

Bezpečnostní údajový list

Dokument: 9030171
Verze: 04/02
Stav: Uvolněno
podle Směrnice EU 91/155/EHS

Datum vydání: 16.04.2004
Nahrazuje: ../..
Formát: EG-S PR podle UN 3260 VG II.doc

1. Látka / přípravek

Obchodní název: **Dräger-Röhrchen[®], detekční trubičky** (které jsou považovány za nebezpečné zboží UN 3260, skupina obalu VG II):
-- Detekční trubičky na kontrolu proudění CH 00216 a CH 25301
-- Test zemního plynu CH 20001
-- Etylén 50/a 6728051
Objednací číslo: různé

2. Složení / Informace o přísadách

- 2.1 Chemická charakteristika složky: neuvádí se
2.2 Chemická charakteristika (příprava): neuvádí se
2.3 **U detekčních trubiček firmy Dräger (Dräger-Röhrchen[®]) se jedná o výrobky, které není nutno označovat podle směrnice o nebezpečných látkách. Na takové produkty se předpisy Směrnice 91/155/EWG nevztahují! Následující údaje jsou proto poskytnuty v dobré víře.**
2.3.1 Detekční trubičky Dräger jsou uzavřené skleněné trubičky, které jsou naplněny jednou nebo několika vrstvami preparátů. Vrstvy preparátů jsou v trubičce zajištěny upevňovacími a oddělovacími prvky (např. z keramiky nebo plastu). Detekční trubičky jsou také polepeny plastovou fólií s potiskem. Preparáty používané v detekčních trubičkách Dräger-Röhrchen[®] obsahují následující látky:
- Anorganické kyseliny (zejména kyselinu sírovou)
- Anorganické soli, částečně také soli těžkých kovů (soli chromu atd.)

CAS č.	Označení podle směrnice ES	Obsah ¹⁾	Jednotka	Symbol	R-věta
neuvádí se	soli chromu VI	0 – 2	%	T+, N	49-46-E21-E25-E26-37/38 -41-43-50/53
neuvádí se	kyselina sírová/oleum	0 – 15	%	C	35

1) Vztaženo na hrubou hmotnost jednotlivých detekčních trubiček

- 2.3.2 Další upozornění
Specifické informace týkající se chemikálií používaných v detekčních trubičkách firmy Dräger je možné zjistit v nejnovějším vydání příručky Dräger-Röhrchen[®] Handbuch.

3. Možná nebezpečí

Povaha nebezpečí: neuvádí se

Zvláštní nebezpečí pro člověka a životní prostředí:

V důsledku neodborného zacházení, rozebírání a/nebo poškození detekční trubičky se z ní mohou uvolnit žíraviny, příp. zdraví škodlivé/jedovaté sloučeniny a/nebo kapaliny.

Dodržujte návod k použití. V důsledku prasknutí skla /výskytu střeptů není možné vyloučit pořezání / poškození oka.

4. První pomoc

- Po vdechnutí látky obsažené v trubičce: Čerstvý vzduch, vyhledat lékaře.
Po požití látky obsažené v trubičce: Vypijte velké množství vody. Zabraňte zvracení (nebezpečí perforace). Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Nepokoušejte se o neutralizaci, protože by mohlo dojít k uvolnění kyselin nebo solí těžkých kovů atd.
Po kontaktu látky obsažené v trubičce s kůží: Omývejte velkým množstvím vody, potom osušte pomocí polyetylenglykolu 400. Znečištěný oděv ihned odstraňte.
Po kontaktu látky obsažené v trubičce s očima: Při otevřených víčkách vyplachujte velkým množstvím vody (minimálně 15 minut). Okamžitě vyhledejte očního lékaře. Nebezpečí zakalení rohovky.
Pokyny pro lékaře: Specifické informace týkající se chemikálií používaných v detekčních trubičkách firmy Dräger je možné zjistit v nejnovějším vydání příručky Dräger-Röhrchen® Handbuch.

5. Postupy při hašení požáru

- Vhodná hasicí média:
Detekční trubičky jsou nehořlavé. Hasicí médium přizpůsobte jejich okolí, doporučujeme upřednostňovat CO₂, prášek.
Hasicí média nevhodná z důvodu bezpečnosti: neuvádějí se
Zvláštní nebezpečí související s povahou materiálu, zplodinami jeho spalování nebo vznikajícími plyny:
Detekční trubičky jsou nehořlavé. Tepelným narušením nebo spalováním se mohou z látek obsažených v detekčních trubičkách uvolňovat malá množství zdraví škodlivých, žíravých nebo jedovatých plynů (např. oxid siřičitý, CO, obvyklé plyny vznikající při požáru atd.). Z detekčních trubiček se mohou uvolňovat žíravé látky obsahující kyselinu sirovou. Vodné roztoky jsou silně kyselé.
Speciální ochranné oděvy nebo zařízení:
Pro boj s požárem doporučujeme používat dýchací přístroje s přívodem vzduchu nezávislým na okolní atmosféře.
Zvláštní upozornění:
Vznikající výpary reagují s vodou. Zabraňte úniku hasicí vody do kanalizace, povrchových vod nebo do spodní vody.

6. Zásahy, které je potřeba učinit v případě nežádoucího úniku obsahu detekčních trubiček

- Zdravotní opatření: Při rozkladu obsahu detekčních trubiček se mohou uvolňovat prach/aerosol. Prach/aerosol nevdechujte. Zabraňte kontaktu s kůží.
Ochrana životního prostředí:
Zabraňte vzniku prachu. Obsah trubiček se nesmí dostat do vody.
Postupy při čištění/shromažďování:
Proveďte vysušení a postarejte se o zneškodnění v souladu s předpisy. Dodatečné vyčištění.
Zvláštní upozornění:
Neutralizujte kyseliny obsažené v trubičkách (např. pomocí křídly).
Při zneškodňování dbejte předpisů.

7. Manipulace a skladování

- 7.1 Manipulace
Pokyny pro bezpečné zacházení:
Dodržujte pokyny v návodku k použití.
Pokyny týkající se ochrany před požárem a nebezpečím výbuchu:
neuvádějí se
7.2 Pokyny pro skladování
Požadavky na skladování a obaly:
Dbejte návodu k použití. Zabraňte nárůstu teploty při skladování nad 25°C. Skladujte v původních obalech. Dejte pozor, aby nedošlo k překročení data expirace uvedeného na obalu.
Informace o skladování společně s jinými materiály:
neuvádějí se

Další informace týkající se skladovacích podmínek:
neuvádějí se
Třída skladu: LGK: 10 –13 (koncepte VCI)

8. **Kontrola expozice / Ochrana osob**

Další informace týkající se návrhu technických opatření:
neuvádějí se

Složky se stanovenými mezními hodnotami vztahujícími se k pracovišti:

CAS č.	Označení látky	Druh	Hodnota	Jednotka
7664-93-9 neuvádí se	Kyselina sírová Sloučeniny chrómu (VI) (ve formě prachu/aerosolů)	MAK TRK	1 E* 0,05 E*	mg/l ³ mg/m ³
1333-82-0	Oxid chromičitý	EG	Kanc. kat. 1 (je známo, že u lidí vyvolává rakovinu)	E = vdechnutelný podíl S (nebezpečí senzibilizace)
7778-50-9	Dvojchroman draselný	EG	Kanc. kat. 2 (je možné, že u lidí vyvolává rakovinu) Muta.Kat. 2 (je možné, že u lidí způsobuje genetické změny)	S (nebezpečí senzibilizace)

Další upozornění: Při správném zacházení s detekčními trubičkami nehrozí žádná expozice nebezpečným látkám. Uvolněné aerosoly nevdechujte a zabraňte kontaktu s kůží.

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření:

Při správném zacházení s detekčními trubičkami nejsou zapotřebí žádná zvláštní ochranná a hygienická opatření. Uvolněné aerosoly nevdechujte a zabraňte kontaktu s kůží.

Ochrana dýchání: Při správném zacházení s detekčními trubičkami není zapotřebí.

Ochrana rukou: Při správném zacházení s detekčními trubičkami není zapotřebí. Před přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce.

Ochrana očí: Při správném zacházení s detekčními trubičkami není zapotřebí. Uvolněné aerosoly nevdechujte a zabraňte kontaktu s kůží.

Ochrana těla: neuvádí se

9. **Fyzikální a chemické vlastnosti**

Vzhled:

Skupenství:
neuvádí se

Barva:
neuvádí se

Pach:
neuvádí se

Údaje související s bezpečností:

Bod / oblast tání

Hustota:

při

Rozpustnost:

ve vodě

Další údaje:

neuvádí se

neuvádí se

neuvádí se

neuvádí se

10. **Stabilita a reaktivita**

Podmínky, jimž je potřeba se vyhnout:

Zabraňte překročení teploty při skladování 25°C. Skladujte v původním obalu. Dejte pozor, aby nedošlo k překročení data expirace uvedeného na obalu.

Materiály, kterým je potřeba se vyhnout:

Preparáty a látky obsažené uvnitř trubiček se nesmí dostat do styku s jinými chemikáliemi.

Nebezpečné produkty rozpadu:

Za nevhodných podmínek může dojít k uvolňování kyselých anorganických výparů, těžkých kovů a jejich solí.

Další údaje: neuvádějí se

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita: neuvádí se
Subakutní až chronická toxicita: neuvádí se
Působení na lidské tělo: neuvádí se

Další toxikologické informace (zejména pokud jde o přísady):

Preparáty v detekčních trubičkách firmy Dräger mohou obsahovat látky, jejichž žíravé a toxické působení není možné vyloučit. Kvantitativní údaje o toxicitě jednotlivých preparátů nemáme k dispozici. S preparáty je potřeba zacházet se stejnou opatrností, jako s jinými chemikáliemi.

12. Ekologické informace

Ekotoxické působení: neuvádí se
Chování v zařízeních na zneškodňování odpadů: neuvádí se

Poznámka: Kvůli rozmanitosti chemikálií používaných v detekčních trubičkách firmy Dräger není možné poskytnout žádná podrobná upozornění. Bližší informace o látkách obsažených v detekčních trubičkách je nutno vyhledat v příslušném návodu k použití a dalších informacích od výrobce (např. příručka Dräger-Röhrchen® Handbuch). Detekční trubičky, případně jejich obsah se nesmí dostat do povrchových, odpadních nebo podzemních vod.

Všeobecná upozornění:

Detekční trubičky obsahují rozmanité preparáty, které je potřeba klasifikovat v závislosti na pohlcovaných chemikáliích do různých tříd s hlediska jejich škodlivosti pro vodní zdroje. V prvním přiblížení by se mělo vycházet z WGK 2.

13. Informace o zneškodňování

13.1 Produkt / Doporučení:

Firma Dräger Safety AG & Co. KgaA nabízí zpětný odběr příliš dlouho skladovaných nebo použitých detekčních trubiček v příslušných původních obalech, příp. ve speciálních sběrných nádobách, a v souladu se zákonnými ustanoveními provádí jejich recyklaci. V rámci tohoto dobrovolného zpětného odběru produktu se provádí uvolnění z povinného ověřování správného zneškodnění (§25 KrW-/AbfG).

Zneškodňování upotřebených detekčních trubiček a trubiček, jimž vypršela doba expirace, jako komunální odpad je nepřipustné. Jedná se o zvláštní odpad podléhající speciálním předpisům, který se musí zneškodňovat v souladu s předpisy pro tento druh odpadu platnými v místě jeho původu nebo prostřednictvím firmy, která zneškodnění odpadu provede povoleným způsobem. Zneškodňování zvláštních odpadů je upravováno zákonem o odpadech a příslušnými prováděcími předpisy.

Kategorie odpadu: 170204* Povinnost ověřit správné zneškodnění: ano

Název odpadu: Sklo, plasty a dřevo, které obsahují nebezpečné látky nebo které jsou nebezpečnými látkami znečištěny.

13.2 Obaly / Doporučení:

Obaly používejte jako přepravní obal pro zneškodňování, příp. je odevzdejte k recyklaci v rámci starého papíru nebo plastů.

14. Přepravní předpisy

Pozemní doprava ADR/RID a GGVS/GGVE (tuzemská a zahraniční)

Třída ADR/RID – GGVS/třída E 8 číslo/písmeno 16 b

Výstražná tabulka: Č. nebezpečí: ./.. Označení zboží: UN 3260

Označení zboží: Žíravé kyselé anorganické pevné látky (kyselina sírová, směs)

Označení jako odpad: Odpad, obsahuje UN 3260; žíravé kyselé anorganické pevné látky (kyselina sírová, směs)

Poznámky: **Do 12 kg hrubé hmotnosti platí zjednodušené předpisy pro přepravu a označování. Tato klasifikace nebezpečného zboží platí pouze pro detekční trubičky uvedené v odstavci 1, jejichž preparáty vykazují v určité míře nebezpečné vlastnosti. Bližší informace si můžete vyžádat od firmy Dräger.**

Přeprava po kontinentálních vodních cestách ADN/ADR

Třída ADN/R neuvádí se číslo/písmeno kategorie

Označení nákladu:

Poznámky: není verifikováno

Námořní přeprava IMDG/GGVSee
Třída IMDG/GGVSee neuvádí se č. UN PG
č. EMS MFAG
Z hlediska námořní dopravy se jedná o znečišťující látku:
Správný technický název:
Poznámky: Není verifikováno
Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR
Třída ICAO/IATA 8 č. UN: 3260 PG II
Správný technický název: Korozivní tuhá látka, kyselá, anorganická (kyselina sírová, směs).
Poznámky: Upřednostňujte schválená množství.
Přeprava / další pokyny: Při dodržení příslušných předpisů mohou být zaslány poštou a DPD.

15. Ustanovení právních norem

Identifikace podle směrnice EU:
Identifikační písmeno a identifikace nebezpečí: neuvádí se
Nebezpečné složky určující označení:
obsahuje: neuvádí se
R-věta: neuvádí se
S-věta: neuvádí se
Zvláštní identifikace určitých přísad (podle přílohy II směrnice o přísadách 88/279/EWG): neuvádí se
Národní předpisy:
Doplňková klasifikace podle GefStoffV, příloha II, No.: neuvádí se
Informace o omezení využitelnosti: neuvádí se
Nařízení v případě nehody: neuvádí se
Klasifikace podle VbF (Směrnice o hořlavých kapalinách): neuvádí se
Technické pokyny týkající se ovzduší: neuvádí se
Třída: ./ Číslice ./ podíl v % (jen u kapalin)
Třída nebezpečnosti pro vodu: neuvádí se (odbourává se sám)
Další předpisy, omezení a omezovací příkazy:
(jako jsou zásady průmyslového lékařství a předpisy bezpečnosti práce (VBG, ZH-1, Instrukční listy atd.)): neuvádí se

16. Ostatní informace

Důvod změn: Přijetí formátu Bezpečnostního údajového listu materiálu podle EU.

Výše uvedené informace zachycují veškeré nám známé zkušenosti a popisují produkt pouze s ohledem na bezpečnostní požadavky. Uživatel je v plné míře odpovědný za to, že bude ještě před jeho použitím vyzkoušet, zda je produkt vhodný pro uvažovaný účel.
Veškeré otázky týkající se záruky na tento produkt podléhají našim Všeobecným prodejním a dodacím podmínkám, pokud zákonné normy nestanoví jinak.

Bezpečnostní údajový list podle Směrnice EU 91/155/EWG
Produkt: **Dräger-Röhrchen, detekční trubičky**
(které jsou nebezpečným zbožím UN 3260, skupina obalu II)
Datum: 16.04.2002 Verze: 04/02



Informace a prodej:

HAPPY END CZ, a.s.
Argentinská 772/3
170 00 Praha 7

tel.: 800 156 944
www.happyend.cz