

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Dusičnan kobaltnatý hexahydrát
- **Číslo výrobku:** 30033
- **Číslo CAS:**
10026-22-9
- **Číslo ES:**
233-402-1
- **Indexové číslo:**
027-009-00-2
- **Registrační číslo:** 01-2119542530-49-
- **1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
 - **Příslušná určená použití**
Laboratorní chemikálie.
Pro průmyslové účely.
 - **Nedoporučená použití** Nejsou známa
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Lach-Ner, s.r.o.
Tovární 157
271 11 Neratovice
Czech Republic
tel. +420 315 618 111
Fax. +420 315 684 008
info@lach-ner.com
- **Obor poskytující informace:** odborně způsobilá osoba za MSDS: MSDS@lach-ner.com
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1
128 08 Praha 2
Czech Republic
tel. +420 224 919 293 (24 hod/den, 7 dnů/týden)
(224 914 575, 224 915 402)
e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Ox. Sol. 2	H272	Může zesílit požár; oxidant.
Acute Tox. 4	H302	Zdraví škodlivý při požití.
Acute Tox. 4	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
Eye Dam. 1	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
Resp. Sens. 1	H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Skin Sens. 1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Muta. 2	H341	Podezření na genetické poškození.
Carc. 1B	H350i	Může vyvolat rakovinu při vdechování.
Repr. 1B	H360F	Může poškodit reprodukční schopnost.
Aquatic Acute 1	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 1	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: Dusičnan kobaltnatý hexahydrát

(pokračování strany 1)

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS03 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

· **Signální slovo Nebezpečí**· **Standardní věty o nebezpečnosti**

- H272 Může zesílit požár; oxidant.
 H302+H332 Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
 H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H341 Podezření na genetické poškození.
 H350i Může vyvolat rakovinu při vdechování.
 H360F Může poškodit reprodukční schopnost.
 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
 P220 Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných hořlavých materiálů.
 P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 P391 Uniklý produkt seberte.
 P405 Skladujte uzamčené.
 P501 Odstraňte obsah jako nebezpečný odpad v souladu s národními předpisy. Obal, který je znečištěný výrobkem, zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

· **Další údaje:**

Pouze pro profesionální uživatele.

· **2.3 Další nebezpečnost**· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**· **PBT:** Není PBT.· **vPvB:** Není vPvB.**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**· **3.1 Látky**Molekulový vzorec: $\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

Molární hmotnost: 291,04 g/mol

Synonyma: -

· **Číslo CAS:**

10026-22-9 Dusičnan kobaltnatý hexahydrát

· **Identifikační číslo(čísla)**· **Číslo ES:** 233-402-1· **Indexové číslo:** 027-009-00-2· **SVHC**

10026-22-9 Dusičnan kobaltnatý hexahydrát

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc· **4.1 Popis první pomoci:**

Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:

postížený nedýchá – je nutné okamžitě provádět umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;

zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: Dusičnan kobaltnatý hexahydrát

(pokračování strany 2)

bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.

Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

· Při nadýchání:

Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.

Zajistit lékařské ošetření.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· Při styku s kůží:

Okamžitě omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

· Při zasažení očí:

Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

Okamžitě vyhledat očního lékaře.

· Při požití:

Pokud je postižený při vědomí:

Vypláchnout ústa vodou.

Vypít co nejdříve asi 0,5 l (vlažné) vody.

Nevyvolávat zvracení.

Zajistit lékařské ošetření.

· 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při nadýchání:

Kašel

Dušnost

Astmatické potíže

Při požití:

Bolesti břicha

Průjem

Zvracení

Nechutenství

Křeče

Pokles tělesné teploty

Pokles krevního tlaku.

Methemoglobinemie

Při styku s kůží:

Vstřebává se pokožkou.

Zčervenání

Při styku s očima:

Zčervenání

· Upozornění pro lékaře:

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

· Nebezpečí

Nebezpečí poškození plodu

Snížení plodové hmotnosti

Zvýšení úmrtnosti plodů.

Kosterní deformace.

Poškození:

Ledviny

Srdce

Slinivka

· 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Symptomatické ošetření.**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****· 5.1 Hasiva:**

CO₂, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

· Nevhodná hasiva: Plný proud vody**· 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Vzhledem k uvolňování kyslíku se jedná o látku podporující hoření.

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: Dusičnan kobaltnatý hexahydrát

(pokračování strany 3)

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

Při požáru se může uvolnit:

Oxidy dusíku (NO_x).

· 5.3 Pokyny pro hasiče:

Nosit celkový ochranný oděv.

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

· Další údaje:

Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou

Kontaminovanou vodu sbírat odděleně, voda nesmí vniknout do kanalizace.

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.

Starat se o dostatečné větrání.

Zamezit vytváření prachu.

Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.

· 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

· 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Nabrat mechanicky.

Shromáždit do řádně označených obalů.

V uzavřené nádobě převézt na určené místo k likvidaci.

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 prachu.

Pracovat jen v odtahu.

Nepoužívat tlakový vzduch.

· Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Mít připravené ochranné dýchací přístroje.

Může zesílit požár, oxidant.

· 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**· Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Přechovávat jen v neotevřených původních nádobách.**· Upozornění k hromadnému skladování:**

Skladovat odděleně od potravin.

Skladovat odděleně od hořlavých látek.

Přechovávat odděleně od redukčních činidel.

· Další údaje k podmínkám skladování:

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.

· 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: Dusičnan kobaltnatý hexahydrát

(pokračování strany 4)

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry:****10026-22-9 Dusičnan kobaltnatý hexahydrát**

NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 0,1 mg/m ³ Přípustný expoziční limit PEL: 0,05 mg/m ³ S, P, Vyjádřeno jako Co
-----	---

DNEL

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, orálně 0,0295 mg/kg

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně 0,1242 mg/m³Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, lokální efekt, inhalačně 0,0196 mg/m³**PNEC**

jako Co

sladká voda 0,00051 mg/l

mořská voda 0,00236 mg/l

sladkovodní sediment 9,5 mg/kg

mořský sediment 9,5 mg/kg

půda 7,9 mg/kg

ČOV 0,00037 mg/l

Další upozornění: Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení bezpečnostního listu.**8.2 Omezování expozice****Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Ochranný oděv přechovávat odděleně.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Nevdechovat prach/kouř/mlhu.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Zajistit možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Ochrana dýchacích orgánů:

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

Filtr P3

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 kriteriích, která se liší podle výrobce.

Vhodný materiál:

Doba průniku: >480 min

Nitrilkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: ≥0,4 mm

Chloroprenový kaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,5 mm

Butylkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,7 mm

Doba průniku materiálem rukavic

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

(pokračování na straně 6)

Datum vydání: 29.03.2019

Číslo verze 7

Revize: 29.03.2019

Obchodní označení: Dusičnan kobaltnatý hexahydrát

(pokračování strany 5)

· Ochrana očí:



Uzavřené ochranné brýle

- Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení
- Omezení a kontrola expozice životního prostředí.
Dodržujte podmínky manipulace a skladování.
Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Vzhled:

Skupenství:	Pevné
Barva:	Červená
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

· Hodnota pH (100 g/l) při 20 °C: 4

· Změna stavu

Boď tání/boď tuhnutí:	56 °C
Počáteční boď varu a rozmezí bodu varu:	Rozkládá se před bodem varu.

· Bod vzplanutí: Nedá se použít.

· Hořlavost (pevné látky, plyny): Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

· Teplota rozkladu: >74 °C (-H₂O)

· Teplota samovznícení: Produkt není samozápalný.

· Výbušné vlastnosti: Styk se snadno oxidovatelnými, organickými nebo jinými hořlavými látkami může vést ke vznícení, spalování nebo explozi.

· Meze výbušnosti:

Dolní mez:	Není určena.
Horní mez:	Není určena.

· Tlak páry: Nedá se použít.

· Hustota při 20 °C: 2,49 g/cm³

· Relativní hustota par: Nedá se použít.

· Rychlost odpařování: Nedá se použít.

· Rozpustnost ve / směřitelnost s
vodě při 0 °C: 1330 g/l
při 100 °C 2170 g/l

· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Není určen.

· Viskozita:

Dynamicky: Není určena.

Oxidační vlastnosti: Oxidační činidlo

· 9.2 Další informace: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· 10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek stabilní.
oxidační činidlo

· 10.2 Chemická stabilita

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: Dusičnan kobaltnatý hexahydrát

(pokračování strany 6)

*Termický rozklad za odštěpování vody.***10.3 Možnost nebezpečných reakcí***Oxidační činidlo, může reagovat v kontaktu se zápalnými materiály.**Nebezpečí výbuchu s:**sloučeniny amoniaku**uhlí, saze***10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit***Intenzivnímu zahřívání (rozklad).**Odstranit zdroje zapálení (otevřený oheň, jiskry).***10.5 Neslučitelné materiály:***hořlavé materiály (dřevo, papír, bavlna, oleje, tuky, cukr apod.)**redukční činidla***10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:***Při teplotě nad 196 °C vzniká:**Oxidy dusíku (NOx)***ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Informace o toxikologických účincích:***Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.***a) Akutní toxicita**

Orálně LD50 691 mg/kg (potkan) (OECD 401)

b) Žíravost/dráždivost pro kůži *Mírně dráždivé účinky.***c) Vážné poškození očí/podráždění očí:***Způsobuje vážné poškození očí.***d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilace kůže***Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.**Může vyvolat alergickou kožní reakci.***e) Mutagenita v zárodečných buňkách***Podezření na genetické poškození.***f) Karcinogenita***Může vyvolat rakovinu při vdechování.***g) Toxicita pro reprodukci***Může poškodit reprodukční schopnost.***h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice***Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.***i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice***Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.***j) Nebezpečnost při vdechnutí** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.***11.2. Potenciální akutní účinky na zdraví****Po požití:***Zdraví škodlivý při požití.**Při požití silné leptavé účinky v ústní dutině a hrdle a může dojít k perforaci jícnu a žaludku.**Viz oddíl 4.***Po kontaktu s očima:***Silně leptavé účinky.**Může poškodit rohovku.***Po kontaktu s pokožkou:***Silně leptavé účinky.**Může vyvolat alergickou kožní reakci.***Po inhalaci:***Zdraví škodlivý při vdechování.**Může způsobit podráždění dýchacích cest.**Může vyvolat rakovinu při vdechování.*

(pokračování na straně 8)

Datum vydání: 29.03.2019

Číslo verze 7

Revize: 29.03.2019

Obchodní označení: Dusičnan kobaltnatý hexahydrát

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

(pokračování strany 7)

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Aquatická toxicita:**

EC50/48 h	3,4 mg/l (dafnie) (<i>Daphnia magna</i> , anhydr.)
LC50/96 h	66,8 mg/l (ryby) (<i>Carassius auratus</i> , anhydr.)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Anorganická látka
- **12.3 Bioakumulační potenciál:** V organismech se neobohacuje.
- **12.4 Mobilita v půdě:** Rozpustný ve vodě.
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 2 (zařazení v listině): ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
Velmi jedovatý pro vodní organismy
Velmi jedovatý pro ryby.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Nesplňuje kritéria pro zařazení.
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
Zamezte vzniku odpadů nebo pokud je to možné, zajistěte minimalizaci odpadů.
Odstranění v souladu s lokálními a národními předpisy.
Označený odpad, včetně identifikačního listu odpadu, předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech a s kterou má firma sjednanou smlouvu.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**
Odstranění podle příslušných předpisů.
Odstranění látky/přípravku musí být zneškodněn oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a Vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1477
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- **ADR** 1477 DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, J.N., OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
- **IMDG** NITRATES, INORGANIC, N.O.S., MARINE POLLUTANT
- **IATA** NITRATES, INORGANIC, N.O.S.

(pokračování na straně 9)

Datum vydání: 29.03.2019

Číslo verze 7

Revize: 29.03.2019

Obchodní označení: Dusičnan kobaltnatý hexahydrát

(pokračování strany 8)

· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· ADR, IMDG



· třída

5.1 Látky podporující hoření

· Etiketa

5.1

· IATA



· Class

5.1 Látky podporující hoření

· Label

5.1

· 14.4 Obalová skupina

· ADR, IMDG, IATA

II

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

· Látka znečišťující moře:

Látka ohrožující životní prostředí; Marine Pollutant

Ano (P)

Symbol (ryba a strom)

· Zvláštní označení (ADR):

Symbol (ryba a strom)

· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

· Kemlerovo číslo:

Varování: Látky podporující hoření

50

· EMS-skupina:

F-A,S-Q

· Stowage Category

A

· Segregation Code

SG38 Stow "separated from" ammonium compounds.

SG49 Stow "separated from" cyanides

· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy

MARPOL a předpisu IBC

Nedá se použít.

· Přeprava/další údaje:

· ADR

· Omezené množství (LQ)

1 kg

· Vyňatá množství (EQ)

Kód: E2

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 g

Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 g

· Přepravní kategorie

2

· Kód omezení pro tunely:

E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

1 kg

· Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

· Náležitý název OSN pro zásilku:

UN 1477 DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, J.N., 5.1, II, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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

· Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 50 t

(pokračování na straně 10)

Obchodní označení: Dusičnan kobaltnatý hexahydrát

(pokračování strany 9)

- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 200 t**
- **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**
Produkt podléhá povinnosti označování podle Nařízení o nebezpečných látkách v posledním platném znění.

- Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

- Nařízení komise (EU) č. 830/2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

- Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

NÁRODNÍ PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE OCHRANY OSOB NEBO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů

OCHRANA OSOB

- Zákoník práce

- Zákon o ochraně veřejného zdraví

- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb

- Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

- Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

- Zákon o ochraně ovzduší

- Zákon o odpadech

- Zákon o vodách

- **Jiná ustanovení, omezení a zákazy**

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

10026-22-9	Dusičnan kobaltnatý hexahydrát
------------	--------------------------------

- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti bylo 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.

Do bezpečnostního listu byly přidány pouze relevantní informace dle nařízení CLP

- **Pokyny na provádění školení**

S tímto bezpečnostním listem musí být seznámení všichni relevantní pracovníci. Pokud vyžaduje specifikace pracoviště je nutno vypracovat vlastní podrobnější bezpečnostní předpisy (viz zákonné požadavky)

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Product safety department

- **Poradce:** Mr. Kudrna

- **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)

ADR: Accord européen sur le transport 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

P: Marine Pollutant

(pokračování na straně 11)

Obchodní označení: Dusičnan kobaltnatý hexahydrát

(pokračování strany 10)

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial 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**SVHC: Substances of Very High Concern**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Ox. Sol. 2: Oxidující tuhé látky – Kategorie 2**Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4**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**Carc. 1B: Karcinogenita – Kategorie 1B**Repr. 1B: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 1B**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***· Zdroje***Bezpečnostní list výrobce**Databáze ChemGes***· * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny***Rev. 1-3: Drobné úpravy**Rev. 4: Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008**Rev. 5: Úpravy podle ECHA (Guidance on the compilation of SDSs. Version 1.0)**Rev. 5: Změna klasifikace a označení produktu**Rev. 6: Změna klasifikace a označení produktu**Rev. 6: Úprava bodů 2, 4, 7, 8, 9, 11, 13, 14, 15**Rev. 7: Úprava bodů 2*