KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 830/2015
Dátum revízie 19.08.2017

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátory výrobku

Názov výrobku : Dusičnan olovnatý

Č. CAS : 10099-74-8

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia : Laboratórne chemikálie, Výroba látok

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Centralchem, s.r.o.
Cementárenská cesta 16
974 01 Banská Bystrica

Telefón : +421253414156
Číslo faxu : +421253413657

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón : +421254774166

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Oxidujúce tuhé látky (Kategória 2)
Akútna toxicita, Orálne (Kategória 4)
Akútna toxicita, Vdychovanie (Kategória 4)
Vážne poškodenie očí (Kategória 1)
Reprodukčná toxicita (Kategória 1A)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (Kategória 2)
Akútna vodná toxicita (Kategória 1)
Chronická vodná toxicita (Kategória 1)

2.2 obsah štítku

Značenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Piktogram

Výstražné slovo Nebezpečenstvo

Rizikové vety
H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H302 + H332  vdýchnutí
H318 čí.

H360Df	Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné oznámenie(a)

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P220	Uchovávajte/skladujte mimo odevov/horľavých materiálov.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P290	Noste ochranné rukavice/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P308 + P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

Doplnkové údaje o nebezpečenstve	žiadny

Len na odborné použitie.

2.3 iné riziká - žiadny

3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Vzorec : N_2O_6Pb

Molekulárna hmotnosť : 331,21 g/mol

Súčasti		Koncentrácia
Dusičnan olovnatý		
Č. CAS	10099-74-8	-
Č.EK	233-245-9	

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania
Poraďte sa s lekárom. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrujúcemu lekárovi.

Pri vdýchnutí
Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Pokiaľ postihnutý nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Poraďte sa s lekárom.

Pri kontakte s pokožkou
Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Poraďte sa s lekárom.

Pri kontakte s očami
Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút a poraďte sa s lekárom.

Pri požití
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Vypláchnite ústa vodou. Poraďte sa s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané., Zistilo sa, že soli olova preniknú cez placentu a vyvolajú smrť zárodku a plodu.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
údaje sú nedostupné

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky
Použite postrek vodou, penu odolnú alkoholu, suchý chemický prášok alebo oxid uhličitý.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
oxidy dusíka (NOx), Oxidy olova

5.3 Rady pre požiarnikov
Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

5.4 Ďalšie informácie
Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať rozprašovaním vody.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy
Použite prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte tvorbe prachu. Zabráňte šíreniu výparov/hmly/plynu tekutiny. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Vyvarujte sa dýchaniu prachu.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie
Pozmetajte a odstráňte lopatou. Zastavte únik materiálu a pozberajte ho vysávačom v protivýbušnom prevedení alebo pozametajte zamokra a uložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných predpisov (viď oddiel 13). Uschovávajte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

6.4 Odkaz na iné oddiely Zneškodniť
podľa kapitoly 13.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte tvorbe prachu a aerosólov. Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.

V mieste tvorby prachu zaistite dostatočné odsávanie. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte na chladnom mieste. Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

údaje sú nedostupné

8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Zložky s parametrami podliehajúcimi kontrole na pracovisku

Súčasti	Č. CAS	Hodnota	Kontrolné parametre	Podstata
Dusičnan sodný	10099-74-8	TWA	0,15 mg/m3	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
		TWA	0,15 mg/m3	Európa. Chemical Agents Directive - Príloha I: Zoznam záväzných limitných hodnôt ohrozenia pri práci
	Poznámky	Záväzné		
		NPEL	0,15 mg/m3	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
		TWA	0,15 mg/m3	Európa.Chemical Agents Directive - Príloha I: Zoznam záväzných limitných hodnôt ohrozenia pri práci
		Záväzné		

Biologické limity expozície na pracovisku

Súčasti	Č. CAS	Parametre	Hodnota	Biologické vzorky	Podstata
Dusičnan olovnatý	10099-74-8	Olovo	0,7 mg/l	Krv	
	Poznámky	Biologické monitorovanie musí zahŕňať merania hladiny olova v krvi (PbB) používajúc absorbčnú spektrometriu alebo metódu, ktorá má ekvivalentné výsledky., Lekársky dohľad sa uskutoční, ak: - vystavenie koncentrácii olova vo vzduchu je väčšia ako 0,075 mg/m3, vypočítaná ako časovo vážený priemer v priebehu 40 hodín týždenne alebo - hladina olova v krvi je väčšia ako 40 µg Pb/100 ml krvi nameraná u jednotlivých pracovníkov., Praktické predpisy na biologické monitorovanie a lekársky dohľad sa musia vypracovať v súlade s článkom 12 ods. 2. Tieto musia obsahovať odporúčania biologických indikátorov (napr. ALAU, ZPP, ALAD) a stratégie biologického monitorovania.			

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana očí / tváre

Ochranný štít na tvár a bezpečnostné okuliare. Použite nástroje na ochranu očí testované a schválené príslušnými štátnymi normami ako sú NIOSH (US) alebo EN 166(EU).

Ochrana kože

Používajte ochranné rukavice. Rukavice je nutné pred použitím prehliadnuť. Používajte správnu techniku zvliekania rukavíc bez dotyku vonkajšieho povrchu rukavíc, aby ste zabránili kontaktu kože s týmto produktom Po použití kontaminované rukavice zneškodnite podľa SLP a platných zákonov Ruky umyte a osušte

Pri použití vo forme roztoku alebo zmesi s inými látkami a pri podmienkach odlišných od podmienok uvedených v EN 374 obráťte sa na dodávateľa rukavíc schválených EK. Toto odporúčanie má informačný charakter a musí byt prehodnotené priemyslovým hygienikom, ktorý pozná špecifickú situáciu predpokladaného použitia zákazníkom Toto nemá byť interpretované ako schválenie žiadneho špecifického použitia

Ochrana tela
Kompletný ochranný odev proti chemikáliám, Ohňovzdorný antistatický odev, Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku.
Ochrana dýchacích ciest
Ak sa rizikový posudok dýchacích prístrojov čistiacich vzduch ukáže ako vyhovujúci, použite viacúčelový dýchací prístroj, ktorý chráni celú tvár (US) alebo vložku dýchacieho prístroja typu ABEK (EN 14387) ako rezervu pre kontrolu systému. Ak je dýchací prístroj jediným zdrojom ochrany, použite dýchací prístroj, ktorý ako zdroj využíva vzduch a chráni celú tvár. Použite dýchacie prístroje a pomôcky, ktoré testovali a schválili ako vhodný štandard štátne organizácie ako napr. NIOSH (US) alebo CEN (EU).

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

a)	Vzhľad	Forma: pevný Farba: biely
b)	Zápach	údaje sú nedostupné
c)	Prahová hodnota zápachu	údaje sú nedostupné
d)	pH	údaje sú nedostupné
e)	Teplota topenia/tuhnutia	Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia: 470 °C - dec.
f)	Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	údaje sú nedostupné
g)	Teplota vzplanutia	údaje sú nedostupné
h)	Rýchlosť odparovania	údaje sú nedostupné
i)	Horľavosť (tuhá látka, plyn)	údaje sú nedostupné
j)	Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti	údaje sú nedostupné
k)	Tlak pár	údaje sú nedostupné
l)	Hustota pár	údaje sú nedostupné
m)	Relatívna hustota	4,53 g/cm3
n)	Rozpustnosť vo vode	500 g/l
o)	Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	údaje sú nedostupné
p)	Teplota samovznietenia	údaje sú nedostupné
q)	Teplota rozkladu	údaje sú nedostupné
r)	Viskozita	údaje sú nedostupné
s)	Výbušné vlastnosti	údaje sú nedostupné
t)	Oxidačné vlastnosti	Látka alebo zmes sú klasifikované ako oxidujúce kategórie 2.

9.2 Ďalšie bezpečnostné informácie

Rozpustnosť v iných Rozpúšťadlách	Etanol 0,4 g/lMetanol 13,3 g/l

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita
údaje sú nedostupné

10.2 Chemická stabilita
údaje sú nedostupné

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií
údaje sú nedostupné

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
údaje sú nedostupné

10.5 Nekompatibilné materiály
Silné redukčné činidlá, Organické materiály, Práškové kovy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Iné produkty rozkladu - údaje sú nedostupné

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE 11.1

Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita
LD50 Intravenózny - potkan - 93 mg/kg

LD50 Intraperitoneálny - myš - 74 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože
údaje sú nedostupné

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí
údaje sú nedostupné

Respiračná alebo kožná senzibilizácia
údaje sú nedostupné

Mutagenita zárodočných buniek
údaje sú nedostupné

Karcinogenita

IARC: 2A - Skupina 2A: pravdepodobne karcinogénny pre ľudí (Dusičnan olovnatý)

Reprodukčná toxicita
Látka so známymi toxickými účinkami na reprodukčnú schopnosť

Vývojová toxicita - potkan
Špecifické vývojové abnormality: Centrálny nervový systém.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť
údaje sú nedostupné

Možné ovplyvnenie zdravia

Vdychovanie	Zdraviu škodlivý pri vdychovaní. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Požitie	Škodlivý po požití.
Koža	Škodlivý pri absorbcii cez pokožku. Môže spôsobiť podráždenie pokožky.
Oči	Spôsobuje poleptanie očí.

Príznaky a symptómy expozície
Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.,

Zistilo sa, že soli olova preniknú cez placentu a vyvolajú smrť zárodku a plodu.

Ďalšie informácie
RTECS: OG2100000

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby	LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) - 1,5 mg/l - 96,0 h
	LC50 - Cyprinus carpio (kapor) - 0,4 - 1,3 mg/l - 96,0 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné nestavovce	EC50 - Daphnia magna (perloočka veľká) - 0,5 - 2,0 mg/l - 48 h

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť
údaje sú nedostupné

12.3 Bioakumulačný potenciál
údaje sú nedostupné

12.4 Mobilita v pôde údaje
sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB
údaje sú nedostupné

12.6 Iné nepriaznivé účinky
Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok
Spaľujte v spaľovni chemických odpadov, ktorá je vybavená prídavným spaľovaním a práčkou plynov. Pri zapaľovaní buďte opatrní, pretože tento materiál je vysoko horľavý. Prebytky a neregenerovateľné roztoky ponúknite zavedenej firme na zneškodňovanie odpadov.

Znečistené obaly
Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN
ADR/RID: 1469 IMDG: 1469 IATA: 1469

14.2 Správne expedičné označenie OSN
ADR/RID: DUSIČNAN OLOVNATÝ
IMDG: DUSIČNAN OLOVNATÝ
IATA: DUSIČNAN OLOVNATÝ

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu
ADR/RID: 5.1 (6.1) IMDG: 5.1 (6.1) IATA: 5.1 (6.1)

14.4 Skupina obalov
ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie
ADR/RID: áno IMDG látka znečisťujúca more: áno IATA: nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
údaje sú nedostupné

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. 830/2015.

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Korigendum k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH);
NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 a v znení neskorších predpisov; NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci;
Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov;
NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

údaje sú nedostupné

16. INÉ INFORMÁCIE

Ďalšie informácie

Informácie, nachádzajúce sa v karte bezpečnostných údajov, sú zostavené podľa najlepších znalostí výrobcu, neuplatňujú však nárok na úplnosť a používateľ ich má chápať iba ako pomôcku. Centralchem, s.r.o. neručí za škody, ktoré vzniknú pri zaobchádzaní alebo pri styku s chemikáliami.