

Karta bezpečnostných údajov

1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

Názov produktu: # 9260JOB0 ECN-2 Developing Kit Fixer

Názov výrobcu : International GmbH Adresa :
Straße 58a-51645 Gummersbach Nemecko

Názov sekcie : Johannes Bockemuehl

Telefónne číslo : +49 (0) 2261 - 545-35

MSDS č.: J9260-07

2. Identifikácia nebezpečenstiev

Klasifikácia chemikálie v súlade s odsekom d) 29 CFR 1910.1200:

Trieda nebezpečnosti	Kategória nebezpečnosti	Cesta expozície
Akútna toxicita	Nie je klasifikované	Ústne

Označenie GHS

obsahuje:

Tiosíran amónny (7783-18-8), siričitan amónny (10196-04-0) Symbol(y):

Signálne slovo: Varovanie

Výstražné upozornenia: Škodlivé pri požití.

Bezpečnostné upozornenia:

Prevenčia: Po manipulácii sa dôkladne umyte. Pri používaní tohto výrobku nejedzte, nepite a nefajčite.

Reakcia: PRI POŽITÍ: Ak sa necítite dobre, zavolajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.

Vypláchnite ústa.

Skladovanie: Skladujte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

Likvidácia: Zneškodnite obsah/kontajner v súlade s

miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

Iné nebezpečenstvá, ktoré nemajú za následok

klasifikáciu: Zvyšky sušeného produktu môžu pôsobiť

ako redukčné činidlo.

3. Zloženie/informácie o zložkách

Komponenty - (číslo CAS)	Hmotnosť v percentách
Voda	40-60
Tiosíran amónny (7783-18-8)	40-50

Síran amónny (10196-04-0)	1 - 10
---------------------------	--------

4. Opatrenia prvej pomoci

Inhalácia: V prípade symptómov sa premiestnite na čerstvý vzduch. V prípade výskytu príznakov vyhľadajte lekársku pomoc.

Oči: Akýkoľvek materiál, ktorý sa dostane do očí, treba okamžite vypláchnuť vodou. V prípade výskytu príznakov vyhľadajte lekársku pomoc. Ak je to možné, odstráňte kontaktné šošovky, ak ich nosíte.

Koža: Umyte vodou a mydlom. V prípade výskytu príznakov vyhľadajte lekársku pomoc.

Požitie: Pri požití NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekára alebo toxikologické centrum. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí.

Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Nie sú k dispozícii žiadne informácie. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Liečba: Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

5. Protipožiarne opatrenia

Hasiace prostriedky: Použite vodný sprej, penu odolnú voči alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý. Spláchnite veľkým množstvom vody.

Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania: Oxidy uhlíka, oxidy dusíka (NO_x), oxidy síry, (pozri tiež časti Nebezpečné produkty rozkladu.)

Špeciálne postupy pri hasení požiaru: Používajte autonómny dýchací prístroj a ochranný odev. Požiar alebo nadmerné teplo môžu spôsobiť vznik nebezpečných produktov rozkladu.

Neobvyklé nebezpečenstvo požiaru a výbuchu: Zaschnuté zvyšky produktu môžu pôsobiť ako redukčné činidlo. Prudko reaguje s oxidačnými materiálmi. Môže spôsobiť samovoľné zahriatie a vznietenie pri absorpcii na horľavý, porézny materiál (napr. handry, papier, piliny, bavlna, oblečenie).

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy: Pozri ochranné opatrenia uvedené v oddieloch 7 a 8.

Metódy a materiály na zabránenie šíreniu a čistenie: Rozliaty materiál absorbujte vermikulitom alebo iným inertným materiálom. Zbierajte do nehorľavej nádoby na okamžitú likvidáciu. Dôkladne vyčistite povrch, aby ste odstránili zvyšky kontaminácie.

Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Vypláchnite veľkým množstvom vody. Pri veľkých

únikoch: Spláchnite veľkým množstvom vody.

7. Manipulácia a skladovanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečnú manipuláciu

Osobné bezpečnostné opatrenia: Vyhnite sa vdychovaniu hmly alebo výparov. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Pri používaní tohto výrobku nejedzte, nepite a nefajčite.

Prevencia požiaru a výbuchu: Chráňte pred kontaktom s oxidačnými materiálmi, vysoko okysličenými alebo halogénovanými rozpúšťadlami, organickými zlúčeninami obsahujúcimi redukovateľné funkčné skupiny. Kontaminovaný odev okamžite odstráňte a vyperte.

Podmienky bezpečného skladovania vrátane akýchkoľvek nekompatibilit: Skladujte v pôvodnom obale. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú, aby ste zabránili strate vody. Uchovávajte oddelene od nekompatibilných látok (pozri časť Inkompatibility).

8. Kontroly expozície/osobná ochrana

Kontroly expozície pri práci

Chemický názov	Regulačný zoznam	Typ hodnoty	Hodnota
Diosíran sodný	ACGIH	časovo vážený priemer	5 mg/m ³

Vhodné technické kontroly: Mali by ste používať dobrú všeobecnú ventiláciu. Ventilácia by mala byť dostatočná, aby sa neprekročili platné expozičné limity na pracovisku. Miera vetrania by mala zodpovedať podmienkam. Za osobitných okolností môže byť potrebné doplnkové miestne odsávacie vetranie, uzavreté systémy alebo ochrana dýchacích ciest.

Individuálne ochranné opatrenia, napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí: Noste ochranné okuliare s bočnými štítmami (alebo ochranné okuliare).

Ochrana rúk: Pri činnostiach, pri ktorých môže dôjsť k dlhodobému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou, by sa mali nosiť nepriepustné rukavice.

Ochrana dýchacích ciest: Žiadna by nemala byť potrebná. Ak technické kontroly neumožnia udržať koncentrácie vo vzduchu pod odporúčanými expozičnými limitmi, je potrebné nosiť schválený respirátor. Typ respirátora: kyslík plyn Ak sa používajú respirátory, mal by sa zaviesť program na zabezpečenie súladu s platnými federálnymi, štátnymi, komunitnými, provinčnými alebo miestnymi zákonmi a predpismi.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Fyzikálna forma:

kvapalina Farba:

svetložltá Zápach:

Špecifická hmotnosť:

1,27

Tlak pár (pri 20,0 °C): 24 mbar (18,0 mm Hg)

Hustota pár: 0,6

Bod varu/rozsah varu: > 100 °C (> 212,0 °F)

Rozpustnosť vo vode: úplná

pH: 6,6

Bod vzplanutia: nevybuchuje

Rýchlosť odparovania: Nie sú k

dispozícii žiadne údaje

Horľavosť (tuhá látka; plyn): Horná hranica

výbušnosti: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Dolná hranica výbušnosti: Nie sú k dispozícii

žiadne údaje

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: Teplota

samovznietenia: Teplota rozkladu: Nie sú k dispozícii

žiadne údaje Teplota rozkladu: Nie sú k dispozícii

žiadne údaje Viskozita: Nie sú k dispozícii žiadne

údaje

Výbušné vlastnosti: Oxidačné vlastnosti:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

10. Stabilita a reaktivita

Reaktivita: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Chemická stabilita: Stabilita za normálnych podmienok. Teploty bezpečnej manipulácie závisia od konkrétnych podmienok použitia a zvyčajne sú podstatne nižšie ako teplota nástupu. Porad'te sa s odborníkmi na technickú bezpečnosť.

Možnosť nebezpečných reakcií: Nebezpečná polymerizácia sa nevyskytuje.

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Nekompatibilné materiály: Kyseliny, silné zásady, chlórnan sodný (bielidlo), halogénované zlúčeniny, oxidačné činidlá. Pri kontakte so silnými kyselinami sa uvoľňuje oxid siričitý. Kontakt s chlórnanom sodným

(bielidlo) môže tvoriť chloramín (toxický plyn). Pri kontakte so základom sa uvoľňuje horľavý materiál. Pri kontakte so základom sa uvoľňuje amoniak.

Nebezpečné produkty rozkladu: Amoniak, chloramín, oxidy síry, oxidy dusíka (NOx)

11. Toxikologické informácie

Účinky expozície

Inhalácia: Očakáva sa nízke nebezpečenstvo pri odporúčanej manipulácii. Pri kontakte so silnými kyselinami alebo pri zahrievaní môžu siričitany uvoľňovať plynný oxid siričitý. Plynný oxid siričitý dráždi dýchacie cesty. Niektorí astmatici alebo precitlivení jedinci môžu mať problémy s dýchaním.

Oči: Nie je známe žiadne osobitné nebezpečenstvo. Môže spôsobiť prechodné podráždenie. Pokožka: Očakáva sa nízke nebezpečenstvo pri odporúčanej manipulácii.

Požitie: Pri požití je škodlivý. U niektorých astmatikov alebo osôb citlivých na siričitany sa môže vyskytnúť sipot, tlak na hrudníku, žalúdočné ťažkosti, žihľavka, mdloby, slabosť a hnačka.

Číselné miery toxicity - Informácie o výrobku

Nasledujúce hodnoty sú vypočítané na základe kapitoly 3.1 dokumentu GHS .

Orálna LD50 (samec potkana) : >2000mg/kg (

ATEmix)

ATE: odhad akútnej toxicity

Údaje pre tiosíran amónny (CAS 7783-18-8):

Údaje o akútnej toxicite:

Orálna LD50 (samec potkana): Inhalácia

(potkan): 500 - 5 000 mg/kg: 2260

mg/m³ / 4 hod Podráždenie očí:

žiadne

12. Ekologické informácie

Nasledujúce vlastnosti sú ODHADNUTÉ na základe zložiek prípravkov. Potenciálna toxicita:

Toxicita pre ryby (LC50):	Nie sú k dispozícii	žiadne údaje
Toxicita pre dafnie (EC50):	Nie sú k dispozícii	žiadne údaje
Toxicita pre riasy (IC50):	Nie sú k dispozícii	žiadne údaje
Perzistencia a degradovateľnosť:	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.	
Bioakumulačný	potenciál	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Mobilita v	pôde	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

13. Úvahy o likvidácii

Vypúšťanie, spracovanie alebo zneškodňovanie môže podliehať federálnym, štátnym, spoločným, provinčným alebo miestnym zákonom. Keďže vyprázdnené nádoby zachovávajú zvyšky produktu, dodržiavajte upozornenia na etikete aj po vyprázdnení nádoby.

14. Informácie o doprave

Nie je regulované pre všetky druhy dopravy.

15. Regulačné informácie

Stav oznámenia

Regulačný zoznamStav notifikácie

TSCANie sú uvedené všetky

DSVšetky uvedené

NDSLNie je uvedený

EINECNie všetky uvedené

ELINCNie je uvedený

NLNie je uvedený

AICSAvšetky uvedené

IECVšetky uvedené

ENCNie všetky uvedené

ECINnie všetky uvedené

NZIoCAll uvedené

PICCVšetky uvedené

"Nie všetky uvedené" znamená, že jedna alebo viac zložiek buď nie je vo verejnom zozname, alebo podlieha požiadavkám na výnimku.

16. Ďalšie informácie

9260JOB0 ECN-2 Developing Kit Fixer

Objem na jednotku: 525 ml

Vyššie uvedené údaje odrážajú aktuálne legislatívne požiadavky, zatiaľ čo výrobok, ktorý vlastníte, môže mať inú verziu označenia v závislosti od dátumu výroby.