

## Bezpečnostní list

### 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku Název výrobku : # 9260

JOB0 ECN-2 Developing Kit Color developer part B Název výrobce : JOB0

International GmbH

Adresa : Straße 58a-51645 Gummersbach Německo Jméno

sekce : Johannes Bockemuehl

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

MSDS č.: J9260-03

### 2. Identifikace nebezpečí

Klasifikace chemické látky v souladu s odstavcem d) kapitoly 29 CFR 1910.1200:

Třída nebezpečnosti	Kategorie nebezpečnosti	Cesta expozice
Koroze kůže	Kategorie 1	--
Vážné poškození očí	Kategorie 1	--

Označení GHS

obsahuje:

4-(N-ethyl-N-2-methanesulfonylaminoethyl)-2-methylfenylendiamin

monohydrát

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

Symbol(y):



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti: Může být korozivní pro kovy. Při požití škodlivý. Způsobuje podráždění kůže. Způsobuje vážné podráždění očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit poškození orgánů. (Ledviny.) Pokyny pro bezpečné zacházení:

Prevence: Uchovávejte pouze v původním obalu. Používejte ochranné rukavice/ochranu očí/ochranu obličeje. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/výpary/stříkance. Po manipulaci s přípravkem se důkladně umyjte. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte a nekuřte. Kontaminovaný pracovní oděv by neměl být vynášen z pracoviště.

Reakce: Pokud jste vystaveni riziku nebo se necítíte dobře: Zavolejte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM nebo lékaře. PŘI ZASAŽENÍ KŮŽE: Omyjte ji velkým množstvím vody a mýdla. Pokud dojde k podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/lékařské ošetření.

Pozor. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Opatrně několik minut vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li přítomny a lze-li to snadno provést. Pokračujte ve vyplachování. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Rozlité látky absorbujte, aby nedošlo k poškození materiálu. Vypláchněte ústa.

Skladování: Skladujte na dobře větraném místě. Nádobu uchovávejte těsně uzavřenou.

Likvidace: Zlikvidujte obsah/kontejner v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Jiná nebezpečí, která nevedou ke klasifikaci:

Může se rozkládat při zvýšených teplotách.

MŮŽE UVOLŇOVAT OXID SIŘIČITÝ

Hodnocení nebezpečnosti v systému HMIS III: Fyzikální nebezpečnost - 0

Hodnocení nebezpečnosti podle NFPA: Zdraví - 2\*, Hořlavost - 0, Fyzikální nebezpečnost - 0; Zdravotní nezávadnost - 3, hořlavost - 0, nestabilita - 0

POZNÁMKA: Indexy nebezpečí HMIS III a NFPA 704 (2007) zahrnují přezkoumání a interpretaci údajů, které se mohou u jednotlivých společností lišit. Jsou určeny pouze pro rychlou a obecnou identifikaci velikosti potenciálních nebezpečí. Pro odpovídající řešení bezpečného zacházení je třeba vzít v úvahu VŠECHNY informace uvedené v tomto bezpečnostním listu.

### **3. Složení/informace o složkách**

Složky - (číslo CAS)	Hmotnostní procento
Voda	70 - 90
4-(N-ethyl-N-2-methanesulfonylaminoethyl)-2-methylfenylendiamin monohydrát seskvisulfátu (25646-71-3)	10 - 30
Hydrogensířičitan sodný (7631-90-5)	< 0.5

### **4. Opatření první pomoci**

Inhalace: V případě vdechnutí se přesuňte na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Oči: PŘI VSTŘÍKNUTÍ DO OČÍ: Opatrně několik minut vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li přítomny a lze-li to snadno provést. Pokračujte ve vyplachování. Pokud podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc.

Kůže: Při zasažení kůže: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Pokud dojde k podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminovaný oděv svlékněte a před dalším použitím vyperte.

Požítí: PŘI POŽITÍ: Pokud se necítíte dobře, zavolejte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM nebo lékaře. Vypláchněte ústa.

Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné: Nejsou k dispozici žádné informace. Údaj o případné okamžité lékařské pomoci a zvláštním ošetření:

Léčba: Žádné informace nejsou k dispozici.

### **5. Protipožární opatření**

Hasicí média: Použijte vodní sprej, pěnu odolnou vůči alkoholu, suchou chemikálii nebo oxid uhličitý. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování: Oxidy uhlíku, oxidy síry, oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), (viz také oddíl Nebezpečné produkty rozkladu.)

Zvláštní postupy při hašení požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj a ochranný oděv. Při požáru nebo nadměrném zahřátí mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu.

Neobvyklé nebezpečí požáru a výbuchu: Požár nebo vysoké teploty mohou způsobit rozklad.

## **6. Opatření při náhodném uvolnění**

Osobní bezpečnostní opatření, ochranné pomůcky a nouzové postupy: Viz ochranná opatření uvedená v oddílech 7 a 8.

Metody a materiály pro omezení šíření a čištění: Rozlitý materiál pohlťte vermikulitem nebo jiným inertním materiálem a poté jej umístěte do kontejneru na chemický odpad. Povrch důkladně očistěte, abyste odstranili zbytky kontaminace.

Opatření pro ochranu životního prostředí: Nejsou k dispozici žádné informace.

## **7. Manipulace a skladování**

Opatření pro bezpečnou manipulaci

Osobní bezpečnostní opatření: Nedýchejte mlhu nebo páry v koncentracích vyšších, než jsou expoziční limity. Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou. Používejte pouze při dostatečném větrání. Po manipulaci s přípravkem se důkladně umyjte. Nedostávejte do očí, na kůži ani na oděv.

Prevence požáru a výbuchu: Uchovávejte mimo dosah tepla a zdrojů vznícení. Chraňte před kontaktem s oxidačními materiály.

Podmínky bezpečného skladování, včetně případných neslučitelností: Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou. Uchovávejte odděleně od neslučitelných látek (viz oddíl Neslučitelnost).

## **8. Kontrola expozice/osobní ochrana**

Kontroly expozice na pracovišti

Chemický název	Právní předpisy Seznam	Typ hodnoty	Hodnota
4-(N-ethyl-N-2methanesulfonylaminoethyl)-2-methylfenylendiamin seskvisulfát monohydrát	EK HPG	Časově vážený průměr (TWA):	1,0 mg/m <sup>3</sup>

Vhodné technické kontroly: Použijte technologické uzávěry, místní odsávací ventilaci nebo jiné technické prostředky k udržení hladiny v ovzduší pod doporučenými expozičními limity. Kontroly by měly být dostatečné, aby nedošlo k překročení platných limitů expozice na pracovišti.

Individuální ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky

Ochrana očí: Používejte ochranné brýle s bočními štíty (nebo ochranné brýle).

Ochrana rukou: Používejte nepropustné rukavice a ochranný oděv odpovídající riziku expozice.

Ochrana dýchacích cest: Pokud technické kontroly neumožňují udržet koncentrace v ovzduší pod doporučenými expozičními limity, je nutné používat schválený respirátor. Typ respirátoru: kyselé plyny Pokud se používají respirátory, měl by být zaveden program, který zajistí soulad s platnými federálními, státními, komunitními, provinčními nebo místními zákony a předpisy.

## **9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

Fyzikální forma:

kapalina Barva: žlutá

Zápach: oxid siřičitý

Specifická hmotnost:

1,07

Tlak par: Nejsou k dispozici žádné údaje

Hustota par: Nejsou k dispozici žádné údaje

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

tání/rozsah: Nejsou k dispozici žádné údaje

Rozpustnost ve vodě: zcela

rozpustný pH: 1.1

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

Rychlost odpařování: Hořlavost (pevná látka;

plyn): Horní mez výbušnosti: Nejsou k

dispozici Žádné údaje Dolní mez výbušnosti:

Nejsou k dispozici Žádné údaje.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Teplota

samovznícení: Teplota rozkladu: není k dispozici

Teplota rozkladu: není k dispozici: Viskozita: Není k

dispozici Nejsou k dispozici žádné údaje

Výbušné vlastnosti: Oxidační vlastnosti:

Nejsou k dispozici žádné údaje

## **10. Stabilita a reaktivita**

Reaktivita: Nejsou k

dispozici žádné údaje

Chemická stabilita: Není plně vyhodnocena. Materiály obsahující podobné strukturní skupiny se mohou při zahřátí rozkládat.

Možnost nebezpečných reakcí: Nebezpečná polymerace se nevyskytuje.

Podmínky, kterým je třeba se vyhnout: Nejsou k dispozici žádné údaje

Neslučitelné materiály: Silná oxidační činidla, silné zásady. Při styku se silnými kyselinami se uvolňuje oxid siřičitý.

Nebezpečné produkty rozkladu: Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), oxidy síry

## **11. Toxikologické informace**

Účinky expozice

Obecné doporučení:

Obsahuje: Obsahuje: 4-(N-ethyl-N-2-metansulfonylaminoethyl)-2-methylfenylendiamin sesquisulfát monohydrát. Na základě údajů získaných na zvířatech může způsobit poškození ledvin.

Inhalace: Může být škodlivý při vdechování. Prach/mlha/výpary přenášené vzduchem jsou dráždivé.

Uvolňuje plyný oxid siřičitý, který může způsobit podráždění dýchacích cest. Někteří astmatici nebo přecitlivělí jedinci mohou mít potíže s dýcháním.

Oči: Způsobuje vážné podráždění očí. Prach/mlha/výpary přenášené vzduchem dráždí.

Kůže: Při styku s kůží je škodlivý. Způsobuje podráždění kůže. Na základě lidských zkušeností může vyvolat alergickou kožní reakci.

Požítí: Při požití je škodlivý. Při požití může způsobit podráždění trávicího traktu. U některých astmatiků nebo osob citlivých na siřičitany se může vyskytnout sípání, tlak na hrudi, žaludeční nevolnost, kopřivka, mdloby, slabost a průjem.

Údaje pro monohydrát 4-(N-ethyl-N-2-methanesulfonylaminoethyl)-2-methylfenylendiamin sesquisulfátu (CAS 25646-71-3):

Číselné míry toxicity - Informace o výrobku

Následující hodnoty jsou vypočteny na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS .

Orální LD<sub>50</sub> (samec potkana) : >300mg/kg (

ATEmix) .

ATE: odhad akutní toxicity

Dráždivost pro kůži: mírná (opakovaná aplikace na

kůži) Senzibilizace kůže (morče): mírná

Senzibilizace kůže (člověk): pozitivní

Dráždivost pro oči (neumyté oči): mírná

Dráždivost pro oči (umyté oči): mírná

Údaje pro siřičitan sodný (CAS 7757-83-7):

Údaje o akutní toxicitě:

Orální LD50 (krysa): 1310 mg/kg

## **12. Ekologické informace**

Následující vlastnosti jsou OČEKÁVANÉ na základě složek přípravků. Potenciální toxicita:

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

Toxicita pro dafnie (EC50): (vodní blecha): Perzistence a

rozložitelnost: Nemá snadno biologicky rozložitelný.

Bioakumulační potenciál: Nemá k dispozici žádné údaje

Mobilita v půdě: Nemá k dispozici žádné informace.

## **13. Úvahy o likvidaci**

Vypouštění, zpracování nebo zneškodňování může podléhat federálním, státním, zemským, provinčním nebo místním zákonům. Vzhledem k tomu, že vyprázdněné nádoby zachovávají zbytky produktu, dodržujte varování na etiketě i po vyprázdnění nádoby.

## **14. Informace o dopravě**

Níže uvedené informace slouží jako pomůcka pro dokumentaci. Představuje klasifikaci nebezpečného zboží před přijetím jakýchkoli regulačních výjimek (např. "omezené množství"), a proto nemusí představovat konečnou klasifikaci.

IATA:	Číslo OSN:	UN3264
	Správný přepravní název:	ŽÍRAVÁ KAPALINA, KYSELÁ, ORGANICKÁ, N.O.S. (4-(N-ethyl-N-2-methanesulfonylaminoethyl)-2-methylfenylendiamin seskvisulfát) monohydrát)
	Třída:	8
	Obalová skupina:	III
IMDG:	Číslo OSN:	UN3264
	Správný přepravní název:	ŽÍRAVÁ KAPALINA, KYSELÁ, ORGANICKÁ, N.O.S. (4-(N-ethyl-N-2-methanesulfonylaminoethyl)-2-methylfenylendiamin seskvisulfát) monohydrát)
	Třída:	8

	Obalová skupina:	III
MINISTERS TVO DOPRAVY USA:	Číslo OSN:	UN3264
	Správný přepravní název:	KOROZIVNÍ TEKUTINA, KYSELINA, ORGANICKÁ, N.O.S.(4-(N-ethyl-N-2methanesulfonylaminoethyl) ) -2- methylfenylendiamin seskvisulfát monohydrát)
	Třída:	8
	Obalová skupina:	III

:

### **15. Regulační informace**

Stav oznámení Regulační

seznam

Stav oznámení

TSCAAvšechny uvedené

DSVšechny uvedené

NDSLNej

uveden EINECS Všechny

uvedeny

ELINCSNej uveden žádný

NLNej uveden žádný

AICVšechny uvedené

IECVšechny uvedené

ENCVšechny uvedené

ECIAvšechny uvedené

NZIoCAI uvedeny

PICCVšechny uvedené

TSCA 12(b) Uvedeno na

"Nejsou všechny uvedeny" znamená, že jedna nebo více složek buď není ve veřejném seznamu, nebo podléhá požadavkům na výjimku.

### **16. Další informace**

# 9260 ECN-2 Developing Kit Barevná vývojka část B

Hmotnost na jednotku: 50ml

Výše uvedené údaje odrážejí aktuální legislativní požadavky, zatímco výrobek, který máte v držení, může být označen jinou verzí štítku v závislosti na datu výroby.