

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: Kyselina ethylendiamintetraoctová disodná sůl dihydrát pro 1000 ml odměrného roztoku
c(C₁₀H₁₄N₂Na₂O₈·2H₂O)=0,01 - 0,1 mol/l (Normanal)
- Číslo výrobku: 61010
- Číslo CAS:
6381-92-6
- Číslo ES:
205-358-3
- Indexové číslo: Neuvedeno
- Registrační číslo: 01-2119486775-20-xxxx
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
- Kategorie produktů PC21 laboratorní chemikálie
- Nedoporučená použití Nejsou známa
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- Identifikace výrobce/dovozce:
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: info@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
Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- 2.2 Prvky označení
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.
- Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS07 GHS08

- Signální slovo Varování
- Standardní věty o nebezpečnosti
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- Pokyny pro bezpečné zacházení
P260 Nevdechujte prach.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc.
P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
- 2.3 Další nebezpečnost V případě rozptýlení může vytvářet výbušnou prachovzdušnou směs.

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: Kyselina ethylendiamintetraoctová disodná sůl dihydrát pro 1000 ml odměrného roztoku
 $c(C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O) = 0,01 - 0,1 \text{ mol/l}$ (Normalal)

(pokračování strany 1)

- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** *Není PBT.*
- **vPvB:** *Není vPvB.*
- **Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**
Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.1 Látka**
Molekulový vzorec: $C_{10}H_{18}N_2Na_2O_{10}$
Molární hmotnost: 372,24 g/mol
Obsah: min. 98,5 %
- **Číslo CAS:**
6381-92-6 Kyselina ethylendiamintetraoctová disodná sůl dihydrát
- **Identifikační číslo(čísla)**
- **Číslo ES:** 205-358-3

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:** *Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.*
- **Při nadýchání:**
Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.
Vypláchnout oči, ústa a nosní dutinu teplou vodou.
- **Při styku s kůží:** *Okamžitě 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:**
Pokud je postižený při vědomí:
Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.
Zajistit lékařské ošetření.
- **Upozornění pro lékaře:** *Žádné*
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Dýchací potíže.
Žaludeční a střevní potíže
Dráždění sliznic.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** *Symptomatické ošetření.*

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
Hasicí prášek
Pěna
- **Nevhodná hasiva:**
Oxid uhličitý
Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Nebezpečí výbuchu prachu
Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.
Při požáru se může uvolnit:
Oxidy uhlíku (CO , CO_2)
Oxidy dusíku (NO_x).

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: Kyselina ethylendiamintetraoctová disodná sůl dihydrát pro 1000 ml odměrného roztoku
 $c(C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O) = 0,01 - 0,1 \text{ mol/l}$ (Normalal)

(pokračování strany 2)

- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
 - Nosit celkový ochranný oděv.
 - Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:**
 - Zásobník materiálu odstraňte z místa požáru, pokud to lze provést bez rizika.
 - 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.
 - Zamezit vytváření prachu.
 - Starat se o dostatečné větrání.
 - Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
 - Nesmí proniknout do podloží/půdy.
 - Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
 - Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **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**
 - Zamezit vytváření prachu.
 - Ukládat v dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu.
 - Chránit před horkem a slunečními paprsky.
 - Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
 - Nepřibližovat se se zápalnými zdroji - nekouřit.
 - Chránit před horkem.
 - Prach může se vzduchem vytvářet výbušnou směs.
 - Používat přístroje/armatury chráněné proti explozi a nástroje, které nejiskří.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
 - Skladovat na chladném místě.
 - Vhodný obalový materiál:
 - PE (polyethylen)
 - sklo
 - papír
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Přepravovat odděleně od oxidačních činidel.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
 - Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
 - Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: Kyselina ethylendiamintetraoctová disodná sůl dihydrát pro 1000 ml odměrného roztoku
 $c(C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O) = 0,01 - 0,1 \text{ mol/l}$ (Normalal)

(pokračování strany 3)

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

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· 8.1 **Kontrolní parametry:** Odpadá

· **DNEL**

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně $1,5 \text{ mg/m}^3$

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně $1,5 \text{ mg/m}^3$

Krátkodobá expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně 3 mg/m^3

Krátkodobá expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně 3 mg/m^3

· **PNEC**

sladká voda $2,5 \text{ mg/l}$

mořská voda $0,25 \text{ mg/l}$

ČOV 50 mg/l

půda: $1,1 \text{ mg/kg}$

· **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 cest**

Pokud nejsou technická opatření pro odsávání nebo ventilaci možná nebo jsou nedostatečná, je nutno používat ochranu dýchacích cest.

Ochrana dýchacích orgánů je nezbytná při překročení mezních hodnot expozice či tvorbě aerosolu nebo mlhy.

Filtr P2

· **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 závisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

Doba průniku: $>480 \text{ min}$

Vhodný materiál:

Nitrilkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,4 \text{ mm}$

Chloroprenový kaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,5 \text{ mm}$

PVC

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,7 \text{ mm}$

· **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

· **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: Kyselina ethylendiamintetraoctová disodná sůl dihydrát pro 1000 ml odměrného roztoku
 $c(C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O) = 0,01 - 0,1 \text{ mol/l}$ (Normalal)

(pokračování strany 4)

- **Tepelné nebezpečí**
Při běžném použití není nutné používat prostředky na ochranu proti materiálům, jež představují tepelné nebezpečí.
- **Omezování 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

- **Skupenství:** Pevné
- **Barva:** Bílá
- **Zápach:** Bez zápachu
- **Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.
- **Bod tání / bod tuhnutí** Rozloží se před táním.
Není určen.
- **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** Nedá se použít.
málo hořlavá látka
- **Hořlavost**
- **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**
- **Dolní mez:** $\geq 40 \text{ g/m}^3$
- **Bod vzplanutí:** Nedá se použít.
- **Teplota samovznícení:** Údaje nejsou k dispozici.
- **Teplota rozkladu:** 252 °C
- **pH (10 g/l) při 20 °C** 4-5
- **Viskozita:**
- **Dynamicky:** Nedá se použít.
- **Oxidační vlastnosti:** Nemá
- **Rozpusťnost**
- **vodě při 20 °C:** 108 g/l
- **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)** -4,30103
- **Tlak páry:** Nedá se použít.
- **Hustota a/nebo relativní hustota**
- **Hustota při 20 °C:** 1,77 g/cm³
- **Hustota sypatelnosti:** 700 kg/m³
- **Relativní hustota par** Nedá se použít.
- **Rychlost odpařování** Nedá se použít.
- **Charakteristiky částic** Viz bod 3.

9.2 Další informace

- **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Výbušné vlastnosti:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
Při používání se mohou vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi prachu se vzduchem.
- **Molekulová hmotnost** 372,24 g/mol

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

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: Kyselina ethylendiamintetraoctová disodná sůl dihydrát pro 1000 ml odměrného roztoku
 $c(C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O) = 0,01 - 0,1 \text{ mol/l}$ (Normalal)

(pokračování strany 5)

- | | |
|---|--------|
| · 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 |
| · Znečistlivěle výbušniny | odpadá |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**
Za normálních podmínek stabilní.
Nebezpečí výbuchu prachu.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Reakce se silnými oxidačními činidly.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Intenzivnímu zahřívání.
Vystavení vlivu vlhkosti.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** silná oxidační činidla
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Za normálních podmínek skladování a použití nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty.
V případě požáru:
Oxid uhelnatý nebo oxid uhličitý
Oxidy dusíku (NOx)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
 - **Informace o toxikologických účincích:**
Zdraví škodlivý při vdechování.
- | | | |
|-----------------------------|-------|-------------------------------|
| · a) Akutní toxicita | | |
| Orálně | LD50 | 2800 mg/kg (potkan) |
| Inhalováním | LOAEC | 30 mg/m ³ (potkan) |
- **b) Žíravost/dráždivost pro kůži** Nedráždivý (OECD 404)
 - **c) Vážné poškození očí/podráždění očí:** Nedráždivý (OECD 405).
 - **d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže** Bez senzibilizujících účinků (OECD 406).
 - **e) Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **f) Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **g) Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **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**
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
 - **j) Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **11.2 Informace o další nebezpečnosti** Materiál není součástí dodávky.
 - **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Látka neobsažena.

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: Kyselina ethylendiamintetraoctová disodná sůl dihydrát pro 1000 ml odměrného roztoku
 $c(C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O) = 0,01 - 0,1 \text{ mol/l}$ (Normalal)

(pokračování strany 6)

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Aquatická toxicita:

LC50/96 h	>100 mg/l (ryby)
EC50/72 h	>100 mg/l (řasy)
EC10/0,5 h	>500 mg/l (bakterie)

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

biologicky odbouratelný

84 % 28 d

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK): 630 mg/g

12.3 Bioakumulační potenciál: V organismech se neobohacuje.

12.4 Mobilita v půdě:

Adsorpci v půdě nelze očekávat.

Je mobilní ve vodním prostředí.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nesplňuje kritéria pro zařazení.

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 údaje:

Všeobecná upozornění:

Není známo žádné ohrožení vody.

Třída ohrožení vody 2 (zařazení v listině): ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého 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.

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.

Spálení ve spalovně nebezpečných odpadů.

Kontaminované obaly:

Doporučení:

Odstranění látky/přípravku musí být provedeno oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., vyhláškou o podrobnostech nakládání s odpady č. 273/2021 Sb a Vyhláškou MŽP č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.

Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

ADR, ADN, IMDG, IATA

odpadá

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR, ADN, IMDG, IATA

odpadá

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: Kyselina ethylendiamintetraoctová disodná sůl dihydrát pro 1000 ml odměrného roztoku
 $c(C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O) = 0,01 - 0,1 \text{ mol/l}$ (Normalal)

(pokračování strany 7)

- | | |
|---|-----------------|
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · třída | odpadá |
| · 14.4 Obalová skupina | |
| · ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | |
| · Látka znečišťující moře: | Ne |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Nedá se použít. |
| · 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | Nedá se použít. |
| · Přeprava/další údaje: | |
| · ADR | |
| · Přepravní kategorie | odpadá |

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** Látka neobsažena.
 - Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - **Příloha II**
Látka neobsažena.
 - NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148
 - Příloha I - **PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ** (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)
Látka neobsažena.
 - Příloha II - **PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ** Látka neobsažena.
 - Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog Látka neobsažena.
 - Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi
Látka neobsažena.

- 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. 878/2020, 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

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických

(pokračování na straně 9)

Obchodní označení: Kyselina ethylendiamintetraoctová disodná sůl dihydrát pro 1000 ml odměrného roztoku
c(C₁₀H₁₄N₂Na₂O₈.2H₂O)=0,01 - 0,1 mol/l (Normal)

(pokračování strany 8)

expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
- Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky, v platném znění

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění
- Zákon č. 544/2020 Sb., o vodách, v platném znění

· **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 seznámeni 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:** info@lach-ner.com

· **Datum předchozí verze:** 26.01.2022

· 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

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

STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2

· Zdroje

Bezpečnostní list výrobce

Databáze ChemGes

· * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

Rev. 1: Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008

Rev. 2: Změna klasifikace a označení produktu

Rev. 2: Doplnění registračního čísla

Rev. 3: Změna chemického zákona č. 350/2011 Sb.

Rev. 4: Změna klasifikace a označení produktu

Rev. 4: Úprava bodů 2, 15

Rev. 5: Úprava bodů 1,9,11,12,13,15

Rev. 6: Úprava bod 2,3,4,5,8,9,11,12