

## LovoSet 45

Datum vydání: 16.10.2020

Datum revize: 29. 7. 2024, revidována verze z 9. 11. 2022

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

## 1.1 Identifikátor výrobku:

## LovoSet 45

Indexové číslo: nemá

Číslo CAS: nemá

Číslo ES (EINECS): nemá

Název podle registrace: jedná se o směs

Registrační číslo: jedná se o směs

Další názvy látky nebo směsi: nemá

UFI: KH30-J0TQ-G00G-X725

## 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

## Určená použití látky nebo směsi:

Bezchloridová kapalná přísada urychlující tuhnutí malt a betonů, jejichž pojivem jsou portlandské a směsné cementy, zejména pak za nízkých teplot.

## Nedoporučená použití látky nebo směsi:

Nejsou známa.

## 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

## Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno: Lovochemie, a.s.

Místo podnikání nebo sídlo: Lovosice, Tereziánská 57

Identifikační číslo (IČO): 49100262

Telefon: 416 561 111

E-mail: info@lovochemie.cz

## 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

podnikový dispečink 416 563 441, 736 507 221

Toxikologické informační středisko (TIS) Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

telefon (24 hodin/den) 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 75; 224 97 11 11

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

## 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

## Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

## 2.2 Prvky označení:

## Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

## Výstražné symboly nebezpečnosti



## Signální slovo:

Nebezpečí

## Složky směsi k uvedení na etiketě:

Obsahuje dusičnan vápenatý.

## LovoSet 45

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H302 - Zdraví škodlivý při požití.  
H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce.  
P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.  
P301+P312 - PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.  
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.  
P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P330 - Vypláchněte ústa.  
P501 - Odstraňte obsah a obal podle místních předpisů.

### 2.3 Další nebezpečnost:

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky nebo směsi:**

Podráždění dýchacích cest a pokožky, vážné poškození očí.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky nebo směsi:**

Směs a její zbytky nesmí znečistit vodní zdroje včetně povrchových vod dle zákona č. 254/2001 Sb. a podle tohoto zákona s ním musí být takto nakládáno.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky při používání látky nebo směsi:**

Nejsou známy.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddílu 16.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směsi:

**\*Dusičnan vápenatý  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$** 

Obsah: < 50 %  
Indexové číslo: nemá  
Číslo CAS: 10124-37-5  
Číslo ES (EINECS): 233-332-1  
Název podle registrace: calcium nitrate  
Registrační číslo: 01-2119495093-35-0004

**Klasifikace podle 1272/2008:**

Ox. Sol. 3; H272  
Eye Dam. 1; H318  
Acute Tox. 4; H302

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddílu 16.

**Poznámka:**

\*Bezvodá forma dusičnanu vápenatého (CAS: 10124-37-5) se za normálních podmínek nevyskytuje. Při výrobě se vyskytují různé hydratované formy dusičnanu vápenatého, které nejsou klasifikovány jako oxidující. Bezvodá forma byla použita pro účely registrace látky.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci:

Projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vyhledejte vždy lékařskou pomoc a předejte mu informace uvedené v tomto bezpečnostním listu.

**Při nadýchání:**

Přerušit práci a přejít na čerstvý vzduch.

**Při styku s kůží:**

Odstraňte zasažený oděv, rychle opláchněte dostatečným množstvím vody. Později důkladně, ale bez velkého mechanického dráždění, omyjte vodou a mýdlem.

## LovoSet 45

### Při zasažení očí:

Vyplachujte minimálně 15 minut proudem čisté vody, nenechávejte postiženého zavřít oči. Nosí-li postižený kontaktní čočky, před promýváním je odstraňte. Vyhledejte očního lékaře.

### Při požití:

Vypláchnout ústa čistou vodou, vypít malé množství vody (cca 0,2 l). Nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při nadýchání: podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti v krku

Při styku s kůží: místní podráždění, zarudnutí

Při zasažení očí: zarudnutí, bolest, dočasná ztráta schopnosti vidění

Při požití: bolesti břicha, průjem, nevolnost, zvracení

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Při požití nebo při zasažení očí vyhledejte lékařskou pomoc.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva:

#### Vhodná hasiva:

Není látkou požárně nebezpečnou ani výbušnou a proto hasební opatření zaměřit na okolí požáru.

#### Nevhodná hasiva:

plný proud vody, prášková hasiva

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Styk se snadno oxidovatelnými, organickými nebo jinými hořlavými látkami (možnost vznícení). Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet škodlivé plyny (oxidy dusíku).

### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Vyhnut se vdechování produktů hoření. Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Použijte ochranný oděv, ochranné brýle, ochranné rukavice, zajistěte větrání, při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte. V případě vzniku aerosolu použijte ochranu dýchacích orgánů.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Vyčistěte kontaminovaný prostor, zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

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

Při úniku dle možností odčerpat, popř. zakrýt savým materiálem (zemina, suchý písek), odtransportovat včetně kontaminované zeminy a uložit v souladu s platnou legislativou.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Požadavky na ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.

Pokyny pro odstraňování jsou uvedeny v oddíle 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Při manipulaci dodržujte zásady osobní hygieny, minimalizujte kontakt s pokožkou, nejezte, nepijte, nekuřte. Zásobníky, přepravní obaly a aplikační techniku je nutné po použití řádně vypláchnout vodou. Chraňte před kontaktem s přímým ohněm, horkými povrchy a zápalnými zdroji.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Výrobek se dopravuje v PE přepravnících nebo jiných obalových jednotkách dohodnutých s odběratelem. Skladuje se v plastových obalech při teplotách -10 až +30 °C. V případě zmrznutí musí být výrobek ohřát alespoň na +20°C a homogenizován. Neskladovat společně s oxidačními činidly, hořlavými a organickými látkami.

## LovoSet 45

- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:**  
Použití je uvedeno v oddíle 1.

### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

**8.1 Kontrolní parametry:**

PEL / NPK-P: nestanoven

PEL – přípustný expoziční limit chemické látky v ovzduší, NPK – P – nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v ovzduší (tyto koncentrační limity jsou uvedeny v Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.)

**Hodnoty DNEL a PNEC:**

Dusičnan vápenatý:

DNEL:

Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/krátkodobě - 10 mg/kg/den

PNEC:

Čistírný odpadních vod (STP) - 18 mg/l

**8.2 Omezování expozice:**

Zajistěte dostatečné větrání.

**Ochrana dýchacích orgánů:**

Při vzniku aerosolu použijte respirátor. Při běžném způsobu použití ochrana není nutná.

**Ochrana očí:**

ochranné brýle nebo obličejový štít

**Ochrana rukou:**

ochranné pracovní rukavice

**Ochrana celého těla:**

vhodný ochranný pracovní oděv, ochranná pracovní obuv

**Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření:**

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Ošetřit pokožku vhodnými reparačními prostředky.

### ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Skupenství při 20°C a 101,3 kPa: kapalné

Barva: čirá až lehce nažloutlá

Zápach: bez zápachu

Prahová hodnota zápachu: nestanoven

Hodnota pH při 20°C: 5 - 8

Teplota tání při 101,3 kPa: nestanoven

Teplota varu při 101,3 kPa: nestanoven

Bod vzplanutí: není hořlavina

Hořlavost: není hořlavina

Meze výbušnosti: není výbušnina

Tlak par při 20°C: nestanoven

Hustota par: nestanoven

Hustota při 20°C: 1403 – 1452 kg/m<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě: rozpustné

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoven

Teplota samovznícení: není hořlavina

Teplota rozkladu: nestanoven

Viskozita při 20°C: nestanoven

Výbušné vlastnosti: nemá

Oxidační vlastnosti: nestanovené

**9.2 Další informace**

nestanoven

## LovoSet 45

### ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita:**  
Za normálních podmínek se jedná o stabilní směs.
- 10.2 Chemická stabilita:**  
Za normálních podmínek se jedná o stabilní směs.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**  
možné nebezpečné reakce s kyselinami, zásadami, kovy v práškové formě, silnými redukčními činidly a hořlavinami
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**  
vysoká teplota, přímé světlo
- 10.5 Neslučitelné materiály:**  
hořlavé materiály, oxidační prostředky, kyseliny, zásady, kovy v práškové formě, silná redukční činidla.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
oxidy dusíku

### ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- 11.1 Informace o toxikologických účincích:**  
Pro směs nejsou k dispozici žádné relevantní toxikologické údaje.  
Klasifikace byla odvozena z vlastností jednotlivých složek směsi postupy stanovenými v nařízení (ES) 1272/2008.

**Akutní toxicita:**

Směs: Zdraví škodlivý při požití.  
LD50, orálně, potkan pro dusičnan vápenatý:  $\geq 300 - \leq 2000$  mg/kg  
LD50, dermálně, potkan/králík pro dusičnan vápenatý:  $> 2000$  mg/kg (potkan)

**Žíravost/dráždivost pro kůži:**

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.  
dusičnan vápenatý: není žíravý/dráždivý pro kůži (králík, 72 hod., OECD č. 404)

**Vážné poškození očí/podráždění očí:**

Směs: Způsobuje vážné poškození očí.  
dusičnan vápenatý: nevratné účinky pro oči kategorie 1 (králík, 72 hod., OECD 405)

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:**

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.  
dusičnan vápenatý: není senzibilizující (myš - samice, OECD č. 429)

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.  
dusičnan vápenatý: negativní výsledek (bakteriální reverzní mutace, OECD č. 471)

**Karcinogenita:**

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro reprodukci:**

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.  
dusičnan vápenatý: NOAEL  $\geq 1500$  mg/kg bw/den (potkan, orálně, OECD č. 422)

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:**

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:**

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

- 11.2 Informace o další nebezpečnosti:**

## LovoSet 45

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**  
neobsahuje tyto látky

**Další informace:**  
Viz oddíl 2 a 4.

### ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Klasifikace byla odvozena z vlastností jednotlivých složek směsi postupy stanovenými v nařízení (ES) 1272/2008.

#### 12.1 Toxicita:

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby: data pro směs nejsou k dispozici  
 LC<sub>50</sub>, 96 hod., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): > 100 mg/l - dusičnan vápenatý  
 EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie: data pro směs nejsou k dispozici  
 EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 490 mg/l - dusičnan vápenatý  
 EC<sub>50</sub>, 10 d., vodní řasy a sinice: data pro směs nejsou k dispozici  
 EC<sub>50</sub>, 10 d., více druhů vodních řas a sinic: > 1700 mg/l - dusičnan vápenatý  
 EC<sub>50</sub>, 180 min., aktivovaný kal: > 1000 mg/l - dusičnan vápenatý

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Směs: nestanoveno

#### 12.3 Bioakumulační potenciál:

Směs: Studie nebyla provedena. Jedná se o směs rozpustnou ve vodě. Nepředpokládá se bioakumulace.

#### 12.4 Mobilita v půdě:

Směs: nestanoveno

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Není látkou PBT a vPvB.

#### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

neobsahuje tyto látky

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Produkt je ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. považován za závadnou látku.

### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody nakládání s odpady:

##### Způsoby odstraňování výrobku:

Zbytky směsi stejně jako oplachové vody nesmí být vypouštěny do půdy, veřejné kanalizace ani do blízkosti vodních zdrojů a vodotečí. Při úniku použijte vhodný sorbent a odstraňte prostřednictvím odborně způsobilé firmy v souladu s platnými předpisy.

##### Způsoby odstraňování obalu:

Vyčištěné PE obaly jsou recyklovatelné. S nevyčištěnými obaly je nutno nakládat stejně jako s produktem.

##### Další doporučení:

Odstraňování musí probíhat v souladu s platnou legislativou.

### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

##### Pozemní přeprava (ADR/RID):

Není předmětem pro ADR/RID

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo: nemá

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: nemá

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: nestanoveno

## LovoSet 45

- 14.4 Obalová skupina:** nestanoveno
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**  
Není klasifikován jako látka ohrožující životní prostředí dle Dohody o přepravě nebezpečných věcí ADR/RID/IMDG.
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**  
Balený produkt je možné přepravovat auty, železničními vagony, lodí a letecky.
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:**  
není k dispozici

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů  
Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů  
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

**Další předpisy:**

Tento výrobek, který obsahuje regulovaný prekurzor výbušnin dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání, podléhá oznamovací povinnosti při významném zmizení, ztrátě, krádeži či záměru o uskutečnění podezřelé transakce.

**Kontaktní místo pro oznamování významných zmizení, ztrát, krádeží nebo podezřelých transakcí:**

Národní kontaktní bod pro terorismus (NKBT)  
POLICIE ČESKÉ REPUBLIKY  
Pošt. Schránka 30/NCTEKK  
156 00 Praha 5  
Email: nctekk.t3@pcr.cz  
Linka služba: 974 842 333

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**  
Pro složky byla vytvořena zpráva o chemické bezpečnosti (chemical safety report - CSR).

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

**Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:**

Revize č. 1 - doplnění UFI kódu v oddílu 2, aktualizace oddílů 11, 12 a 13, aktualizace názvů pododdílů v oddílu 14, aktualizace odkazu na nařízení o prekurzorech výbušnin v oddílu 15  
Revize č. 2 - úprava složení směsi v oddílu 2 bez vlivu na klasifikaci, aktualizace oddílů 8, 11 a 12  
Revize č. 3 - úprava složení směsi v oddílu 2 bez vlivu na klasifikaci, aktualizace oddílů 8, 9, 11 a 12

**Vysvětlivky ke zkratkám, plné znění H-vět a P-vět:**

PBT - Těžko rozložitelné, bioakumulativní a toxické látky.  
vPvB - Velmi těžko rozložitelné a velmi bioakumulativní látky.  
Acute Tox. 4 - akutní toxicita, kat. 4.  
Eye Dam. 1 - vážné poškození očí, kat. 1.  
Eye Irrit. 2 - podráždění očí, kat. 2.  
Ox. Sol. 3 - oxidující tuhá látka, kat. 3.  
H272 - Může zesílit požár; oxidant.  
H302 - Zdraví škodlivý při požití.  
H318 - Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce.  
P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.  
P301+P312 - PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.  
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.  
P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P330 - Vypláchněte ústa.

**LovoSet 45**

P501 - Odstraňte obsah a obal podle místních předpisů.

Údaje byly čerpány z bezpečnostních listů, literatury, databáze MedisAlarm a ze zkušeností pro člověka. Obsahuje údaje, které jsou potřebné k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené znalosti odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s našimi platnými předpisy. Za dodržování regionálních platných předpisů odpovídá uživatel.