

Karta bezpečnostných údajov

1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

Názov výrobku : # 9260

JOB0 ECN-2 Developing Kit Color developer part B Názov výrobcu : JOB0

International GmbH

Adresa : Straße 58a-51645 Gummersbach Nemecko Názov

sekcie : Johannes Bockemuehl

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

MSDS č.: J9260-03

2. Identifikácia nebezpečenstiev

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

Trieda nebezpečnosti	Kategória nebezpečnosti	Cesta expozície
Korózia kože	Kategória 1	--
Vážne poškodenie očí	Kategória 1	--

Označenie GHS

obsahuje:

4-(N-etyl-N-2-metánsulfonfylaminoetyl)-2-metylphenylendiamín

monohydrát

sesquisulfátu (25646-71-3), disiričitan sodný (7631-90-5)

Symbol(y):



Signálne slovo: Varovanie

Výstražné upozornenia: Môže byť korozívny pre kovy. Škodlivý pri požití. Spôsobuje podráždenie pokožky. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu. Môže spôsobiť poškodenie orgánov. (Obličky.) Bezpečnostné upozornenia:

Prevenčia: Uchovávať len v pôvodnom obale. Používajte ochranné rukavice/ochranu očí/ochranu tváre. Nevdychujte prach/ dym/ plyn/ hmlu/ výpary/ aerosól. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Pri používaní tohto výrobku nejedzte, nepite a nefajčite. Kontaminovaný pracovný odev by sa nemal dostať mimo pracoviska.

Odpoveď: Ak ste vystavení alebo sa necítite dobre: Volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára. PRI ZASIAHNUTÍ NA KOŽU: Umyte ju veľkým množstvom vody a mydla. Ak sa objaví podráždenie kože alebo vyrážka: Vyžiadať si lekársku pomoc/.

Pozor. PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút vyplachujte vodou. Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú prítomné a je to ľahké. Pokračujte vo vyplachovaní. Pred opätovným použitím si vyzlečte kontaminovaný odev a vyperte ho. Rozliaty materiál absorbujte, aby ste zabránili jeho poškodeniu. Vypláchnite ústa.

Skladovanie: Skladujte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú.

Likvidácia: Zneškodnite obsah/kontajner v súlade s miestnymi/regiónovými/národnými/medzinárodnými predpismi.

Iné nebezpečenstvá, ktoré nemajú za následok klasifikáciu:

Môže sa rozkladať pri zvýšených teplotách.

MÔŽE UVOĽŇOVAŤ OXID SIRIČITÝ

Hodnotenie nebezpečenstva v systéme HMIS III: Zdravie - 2*, horľavosť - 0, fyzikálna nebezpečnosť - 0
Hodnotenie nebezpečnosti podľa NFPA: Zdravie - 3, Horľavosť - 0, Nestabilita - 0

POZNÁMKA: Indexy nebezpečenstva HMIS III a NFPA 704 (2007) zahŕňajú preskúmanie a interpretáciu údajov, ktoré sa môžu v jednotlivých spoločnostiach líšiť. Sú určené len na rýchlu, všeobecnú identifikáciu veľkosti potenciálnych nebezpečenstiev. Na primerané riešenie bezpečnej manipulácie je potrebné zohľadniť VŠETKY informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste.

3. Zloženie/informácie o zložkách

Komponenty - (číslo CAS)	Hmotnosť v percentách
Voda	70 - 90
4-(N-etyl-N-2-metánsulfonylaminoetyl)-2-metylphenylendiamín monohydrát sesquisulfátu (25646-71-3)	10 - 30
Diosíran sodný (7631-90-5)	< 0.5

4. Opatrenia prvej pomoci

Inhalácia: Pri vdýchnutí sa odstráňte na čerstvý vzduch. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Oči: PRI VNIKNUTÍ DO OČÍ: Opatrne niekoľko minút vyplachujte vodou. Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú prítomné a je to ľahké. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc.

Koža: Ak sa dostane na kožu: umyte ju veľkým množstvom vody a mydla. Ak dôjde k podráždeniu pokožky: Vyhľadajte lekársku pomoc. Pred opätovným použitím si vyzlečte kontaminovaný odev a vyperte ho.

Požitie: PRI POŽITÍ: Ak sa necítite dobre, zavolajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára. Vypláchnite ústa.

Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Údaj o akejkoľvek 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. Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania: Oxidy uhlíka, oxidy síry, oxidy dusíka (NO_x), (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: Požiar alebo vysoké teploty môžu spôsobiť rozklad.

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: Absorbujte rozliaty materiál vermikulitom alebo iným inertným materiálom, potom ho umiestnite do kontajnera na chemický odpad. Povrch dôkladne vyčistite, aby ste odstránili zvyšky kontaminácie.

Opatrenia na ochranu životného prostredia: Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

7. Manipulácia a skladovanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečnú manipuláciu

Osobné bezpečnostné opatrenia: Nevdychujte hmlu alebo pary v koncentráciách vyšších ako sú expozičné limity. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Nedostať do očí, na pokožku ani na odev.

Prevencia požiaru a výbuchu: Uchovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov vznietenia. Chráňte pred kontaktom s oxidačnými materiálmi.

Podmienky bezpečného skladovania vrátane akýchkoľvek nekompatibilit: Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Uchovávajte mimo dosahu nekompatibilných látok (pozri časť Nekompatibilita).

8. Kontroly expozície/osobná ochrana

Kontroly expozície pri práci

Chemický názov	Regulácia Zoznam	Typ hodnoty	Hodnota
4-(N-etyl-N-2-metánsulfonylaminoetyl)-2-metylfenylendiamín sesquisulfát monohydrát	EK HPG	Časovo vážený priemer (TWA):	1,0 mg/m ³

Vhodné technické kontroly: Používajte technologické kryty, lokálne odsávacie vetranie alebo iné technické kontroly na udržanie úrovne v ovzduší pod odporúčanými limitmi expozície. Kontroly by mali byť dostatočné na to, aby sa neprekročili platné expozičné limity na pracovisku.

Individuálne ochranné opatrenia, napríklad osobné ochranné prostriedky

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

Ochrana rúk: Používajte nepriepustné rukavice a ochranný odev zodpovedajúci riziku vystavenia.

Ochrana dýchacích ciest: Ak technické kontroly neumožňujú udržať koncentrácie vo vzduchu pod odporúčanými expozičnými limitmi, je potrebné používať schválený respirátor. Typ respirátora: kyslík. 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: žltá

Zápach: oxid siričitý

Špecifická hmotnosť:

1,07

Tlak pár: Nie sú k dispozícii žiadne

údaje Hustota pár: Nie sú k dispozícii

žiadne údaje

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

topenia/rozsah: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Rozpustnosť vo vode: úplne

rozpustný pH: 1.1

Bod vzplanutia: > 93,33 °C (> 200,0 °F)

Rýchlosť odparovania: 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: Nie je úplne vyhodnotená. Materiály obsahujúce podobné štrukturálne skupiny sa môžu pri zahrievaní rozkladať.

Možnosť nebezpečných reakcií: Nebezpečná polymerizácia sa nevyskytuje.

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

Nekompatibilné materiály: Silné oxidačné činidlá, silné zásady. Pri kontakte so silnými kyselinami sa uvoľňuje oxid siričitý.

Nebezpečné produkty rozkladu: Oxidy dusíka (NO_x), oxidy síry

11. Toxikologické informácie

Účinky expozície

Všeobecné

odporúčania:

Obsahuje: 4-(N-etyl-N-2-metánsulfonylaminoetyl)-2-metylphenyléndiamín sesquisulfát monohydrát.

Na základe údajov získaných na zvieratách môže spôsobiť poškodenie obličiek.

Inhalácia: Môže byť škodlivý pri vdýchnutí. Prach/hmla/výpary prenášané vzduchom sú dráždivé.

Uvoľňuje plyný oxid siričitý, ktorý môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Niektorí astmatici alebo precitlivení jedinci môžu mať ťažkosti s dýchaním.

Oči: Spôsobuje vážne podráždenie očí. Prach/hmla/výpary vo vzduchu dráždia.

Koža: Pri kontakte s pokožkou je škodlivý. Spôsobuje podráždenie pokožky. Na základe skúseností ľudí môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu.

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

Údaje pre monohydrát 4-(N-etyl-N-2-metánsulfonylaminoetyl)-2-metylphenyléndiamín sesquisulfátu (CAS 25646-71-3):

Číselné miery toxicity - Informácie o výrobku

Nasledujúce hodnoty sú vypočítané na základe kapitoly 3.1 dokumentu GHS .

Orálna LD₅₀ (samec potkana) : >300mg/kg (

ATEmix)

ATE: odhad akútnej toxicity

Podráždenie kože: mierne (opakovaná aplikácia na

kožu) Senzibilizácia kože (morča): mierna

Senzibilizácia kože (človek): pozitívna

Podráždenie očí (neumyté oči): mierne

Podráždenie očí (umyté oči): mierne

Údaje pre siričitan sodný (CAS 7757-83-7):

Údaje o akútnej toxicite:

Orálna LD50 (potkan): 1310 mg/kg

12. Ekologické informácie

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

Toxicita pre ryby (LC50): 1 - 10 mg/l

Toxicita pre dafnie (EC50): (vodná blcha): Perzistencia a degradovateľnosť: Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

Bioakumulačný potenciálNie sú k dispozícii žiadne údaje

Mobilita v pôdeNie 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

Nižšie uvedené informácie slúžia ako pomôcka pri dokumentácii. Predstavuje klasifikáciu nebezpečného tovaru pred prijatím akýchkoľvek regulačných výnimiek (napr. "obmedzené množstvo"), a preto nemusí predstavovať konečnú klasifikáciu.

IATA:	Číslo OSN:	UN3264
	Správny prepravný názov:	ŽIERAVÁ KVAPALINA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, N.O.S. (4-(N-etyl-N-2-metánsulfonylaminoetyl)-2-metylfenylendiamín seskvizulfát monohydrát)
	Trieda:	8
	Obalová skupina:	III
IMDG:	Číslo OSN:	UN3264
	Správny prepravný názov:	ŽIERAVÁ KVAPALINA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, N.O.S. (4-(N-etyl-N-2-metánsulfonylaminoetyl)-2-metylfenylendiamín seskvizulfát monohydrát)
	Trieda:	8

	Obalová skupina:	III
MINISTERS TVO DOPRAVY USA:	Číslo OSN:	UN3264
	Správny prepravný názov:	KORÓZNE KVAPALINA, Kyselínová, ORGANICKÝ, N.O.S.(4-(N-etyl-N-2metánsulfonylaminoetyl)2- metylfenylendiamín seskvizulfát monohydrát)
	Trieda:	8
	Obalová skupina:	III

:

15. Regulačné informácie

Stav oznámenia Regulačný

zoznam

Stav oznámenia

TSCAAvšetky uvedené

DSVšetky uvedené

NDSLNie

je uvedené EINECS Všetky

uvedené

ELINCNie je uvedený

NLNie je uvedený

AICSAvšetky uvedené

IECVšetky uvedené

ENCVšetky uvedené

ECIAvšetky uvedené

NZIoCAll uvedené

PICCVšetky uvedené

TSCA 12 b) Uvedené na

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

16. Ďalšie informácie

9260 ECN-2 Vyvolávacia súprava Farebná vývojka časť B

Hmotnosť na jednotku: 50ml

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