bod tání / bod tuhnutí

Není určeno.

*Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

100 °C

*Hořlavost

Nedá se použít.

*Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti

*Dolní mez:

Není určeno.

*Horní mez:

Není určeno.

*Bod vzplanutí:

Nedá se použít.

*Teplota rozkladu:

Není určeno.

*pH

Není určeno.

*Viskozita:

*Kinematická viskozita

Není určeno.

*Dynamicky:

Není určeno.

*Rozpustnost

*vodě:

Úplně mísitelná.

*Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)

Není určeno.

*Tlak páry při 20 °C:

23 hPa

*Hustota a/nebo relativní hustota

*Hustota při 20 °C:

1,0031 g/cm³

*Relativní hustota

Není určeno.

*Hustota páry:

Není určeno.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.03.2023

Číslo verze 2

Revize: 12.06.2019

Obchodní označení: PLATINUM COBALT COLOUR 200

(pokračování strany 4)

9.2 Další informace**Vzhled:*****Skupenství:**

Kapalná

Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí**Teplota samovznícení:**

Produkt není samozápalný.

***Výbušné vlastnosti:**

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

Obsah ředidel:**Voda:**

95,9 %

***Obsah netěkavých složek:**

0,1 %

Změna stavu**Rychlost odpařování**

Není určeno.

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**Výbušniny**

odpadá

***Hořlavé plyny**

odpadá

***Aerosoly**

odpadá

***Oxidující plyny**

odpadá

***Plyny pod tlakem**

odpadá

***Hořlavé kapaliny**

odpadá

***Hořlavé tuhé látky**

odpadá

***Samovolně reagující látky a směsi**

odpadá

***Samozápalné kapaliny**

odpadá

***Samozápalné tuhé látky**

odpadá

***Samozahřívající se látky a směsi**

odpadá

***Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou**

odpadá

***Oxidující kapaliny**

odpadá

***Oxidující tuhé látky**

odpadá

***Organické peroxidy**

odpadá

***Látky a směsi korozivní pro kovy**

odpadá

***Znecitlivělé výbušniny**

odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita***10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.***10.2 Chemická stabilita*****Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.***10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.***10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.**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.***Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

Orálně | LD50 | 13.000 mg/kg (rat)

Žiravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné poškození očí.***Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.03.2023

Číslo verze 2

Revize: 12.06.2019

Obchodní označení: PLATINUM COBALT COLOUR 200

(pokračování strany 5)

- ***Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- ***Karcinogenita** Může vyvolat rakovinu při vdechování.
- ***Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- ***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.
- ***11.2 Informace o další nebezpečnosti**

***Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- ***12.1 Toxicita**
- ***Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- ***12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- ***12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- ***12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- ***12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- ***PBT:** Nedá se použít.
- ***vPvB:** Nedá se použít.
- ***12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
- ***12.7 Jiné nepříznivé účinky**
- ***Další ekologické údaje:**
- ***Všeobecná upozornění:** Všeobecně neohrožuje vodu

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- ***13.1 Metody nakládání s odpady**
 - ***Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- | *Evropský katalog odpadů | |
|--------------------------|-----------------|
| HP6 | Akutní toxicita |
| HP14 | Ekotoxický |
- ***Kontaminované obaly:**
 - ***Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
 - ***Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | |
|--|---|
| * 14.1 UN číslo nebo ID číslo | |
| * ADR, IMDG, IATA | UN3264 |
| * 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | |
| * ADR | 3264 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
(HYDROCHLORIC ACID) |
| * IMDG, IATA | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. |

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.03.2023

Číslo verze 2

Revize: 12.06.2019

Obchodní označení: **PLATINUM COBALT COLOUR 200**

(pokračování strany 6)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**ADR, IMDG, IATA**

***třída** 8 Žíravé látky
***Etiketa** 8

14.4 Obalová skupina**ADR, IMDG, IATA** III***14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:*****Látka znečišťující moře:** Ne***14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Varování: Žíravé látky***Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):** 80***EMS-skupina:** F-A,S-B***Segregation groups** (SGG1) Acids***Stowage Category** A***Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.***14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů****IMO** Nedá se použít.***Přeprava/další údaje:*****ADR*****Omezené množství (LQ)** 5L***Přepravní kategorie** 3***Kód omezení pro tunely:** E***UN "Model Regulation":** UN 3264 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. 8, III**ODDÍL 15: Informace o předpisech*****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi*****Rady 2012/18/EU*****Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.***Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3, 28***Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

***Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.03.2023

Číslo verze 2

Revize: 12.06.2019

Obchodní označení: PLATINUM COBALT COLOUR 200

(pokračování strany 7)

***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.

Národní předpisy:**Stupeň ohrožení vody:** Všeobecně neohrožují vodní zdroje.***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.

***Relevantní věty**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H341 Podezření na genetické poškození.

H350i Může vyvolat rakovinu při vdechování.

H360F Může poškodit reprodukční schopnost.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Obor, vydávající bezpečnostní list:** Health and SafetyPoradce:** sds@reagecon.ie***Zkratky a akronymy:**

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

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3

Skin Corr. 1B: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

Resp. Sens. 1: Senzibilizace dýchacích cest – Kategorie 1

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

Muta. 2: Mutagenita v zárodečných buňkách – Kategorie 2

Care. 1B: Karcinogenita – Kategorie 1B

Repr. 1B: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 1B

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

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