

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Vinan draselno-sodný tetrahydrát
- **Číslo výrobku:** 40169
- **Číslo CAS:**  
6100-16-9
- **Číslo ES:**  
206-156-8
- **Indexové číslo:** Neuvedeno
- **Registrační číslo:** Neuvedeno
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Kategorie produktů**  
PC21 laboratorní chemikálie  
PC19 meziprodukty
- **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@vfh.cz

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Látka není klasifikována podle nařízení CLP.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** odpadá
- **Výstražné symboly nebezpečnosti** odpadá
- **Signální slovo** odpadá
- **Standardní věty o nebezpečnosti** odpadá
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P241 Používejte [elektrické/ventilační/osvětlovací] zařízení do výbušného prostředí.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **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.

**Obchodní označení: Vinan draselno-sodný tetrahydrát**

(pokračování strany 1)

**\* ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****· 3.1 Látky**Molekulový vzorec:  $C_4H_4KNaO_6 \cdot 4H_2O$ 

Molární hmotnost: 282,23 g/mol

Obsah: 99 %

Synonyma: Seignettova sůl

**· Číslo CAS:**

6100-16-9 Vinan draselno-sodný tetrahydrát

**· Identifikační číslo(čísla)****· Číslo ES: 206-156-8****ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****· 4.1 Popis první pomoci****· Všeobecné pokyny:**

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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;

bezvědomí – je nutné postíženého uložit do stabilizované polohy.

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

**· Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.**· Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.**· Při zasažení očí:**

Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

Ihned vyhledat očního lékaře.

**· Při požití:**

Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.

Zajistit lékařské ošetření.

**· Upozornění pro lékaře:** Žádné**· 4.2 Nejduležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.

Ve vysokých dávkách:

Průjem

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

Nehořlavá látka.

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

**· Nevhodná hasiva:** Nejsou známa.**· 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

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

**· 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 sbírat odděleně, voda nesmí vniknout do kanalizace.

**Obchodní označení: Vinan draselno-sodný tetrahydrát**

(pokračování strany 2)

**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:**  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.  
Nesmí proniknout do podloží/půdy.  
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 bezpečném 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.  
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Produkt není hořlavý.  
Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení musí vyhovovat platným předpisům.
- **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 materiál pro nádrže:  
PE (polyethylen)  
PP (polypropylen)  
sklo  
PVC (polyvinylchlorid)  
nerezová ocel  
Nevhodný materiál pro nádrže:  
papír
- **Upozornění k hromadnému skladování:**  
Skladovat odděleně od potravin.  
Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.  
Neskladovat společně s kyselinami.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
- **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** Údaje nejsou k dispozici.
- **PNEC** Údaje nejsou k dispozici.
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení bezpečnostního listu.

(pokračování na straně 4)

**Obchodní označení: Vinan draselno-sodný tetrahydrát**

(pokračování strany 3)

· **8.2 Omezování expozice**· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:***Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.**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.**Nevdechovat prach/kouř/mlhu.**Zamezit styku s pokožkou a zrakem.**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.**Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.*· **Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice

*Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.**Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.**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.**Gumové rukavice*· **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**· **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**

|                                                               |                 |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|
| · <b>Skupenství:</b>                                          | Pevné           |
| · <b>Barva:</b>                                               | Bílá            |
| · <b>Zápach:</b>                                              | Bez zápachu     |
| · <b>Prahová hodnota zápachu:</b>                             | Není určeno.    |
| · <b>Bod tání / bod tuhnutí</b>                               | 70 °C           |
| · <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b> | Nedá se použít. |
| · <b>Hořlavost</b>                                            | Nehořlavá látka |
| · <b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</b>               |                 |
| · <b>Dolní mez:</b>                                           | Není určena.    |
| · <b>Horní mez:</b>                                           | Není určena.    |
| · <b>Bod vzplanutí:</b>                                       | Nedá se použít. |

(pokračování na straně 5)

**Obchodní označení: Vinan draselno-sodný tetrahydrát**

(pokračování strany 4)

|                                                                                |                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| · Teplota samovznícení:                                                        | Údaje nejsou k dispozici.                      |
| · Teplota rozkladu:                                                            | 220 °C                                         |
| · pH (10 g/l) při 20 °C                                                        | 7 - 8                                          |
| · Viskozita:                                                                   |                                                |
| · Dynamicky:                                                                   | Nedá se použít.                                |
| · Oxidační vlastnosti:                                                         | Údaje nejsou k dispozici.                      |
| · Rozpusťnost                                                                  |                                                |
| · vodě při 20 °C:                                                              | 630 g/l                                        |
| · Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)                 | Není určen.                                    |
| · Tlak páry:                                                                   | Nedá se použít.                                |
| · Hustota a/nebo relativní hustota                                             |                                                |
| · Hustota při 20 °C:                                                           | 1,79 g/cm <sup>3</sup>                         |
| · Relativní hustota par                                                        | Nedá se použít.                                |
| · Rychlost odpařování                                                          | Nedá se použít.                                |
| · Charakteristiky částic                                                       | Viz bod 3.                                     |
| · 9.2 Další informace                                                          | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |
| · Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí |                                                |
| · Výbušné vlastnosti:                                                          | U produktu nehrozí nebezpečí exploze.          |
| · Molekulová hmotnost                                                          | 282,23 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                                         |
| · 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                                         |
| · Znečišťující výbušniny                                                       | odpadá                                         |

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

- 10.1 Reaktivita Za normálních podmínek stabilní.
- 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 Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Intenzivnímu zahřívání.
- 10.5 Neslučitelné materiály:  
silná oxidační činidla  
silné kyseliny
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:  
Za normálních podmínek skladování a použití nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty.  
V případě požáru:

(pokračování na straně 6)

**Obchodní označení: Vinan draselno-sodný tetrahydrát**

Oxid uhelnatý nebo oxid uhličitý  
Oxidy sodíku  
Oxidy draslíku

(pokračování strany 5)

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Informace o toxikologických účincích:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **a) Akutní toxicita** Údaje nejsou k dispozici.
- **b) Žravost/dráždivost pro kůži** Mírně dráždivé účinky.
- **c) Vážné poškození očí/podráždění očí:** Mírně dráždivé účinky.
- **d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **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**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **j) Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Potenciální akutní účinky na zdraví**

**Po požití:**

Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací žádné škody na zdraví.

Vzhledem k nízké vstřebatelnosti prostřednictvím gastrointestinálního ústrojí pouze velmi vysoké dávky mohou způsobit akutní intoxikaci.

- **Po kontaktu s očima:** Může způsobit podráždění očí.
- **Po kontaktu s pokožkou:** Může způsobit podráždění pokožky.
- **Po inhalaci:** Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Látka neobsažena.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Údaje nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál:** V organismech se neobohacuje.
- **12.4 Mobilita v půdě:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **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 relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody  
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

**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.

(pokračování na straně 7)



**Obchodní označení: Vinan draselno-sodný tetrahydrát**

(pokračování strany 6)

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 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.

**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                                                               |
| · 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:          | Žádné.                                                               |
| · 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 se nemusí označovat na základě ES směrnic dle posledního platného vydání.

■ Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a

(pokračování na straně 8)

**Obchodní označení: Vinan draselno-sodný tetrahydrát**

(pokračování strany 7)

*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 pobytoých 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 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 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.

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: 19.10.2021****· Číslo předchozí verze: 5****· 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 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

**· Zdroje**

Bezpečnostní list výrobce

(pokračování na straně 9)



**Obchodní označení: Vinan draselno-sodný tetrahydrát**

Databáze ChemGes

(pokračování strany 8)

· \* **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

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

Rev. 2: Úpravy podle ECHA (Guidance on the compilation of SDSs. Version 1.0)

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

Rev. 4: Úprava bodů 2, 13, 15

Rev. 5: Úprava bodů 1,9,11,12,13,15

Rev. 6: Úprava bodů 2,3,8