

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

1.1. Identifikátor výrobku:

Název látky: Dusičnan draselný

Číslo CAS: 7757-79-1

Číslo EC: 231-818-8

Registrační číslo REACH: Pro tuto předběžně registrovanou zavedenou látku ještě nebylo uvedeno žádné registrační číslo, neboť přechodné období pro její registraci podle článku 23 Nařízení REACH ještě neuplynulo

Obchodní název: ROOT

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučovaná použití:

Příslušná určená použití: Urychlení rozkladu dřevní hmoty pařezů
Určeno pro veřejnost i profesionální uživatele

Nedoporučená použití: Veškeré další použití neupřesněné v tomto pododdílu

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce/dodavatel: SEMOS CZ s.r.o.

Adresa: Hluchov 1, 798 41 Hluchov, Česká Republika

Tel.: (+420) 582 378 208

Fax: (+420) 582 379 208

E-mailová adresa odborně způsobilé osoby odpovědné za BL:

Jan.holomek@reachspektrum.eu

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Telefon: (+420) 224 919 293 (non stop)

(+420) 224 915 402 (non stop)

Adresa: Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

2. **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1. Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Látka je klasifikována jako nebezpečná podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Ox. Sol. 3, H272

2.2. Prvky označení:



Výstražný symbol nebezpečnosti:

Signální slovo:

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H272 Může zesílit požár; oxidant.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P220 Uchovávejte/skladujte odděleně od hořlavých materiálů.

2.3. Další nebezpečnost:

Nebezpečí pro pitnou vodu.

3. **ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

3.1. **Látky:**

Chemický název	Číslo CAS	Číslo EINECS	Hmotnostní obsah
Dusičnan draselný	7757-79-1	231-818-8	100 %

3.2. **Směsi:**

Nevztahuje se

4. **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

4.1. **Popis první pomoci:**

V případě zdravotních potíží nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte údaje z tohoto bezpečnostního listu.

Po vdechnutí:

V případě vdechnutí vyved'te postiženého na čerstvý vzduch, pokud nedýchá, zabezpečte umělé dýchání a přivolejte lékařskou pomoc.

Po styku s kůží:

Postižené místo ihned umýt mýdlem a vodou, opláchnout dostatečným množstvím čisté vody. Postižená místa natřít ošetřujícím krémem, při přetrvávání dráždění pokožky vyhledejte lékaře.

Po styku s okem:

Okamžitě vyplachovat velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut, při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

Po požití:

Ústa vypláchnout vodou a zabezpečit vypití většího množství vody nebo mléka a vyvolat zvracení (pouze v případě, že je postižený při vědomí a nemá křeče). Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc, lékaři poskytnout údaje z obalu výrobku, příbalového letáku a tohoto bezpečnostního listu. Vyvolání zvracení po více jak 10 minutách od požití ztrácí význam.

4.2. **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Absorpce do těla vede k tvorbě methemoglobinu, který v dostatečné koncentraci způsobuje cyanózu. Nástup může být zpožděn o 2 – 4 hodiny, nebo i déle.

4.3. **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Bez specifických pokynů, postupovat symptomaticky.

5. **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

5.1. **Hasicí látky:**

Vhodné hasicí látky: nehořlavá látka; hasicí prostředky přizpůsobit okolí – voda, vodní mlha

Nevhodné hasicí látky: nejsou známy

5.2. **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

Látka je nehořlavá, ale má silné oxidační účinky, podporuje hoření. Při hoření může uvolňovat nebezpečné výpary. Při požáru se mohou uvolňovat oxidy dusíku.

5.3. Pokyny pro hasiče:

V uzavřených prostorách a při požárech většího rozsahu používat ochranný oděv a izolační dýchací přístroj – nebezpečí vzniku toxických a dráždivých produktů – nitrózních plynů.

6. ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Dodržujte bezpečnostní opatření a bezpečnost při práci, zabraňte kontaktu s pokožkou, sliznicí a očima, používejte ochranné pracovní prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte vniknutí do půdy, kanalizace, povrchových a spodních vod, při větším znečištění informujte příslušné úřady a instituce.

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

Používejte osobní ochranné prostředky, vyhněte se vzniku prachu, *rozsypanou látku opatrně mechanicky seberte a shromážděte do krytých kontejnerů a nechte zlikvidovat specializovanou firmou.* Kontaminované místo dočistěte vodou.

6.4. Odkaz na jiné oddíly:

Další specifická opatření a pokyny jsou uvedeny v oddílu 8 a v oddílu 13.

7. ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

- Vždy řádně uzavřete obaly, i prázdné. Dodržujte zásady bezpečnosti při práci. Nakládejte s přípravkem tak, aby nedošlo k jeho úniku.
- Opatření k ochraně životního prostředí: Zabraňte úniku přípravku mimo rozsah použití

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

- Přípravek skladujte vždy pouze v originálních obalech, dobře uzavřených. Skladujte v suchých, tmných a krytých prostorách, chraňte před přímým slunečním zářením a extrémními povětrnostními vlivy.
- Přípravek má oxidační účinky, neskladujte společně s hořlavými.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití:

Doporučení a aplikační postupy jsou uvedeny v podnikové dokumentaci a v katalogovém listu výrobku.

8. ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry:

Limitní hodnoty expozice v ČR dle nařízení vlády č.361/2007 Sb.:

Přípustný expoziční limit PEL: není stanoven

Přípustná koncentrace NPK-P: není stanovena

Faktor přepočtu z mg/m³ na ppm (25 °C, 100 kPa): není stanoven

Limitní hodnoty EU dle směrnice Rady 98/24/ES: Nejsou stanoveny.

8.2. Omezování expozice:

Po ukončení práce a v době přestávek řádně umýt ruce, zabraňte kontaktu přípravku s pokožkou, očima a sliznicí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

8.2.1. **Vhodné technické kontroly:**

Postupovat dle požadavků Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

8.2.2. **Osobní ochranné prostředky:**

8.2.2.1. **Ochrana očí a obličeje:**

Zabraňte vniknutí do očí, použití vhodných ochranných brýlí nebo štítu

8.2.2.2. **Ochrana kůže:**

Při práci noste vhodný pracovní oděv a *uzavřenou* pracovní obuv

Ochrana rukou: použití vhodných gumových rukavic

8.2.2.3. **Ochrana dýchacích cest:**

Při výskytu prachu použití respirátoru

8.2.3. **Omezování expozice životního prostředí:**

specifikováno v pododdílu 6.2.

9. **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

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

<i>Vzhled</i>	<i>pevná látka – bílý (mírně nažloutlý) krystalický prášek</i>
<i>Zápach</i>	<i>bez zápachu</i>
<i>Prahová hodnota zápachu</i>	<i>nevztahuje se</i>
<i>pH</i>	<i>6 – 8 (5 %_{hm.r}, při 20°C)</i>
<i>Bod tání / bod tuhnutí</i>	<i>337 °C</i>
<i>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</i>	<i>není relevantní (látka se rozkládá při teplotě 400 °C, před dosažením bodu varu)</i>
<i>Bod vzplanutí</i>	<i>není relevantní (nehořlavá látka)</i>
<i>Rychlost odpařování</i>	<i>není k dispozici</i>
<i>Hořlavost</i>	<i>nehořlavá látka</i>
<i>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</i>	<i>samostatně nevýbušná látka, může tvořit výbušné směsi s jinými látkami</i>
<i>Tlak páry</i>	<i>není k dispozici</i>
<i>Hustota páry</i>	<i>není k dispozici</i>
<i>Relativní hustota</i>	<i>2,2 g/cm³ (při 20 °C)</i>
<i>Rozpustnost</i>	<i>ve vodě 316 g/l při teplotě 20°C</i>
<i>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</i>	<i>není k dispozici</i>
<i>Teplota samovznícení</i>	<i>není relevantní (nehořlavá látka)</i>
<i>Teplota rozkladu</i>	<i>400 °C</i>
<i>Viskozita</i>	<i>není relevantní (pevná látka)</i>
<i>Výbušné vlastnosti</i>	<i>meze výbušnosti nejsou k dispozici</i>
<i>Oxidační vlastnosti</i>	<i>silně oxidační látka</i>

9.2. **Další informace:**

Veškeré relevantní informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky jsou uvedné v pododdílu 9.1.

10. ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita:

Výrobek je stabilní nejméně po dobu tří let při dodržení podmínek skladování a neporušených obalech. *Materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku jsou uvedeny v oddílu 10.5.*

10.2. Chemická stabilita:

Výrobek je stabilní nejméně po dobu tří let při dodržení podmínek skladování a neporušených obalech.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Nebezpečné reakce jsou popsány v pododdílu 10.5.

10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:

Za běžných podmínek skladování je přípravek stabilní, tepelný rozklad nastává při teplotách nad 400°C.

10.5. Neslučitelné materiály:

Při styku s organickými látkami může způsobit jejich samovznícení, při styku s kyselinami se výbušně rozkládá. K dalším nebezpečným reakcím dochází při styku se sulfidy kovů alkalických zemin, práškovým zinkem a karbidy vápníku.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Nitrózní plyny (při teplotách nad 400 °C).

11. ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích:

akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan 3015 mg/kg

žiravost/ dráždivost pro kůži

nezjištěna

vážné poškození očí/podráždění očí

prach může dráždit oči

senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

prach může dráždit pokožku a sliznice

mutagenita v zárodečných buňkách

nezjištěna

karcinogenita

nezjištěna

toxicita pro reprodukci

nezjištěna

shrnutí vlastností posouzení CMR

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Látka nemá prokázané karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní účinky.

toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nezjištěna

toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nezjištěna

nebezpečí při vdechnutí

prach může dráždit sliznice

12. ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita:

LC_{50} 96 h, ryby ($mg \cdot l^{-1}$)	191 (<i>Poecilia reticulata</i>)
LC_{50} 48 h, dafnie ($mg \cdot l^{-1}$)	490
LC_{50} 72 h, řasy ($mg \cdot kg^{-1}$)	nezjištěna

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

anorganická látka, velmi dobře rozpustná ve vodě, *biologické odbourávání není určeno pro anorganické látky*

12.3. Bioakumulační potenciál:

anorganická látka, nepředpokládá se bioakumulace

12.4. Mobilita v půdě:

anorganická látka, velmi dobře rozpustná ve vodě

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB

12.6. Jiné nepříznivé účinky:

Nesmí se dostat v neředěném stavu do kanalizace a povrchových vod, třída ohrožení 1(D), slabé ohrožení vody.

13. ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování:

obaly důkladně vymyjte, přípravek je třeba zlikvidovat bezpečným způsobem.

13.1. Metody nakládání s odpady:

13.1.1. Odstraňování výrobku / obalů:

Mechanická likvidace v souladu s vyhláškou o odpadech, nelikvidovat spolu s odpady z domácností, doporučuje se předat certifikované spalovně odpadů. Neznečišťujte vodní plochy a vodní toky touto chemikálií, *odpad by se neměl odstraňovat uvolněním do kanalizace.*

Obaly vypláchnout proudem vody, vymýt alespoň třikrát (*ovšem bez uvolnění odpadní vody do kanalizace*), a po té zlikvidovat jako běžný odpad. Obal je vhodný pro recyklaci.

13.1.2. Informace důležité pro nakládání s odpadem:

Nelikvidovat spolu s odpady z domácností, doporučuje se předat certifikované spalovně odpadů.

13.1.3. Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace:

Odpad by se neměl odstraňovat uvolněním do kanalizace.

13.1.4. Další doporučení pro odstraňování odpadu:

Bez dalších doporučení.

14. ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. Číslo OSN:

1486

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku:

DUSIČNAN DRASELNÝ / POTASSIUM NITRATE

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

5.1 – látky podporující hoření

Skupina obalu III

Klasifikační kód O2

14.4. Obalová skupina:

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

Není relevantní, látka není nebezpečná pro životní prostředí

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

zamezit úniku do životního prostředí

přepavní kategorie: 3

kód omezení pro tunely: E

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:

Nevztahuje se (látka není určena k hromadné přepravě)

15. ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

- *Látky podléhající povolení podle Přílohy XIV Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH): Nevztahuje se*
- *Látky podléhající omezení podle Přílohy XVII Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH): Nevztahuje se*
- *Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu: Nevztahuje se*
- *Aktivní látky nezahrnuté do Přílohy I Nařízení (EU) č. 528/2012: Nevztahuje se*
- *Nařízení (EU) č. 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, Příloha I: Nevztahuje se*
- *Kategorie nebezpečných látek podle Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III): P8*
- *Nebezpečné látky jmenovitě uvedené v Části 2 Přílohy I Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III): Vztahuje se*
- *Právní předpisy týkající se ochrany osob: Zákoník práce, zákon o veřejném zdraví, nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb.*
- *Právní předpisy týkající se ochrany životního prostředí: Zákon o ochraně ovzduší, zákon o odpadech, vodní zákon, zákon o obalech, zákon o chemických látkách a přípravcích, zákon o prevenci závažných havárií.*

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel u této látky neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

16. **ODDÍL 16: Další informace**

a) *Uvedení změn (přehled revizí bezpečnostního listu):*

Verze	Datum	Odůvodnění revize
1.0	1.3.2000	První vydání bezpečnostního listu
2.0	3.1.2005	Aktualizace všech oddílů bezpečnostního listu pro zajištění souladu s nařízením ES č.1907 / 2006 (REACH) ve znění nařízení (EU 453/2010)
3.0	8.6.2015	Aktualizace všech oddílů bezpečnostního listu pro zajištění souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) č. 2015/830. Změny oproti předchozí verzi jsou vyznačeny kurzivou.

b) *zkratky a akronymy*

- *CLP – Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí*
- *REACH – Nařízení (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek*
- *ADR-evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí. CAS-číselný identifikátor látky uvedené v databázi Chemical Abstract Service*
- *EINECS – evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek*
- *LC50 – smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace*
- *LD50 – smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace*
- *IC50 – koncentrace způsobující inhibici 50 % populace*
- *EC50 – koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace*
- *PBT-perzistentní, bioakumulativní a toxický*
- *vPvB-velmi perzistentní, velmi bioakumulativní*

c) *Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat*

Při sestavování tohoto bezpečnostního listu byly použité mimo jiných následující zdroje dat:

- *Databáze TOXNET*
- *Databáze GESTIS*

Zdroje konkrétních dat uvedených v tomto informačním listu jsou na vyžádání k dispozici u dodavatele této látky.