

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 1 z 8

Datum vydání: 15.5.2012
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 27.3.2018



Název výrobku: Dusitan sodný

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název: Dusitan sodný
CAS: 7632-00-0
ES (EINECS): 231-555-9
Indexové číslo: 007-010-00-4

Registrační číslo: Bude k dispozici po registraci látky.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Doporučená použití: Oxidační oceli, potravinářský průmysl, složka galvanických lázní, výroba gumy, barev.

Nedoporučená použití: nejsou identifikována.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Následný uživatel, distributor:
VIA-REK, a.s.
Ol. Blažka 145, 679 02 Rájec-Jestřebí, CR
IČO: 49450956
Tel.: +420 516 499 945 (+420 516 499 955)
Fax: +420 516 499 948 (+420 516 499 933)
email: expedice@via-rek.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko +420 224 919 293, +420 224 915 402 (24 hod. denně) Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 – informace pouze pro zdravotní rizika (akutní otravy lidí a zvířat).

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

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

Třídy a kategorie nebezpečnosti:

Ox. Sol. 3, H272.

Acute Tox. 3, ingestion, H301.

Aquatic Acute 1, H400.

Celková klasifikace: Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Nebezpečné účinky na zdraví: Toxický při požití.

Nebezpečné účinky na životní prostředí: Látka je klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Fyzikálně-chemické účinky: Látka je oxidant, může zesílit požár.

Úplné znění H vět viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení:

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

Piktogramy:



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 2 z 8

Datum vydání: 15.5.2012
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 27.3.2018



Název výrobku: Dusitan sodný

Signální slovo: nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H301 Toxický při požití.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

2.3 Další nebezpečnost:

Příznaky a účinky:

Oči – zarudnutí, bolest.

Pokožka – data nejsou k dispozici.

Inhalace – modré rty nebo nehty na prstech, modrá pokožka, zmatek, křeče, závrať, bolest hlavy, nevolnost, bezvědomí.

Požití – rychlý tep (dále viz inhalace).

PBT/vPvB: Data nejsou k dispozici.

V případě požáru se mohou tvořit nebezpečné plyny nebo páry – oxidy dusíku.

Nekompatibilní látky: hořlavé látky, hliníkový prášek, sulfidy, kyanidy (kyanid draselný), močovina, hydrazin a jeho deriváty, oxidovatelné látky, nenasycené uhlovodíky, amid sodný, fenol, etylenoxid, silná redukční činidla, aminy a kyseliny.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky:

Chemický název/vzorec:	Číslo CAS:	Číslo ES (EINECS):	Koncentrace (obsah v látce nebo směsi v %):	Klasifikace:
Dusitan sodný/ NaNO_2	7632-00-0	231-555-9	Min. 98,7	Ox. Sol. 3, H272, Acute Tox. 3, ingestion, H301, Aquatic Acute 1, H400;

Úplné znění

H vět viz bod 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Při vdechnutí: Čerstvý vzduch, klid. Umělé dýchání, pokud je nutné. Předat k lékařskému dohledu.

Při styku s kůží: Nejprve omýt velkým množstvím vody, poté odstranit kontaminovaný oděv a znovu omýt.

Při styku s očima: Nejprve vymývat velkým množstvím vody po dobu několika minut (odstranit kontaktní čočky, pokud to jde snadno), poté odvézt k lékaři.

Při požití: Vyvolat zvracení (POUZE U OSOB PŘI VĚDOMÍ!). Dát vypít velké množství vody. Předat k lékařskému dohledu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Oči – zarudnutí, bolest.

Pokožka – data nejsou k dispozici.

Inhalace – modré rty nebo nehty na prstech, modrá pokožka, zmatek, křeče, závrať, bolest hlavy, nevolnost, bezvědomí.

Požití – rychlý tep (dále viz inhalace).

Datum vydání: 15.5.2012
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 27.3.2018



Název výrobku: Dusitan sodný

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Data nejsou k dispozici.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: Použijte vhodné hasivo vzhledem k okolním materiálům.

Nevhodná hasiva: Vodní paprsek.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Nehořlavý, látka přispívá k rozvoji požáru. Udržujte odděleně od hořlavých materiálů. V případě požáru se mohou tvořit nebezpečné plyny nebo páry – oxidy dusíku.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Speciální upozornění pro hasiče: Ihned izolujte oblast požáru a jeho okolí. Žádné akce by neměly ohrozit osobní bezpečnost a neměly by probíhat bez odpovídajícího výcviku.

Speciální ochranné pomůcky pro hasiče: Hasiči by měli mít vhodné ochranné vybavení a nezávislý dýchací přístroj (SCBA) – pozitivní tlakový mód. Oblečení hasičů (zahrnující přilby, ochrannou obuv a rukavice) musí splňovat požadavky evropských standardů EN 469.

Dodatečné informace: Není výbušný.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro nezasahující personál: Žádné akce by neměly ohrozit osobní bezpečnost a neměly by probíhat bez odpovídajícího výcviku. Evakuujte okolní oblasti. Zabraňte vstupu nepotřebným osobám a těm bez ochranného vybavení. Nedotýkejte se uniklého materiálu, ani přes něj nechoďte. Nasad'te si (použijte) příslušné ochranné pracovní pomůcky.

Pro zasahující personál: Pokud je požadováno speciální oblečení k řešení úniku, vezměte na vědomí informace v oddíle 8 – vhodné a nevhodné materiály. Podívejte se také na informace „Pro nezasahující personál“.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte rozptýlení uniklého materiálu a kontaktu a úniku do půdy, vodních toků, kanálů a stok. Informujte příslušné úřady, pokud produkt může způsobit znečištění životního prostředí (vodní toky, půda nebo vzduch).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Odstraňte kontejnery ze zasažené oblasti. Zabraňte vniknutí do stok, vodních toků, suterénů nebo stísněných prostor. Vysajte nebo zameťte materiál a uložte ho do označeného kontejneru na odpad. Odpad zlikvidujte prostřednictvím dodavatelské odpovědné osoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Ostatní viz. oddíly 8, 13 a 1 – kontakt pro nouzové situace.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Nasad'te si příslušné ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Zabraňte tvorbě prachu a jeho vdechování. V místech, kde se s látkou nakládá, by mělo být zakázáno jíst, pít a kouřit. Pracovníci by si před jídlem, pitím a kouřením měli umýt ruce a obličej. Odložte veškeré kontaminované oděvy a pomůcky, než vstoupíte do jídelního prostoru. Další informace ohledně hygienických požadavků – viz oddíl 8.

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

Skladujte v souladu s místními legislativními požadavky. Skladujte v originálních nádobách, chraňte před přímým slunečním světlem, v suchém, chladném a dobře větraném prostoru, odděleně od nekompatibilních materiálů (viz oddíl 10), potravin a pití. Nádoby udržujte těsně uzavřené a zapečetěné dokud nebudou připraveny k použití. Nádoby, které již byly otevřeny, musí být pečlivě znovu zapečetěné a udržované vzpřímeně, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených nádobách. Přijměte vhodná opatření k zamezení kontaminace životního prostředí.

Datum vydání: 15.5.2012
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 27.3.2018



Název výrobku: Dusitan sodný

Nekompatibilní látky: hořlavé látky, hliníkový prášek, sulfidy, kyanidy (kyanid draselný), močovina, hydrazin a jeho deriváty, oxidovatelné látky, nenasycené uhlovodíky, amid sodný, fenol, etylenoxid, silná redukční činidla, aminy a kyseliny.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Data nejsou dostupná

Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry: Data nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice:

Vhodná technická opatření:

Emise z ventilací nebo výrobního procesu by měly být kontrolovány, aby byl zajištěn soulad s místní legislativou na ochranu životního prostředí. V některých případech (výpary praček, filtry, technické modifikace vybavení) je nezbytné redukovat emise na přijatelné úrovni.

Omezování expozice pracovníků:

Ochrana dýchacích cest:

Použijte vhodné ochranné pomůcky k zabránění vdechování prachu. Pokud hodnocení rizika prokáže, že je to nezbytné, použít příslušný respirátor. Výběr respirátoru musí být založen na znalostech, nebo předpokládaných expozičních limitech a na nebezpečnosti produktu. Filtr P3.

Ochrana rukou a kůže:

Chemicky resistantní, nepropustné rukavice dle EN 374. Ochranný oděv, obuv a případné další ochranné pomůcky by měly být zvoleny odborníkem před započítím práce s produktem.

Ochrana očí:

Bezpečnostní brýle (pokud hodnocení rizika prokáže, že jsou nezbytné – postříkání, mlhy, plyny nebo prach).

Hygiena práce:

Zabezpečte vymývání očí a sprchu na pracovišti. Žádné speciální požadavky na ventilaci. Platí obecná hygienická pravidla. Vyhněte se nadýchání a přímému kontaktu s kůží. Při jídle nejezte, nepijte a nekuřte. Nevdechujte prach. Vyměňte kontaminovaný oděv. Umýt ruce a exponované oblasti těla po práci. Okamžitě odstraňte rozlitý produkt.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20°C):	Pevné krystaly
Barva:	Krémová nebo šedá
Zápach (vůně):	Bez zápachu
Hodnota pH:	9,9 (10% roztok s H ₂ O)
Teplota rozkladu:	320 °C
Bod tání/ bod tuhnutí:	271 °C
Hořlavost:	nehořlavý
Výbušné vlastnosti:	nevýbušný
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	-
dolní mez (% obj.):	-
Oxidační vlastnosti:	oxidant
Tenze par (při 20°C):	Data neudána
Hustota (při 20°C):	2,15 g/cm ³
Rozpustnost (při 20°C)	
Rozpustnost ve vodě:	818 g/l
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	-3,7 (25 °C)

Datum vydání: 15.5.2012
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 27.3.2018



Název výrobku: Dusitan sodný

9.2 Další informace: data neudána

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Látka reaguje s kyselinami, kovy, solemi, redukčními činidly a hořlavými látkami.

10.2 Chemická stabilita:

Produkt je stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Možnost vznícení při styku s hořlavým materiálem. Možnost vznícení při styku s amoniem, amidem sodným, amoniakem, aminoguanidovou soli, močovinou, anorganickými kyanidy, thiokyanáty a thiosíranem sodným, octanem sodným, kyselinou ftalovou, lithiem a butadienem. Také byla pozorována rozkladná reakce dřevěné celulózy dusitanem sodným pokračující ke vznícení.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Dusitan sodný je nehořlavý, ale má oxidační vlastnosti. Chemické reakce probíhají rychle jen při vysokých teplotách. Vyhněte se vysokým teplotám a otevřeným plamenům. Výrobek ohřátý na teplotu nad 538 °C může explodovat.

10.5 Neslučitelné materiály:

Hořlavé látky, hliníkový prášek, sulfidy, kyanidy (kyanid draselný), močovina, hydrazin a jeho deriváty, oxidovatelné látky, nenasyčené uhlovodíky, amid sodný, fenol, etylenoxid, silná redukční činidla, aminy a kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxidy dusíku.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

a) Akutní toxicita:

Orálně:	Krysa:	LD50 = 85 mg/kg
Inhalačně:	Krysa:	LC50 = 5,5 mg/l (4 hod)

b) Žíravost / Dráždivost pro kůži:

Zkouška podráždění pokožky (králík) - bez podráždění. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

c) Vážné poškození / podráždění očí:

Test očního podráždění (králík) - průměrné podráždění.

d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace 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:

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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.

Datum vydání: 15.5.2012
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 27.3.2018



Název výrobku: Dusitan sodný

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Akutní toxicita

Ryby:	Leuciscus idus	LC50: 360 mg/l.
Bezobratlí:	Daphnia magna	EC50: 87 - 144 mg/l/24 h.
Řasy/vodní rostliny:	Scenedesmus quadricauda	TGK: 1230 mg/l/8 d.
Mikroorganismy:	Chilomonas paramecium	TGK: 26 mg/l/48 h.

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Dusitan sodný se rozkládá a oxiduje.

12.3 Bioakumulační potenciál:

log P(o/w): -3,7 (25 °C) – bioakumulace se nepředpokládá (log Pow < 1).

12.4 Mobilita v půdě:

Data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Data nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Data nejsou k dispozici.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu:

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nebezpečí kontaminace životního prostředí.

b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Podle současných znalostí dodavatele se tento výrobek nepovažuje jako nebezpečný odpad, jak je definováno směrnicí EU 91/689 / EEC.

c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:

Nepoužitý výrobek nedávat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.

d) další doporučení pro odstraňování odpadu:

Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovnách odpadů, nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

e) Platná vnitrostátní ustanovení:

Nakládání s těmito odpady, včetně jejich odstranění se řídí zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů novelizován dle 223/2015 Sb.

Nařízení EU 1357/2014; Vyhláška 383/2001 Sb.

Nenechat unikat do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Nakládání s těmito odpady, včetně jejich odstranění se řídí zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

Klasifikace podle ADR/RID

14.1 UN číslo: 1500

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: DUSITAN SODNÝ

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 5.1

Klasifikační kód: OT2

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): 56

Bezpečnostní značka: 5.1 + 6.1



Datum vydání: 15.5.2012
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 27.3.2018



Název výrobku: Dusitan sodný

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Data neudána.

14.7 Hromadná přeprava podle úmluvy II MARPOL73/78 a předpisu IBC: Data nejsou 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:

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

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. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, 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.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ: Zákon o ochraně ovzduší, Zákon o odpadech, Zákon o vodách.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Nebylo provedeno

Oddíl 16: Další informace

Úplné znění H-vět:

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H301 Toxický při požití.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Klasifikace

Ox. Sol. 3, H272, (oxidující tuhá látka),

Acute Tox. 3, ingestion, H301, (akutní toxicita, požití),

Aquatic Acute 1, H400; (nebezpečný pro vodní prostředí),

POKYNY PRO ŠKOLENÍ:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Doporučená omezení použití:

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena. Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 8 z 8

Datum vydání: 15.5.2012
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 27.3.2018



Název výrobku: Dusitan sodný

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Bezpečnostní list dodavatele, databáze MEDEKR.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Aktualizace: Změna právní formy společnosti, změna loga.

Rev.1.0 – Aktualizace dle bezpečnostního listu výrobce, aktualizace dle ES č. 830/2015

* * *