

Názov\_výrobku: ECO Leak Finder  
Ref.č.: BDS001564\_19\_20170808 (SK)

Dátum\_vytvorenia: 08.08.17 Version : 4.1  
Nahradzuje: BDS001564\_20170629

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

ECO Leak Finder  
Aerosól

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

Detektor úniku plynu

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

CRC Industries Europe bvba  
Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgium  
Tel.: +32(0)52/45.60.11  
Fax.: +32(0)52/45.00.34  
E-mail : hse@crcind.com

Pobočky		Tel	Fax
CRC Industries Finland Oy	Laurinkatu 57 A 23 B, 08100 Lohja	+358/(19)32.921	
CRC Industries France	6, avenue du marais, C.S. 90028, 95102 Argenteuil Cedex	01.34.11.20.00	01.34.11.09.96
CRC Industries Deutschland GmbH	Südring 9, D-76473 Iffezheim	(07229) 303 0	(07229)30 32 66
CRC INDUSTRIES IBERIA S.L.U.	GREMIO DEL CUERO-PARC.96, POLIGONO INDUSTRI. DE HONTORIA, 40195 SEGOVIA	0034/921.427.546	0034/921.436.270
CRC Industries Sweden	Laxfiskevägen 16, 433 38 Partille	0046/31 706 84 80	0046/31 27 39 91

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

CRC Industries Europe, Belgium: Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)  
Toxikologické informačné centrum, telefón 0421(0)2 54774166 Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akademika Ladislava Déra, Limbová 5, 831 01 Bratislava

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Fyzické: Aerosól, kategória 3  
Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.



Názov\_výrobku: ECO Leak Finder      Dátum\_vytvorenia: 08.08.17 Version : 4.1  
 Ref.č.: BDS001564\_19\_20170808 (SK)      Nahradzuje: BDS001564\_20170629

Klasifikácia založená na skúškach.

**Zdravie:** Podráždenie očí, kategória 2  
 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Klasifikácia metóda výpočtu.

**Životné prostredie:** Neklasifikovaný

Klasifikácia metóda výpočtu.

## 2.2. Prvky označovania

### Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Výstražný(-é) piktogram(-y):



<b>Výstražné slovo:</b>	Pozor
<b>Výstražné upozornenie(-ia):</b>	H229 : Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. H319 : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
<b>Bezpečnostné upozornenie(-ia):</b>	P102 : Uchovávajte mimo dosahu detí. P210 : Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P251 : Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. P280-2 : Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P337/313 : Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P410/412 : Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F. P501-2 : Zneškodnite obsah/nádobu v autorizovanej zberni odpadov.
<b>Dodatočná informácia o nebezpečenstve:</b>	Obsahuje: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one Môže vyvolať alergickú reakciu.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Nepoužíva sa.

### 3.2. Zmesi

Nebezpečný komponent	Registračné číslo	Č. CAS	EC-nr	w/w %	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie	Poznámky
2-amino-2-methylpropanol	01-	124-68-	204-	<1	Eve Irrit. 2. Skin Irrit. 2. Aquatic	H319.H315.H412	B



Názov\_výrobku: ECO Leak Finder  
Ref.č.: BDS001564\_19\_20170808 (SK)

Dátum\_vytvorenia: 08.08.17 Version : 4.1  
Nahradzuje: BDS001564\_20170629

	2119475788-16	5	709-8		Chronic 3		
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	01-2119490061-47	-	(931-292-6)	<1	Eye Dam. 1, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2	H318,H302,H315,H400,H411	Q
oxid dusný	01-2119970538-25	10024-97-2	233-032-0	<2.5	Ox. Gas 1, Press. Gas	H270,H280	B,W
(Z)-N-metyl-N-(oktadec-9-enoy)glycín	01-2119488991-20	110-25-8	203-749-3	<2.5	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1	H332,H315,H318,H400	B
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	-	2634-33-5	220-120-9	<0.05	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1	H302,H315,H318,H317,H400	X

**Vysvetlenie poznámok**

B : látka s domácim limitom expozície na pracovisku

Q : Číslo CAS je len smerný identifikačný znak používaný mimo EÚ pre záznamy celosvetového inventára.

W : Note: substance mentioned on the list of CMR-substances of the Dutch Ministry of Social Affairs and Employment (SZW)

X : SCL (Špecifické koncentračné limity)

(\* Vysvetlenie označení špecifického: pozri kapitolu 16)

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

<b>Kontakt s očami:</b>	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
<b>Kontakt s pokožkou:</b>	Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
<b>Vdýchnutie:</b>	Čerstvý vzduch, udržiavajte v teple a pokoji.
<b>Požitie:</b>	Pri náhodnom požití nevyvolávajte vracanie a vyhľadajte lekársku pomoc.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

<b>Vdýchnutie:</b>	Nie sú známe žiadne nebezpečné účinky, ak sa používa na určený účel
<b>Požitie:</b>	žiadne osobitné nebezpečenstvá nie sú známe - LD50 perorálne potkany > 5000 mg/kg
<b>Kontakt s pokožkou:</b>	Môže spôsobiť podráždenie. Príznaky: sčervenanie a bolesť
<b>Kontakt s okom:</b>	Dráždivý pre oči Príznaky: sčervenanie a bolesť

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

<b>Základné rady:</b>	Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc (podľa možnosti ukážte etiketu) Ak príznaky pretrvávajú, vždy zavolajte lekára
-----------------------	---

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

CRC Industries Europe bvba

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium

Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 – Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 – www.crcind.com

3 / 10

**Názov\_výrobku:** ECO Leak Finder  
**Ref.č.:** BDS001564\_19\_20170808 (SK)

**Dátum\_vytvorenia:** 08.08.17 Version : 4.1  
**Nahradzuje:** BDS001564\_20170629

### 5.1. Hasiace prostriedky

pena, oxid uhličitý alebo suchý prípravok

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Aerosóly môžu vybuchnúť pri zahrievaní nad 50°C  
Tvorí nebezpečné splodiny rozkladu  
CO, CO<sub>2</sub>

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Nádobu (-y) vystavenú ohňu ochlaďte polievaním vodou  
V prípade požiaru nevdychujte splodiny

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Vypnite všetky zápalné zdroje  
Zabezpečte dostatočné vetranie.  
Noste vhodný ochranný odev a rukavice.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte, aby prenikol do verejných kanalizačných sietí a do vodných tokov  
Ak sa znečistená voda dostane do kanalizačných systémov alebo do vodných tokov, okamžite informujte kompetentné orgány

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Uniknutý materiál absorbujte vhodným inertným materiálom  
Vložte do vhodnej nádoby

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Podrobnejšie informácie sú uvedené v časti 8

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Nepribližujte k zdrojom tepla a zapálenia  
Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom  
Zariadenie musí byť uzemnené  
Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/.../zariadenie do výbušného prostredia.  
Používajte iba neiskriace prístroje.  
Nevdychujte aerosóly ani výpary.  
Zabezpečte dostatočné vetranie.



**Názov\_výrobku:** ECO Leak Finder  
**Ref.č.:** BDS001564\_19\_20170808 (SK)

**Dátum\_vytvorenia:** 08.08.17 Version : 4.1  
**Nahradzuje:** BDS001564\_20170629

Zabráňte kontaktu s kožou a s očami.  
 Po použití sa dôkladne umyte  
 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
 Treba mať pripravené fľašky s očnou vodou

## 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Tlaková nádoba: chráňte pred slnečným svetlom a nevystavujte teplotám vyšším ako 50°C.  
 Uchovávajte mimo dosahu detí.

## 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Detektor úniku plynu

# ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

## 8.1. Kontrolné parametre

Medze expozície:

Nebezpečný komponent	Č. CAS	metóda	
<b>Limity expozície stanovené vnútroštátne, Slovakia</b>			
oxid dusný	10024-97-2	TWA (časovo vážená stredná hodnota)	100 ppm
		STEL	360 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2. Kontroly expozície

<b>Kontrolné postupy:</b>	Zabezpečte dostatočné vetranie. Nepribližujte k zdrojom tepla a zapálenia Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom
<b>Osobná ochrana:</b>	Uplatňujte bezpečnostné opatrenia na zabránenie kontaktu s pokožkou a očami pri manipulácii s výrobkom. Vo všetkých prípadoch s produktom zaobchádzajte a používajte ho v súlade so zaužívanými postupmi hygieny v priemyselnom odvetví. Zabezpečte dostatočné vetranie.
<b>vdýchnutie:</b>	V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.
odporúčaná ochrana dýchacích ciest:	Filtračný respirátor vybavený kazetou organického plynu/pary (typ A)
<b>ruky a pokožka:</b>	Pre prípad náhodného kontaktu s produktom si navlečte chemicky odolné rukavice (norma EN 374). Použitie jednorazových rukavíc je prípustné za predpokladu, že sa okamžite po postriekaní alebo poliatí vymenia. Ak sa pri použití očakáva vedomý kontakt, majú sa použiť rukavice na viacnásobné použitie s dobou penetrácie minimálne 10 minút. Doba penetrácie materiálu rukavice musí byť prispôbená celkovému trvaniu použitia produktu. Vo všetkých prípadoch s produktom zaobchádzajte a používajte ho v súlade so zaužívanými postupmi hygieny v priemyselnom odvetví.
Odporúčané rukavice:	(nitril)
<b>oči:</b>	Používajte bezpečnostné ochranné okuliare podľa normy EN 166.
<b>Kontroly environmentálnej expozície:</b>	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Názov\_výrobku: ECO Leak Finder      Dátum\_vytvorenia: 08.08.17 Version : 4.1  
Ref.č.: BDS001564\_19\_20170808 (SK)      Nahradzuje: BDS001564\_20170629

Zobierajte uniknutý produkt.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

(pre aerosóly bez hnacej náplne)

**Vzhľad: fyzikálne skupenstvo:** Tekutina poháňaná N<sub>2</sub>O.

**farba :** Bezfarebný.

**zápach:** Neutrálny.

**pH:** 7.76

**Bod/rozsah bodu varu:** Nie je k dispozícii.

**Bod vzplanutia:** Žiadny

**Rýchlosť odparovania:** Nie je k dispozícii.

**Medze výbušnosti: horná medza:** Nie je k dispozícii.

**spodná medza:** Nie je k dispozícii.

**Tlak pár:** Nie je k dispozícii.

**Relatívna hustota:** 0.999 g/cm<sup>3</sup> (@ 20°C).

**Rozpustnosť vo vode:** Rozpustný vo vode

**Samovznietenie:** > 200 °C

### 9.2. Iné informácie

**Nestále organické zlúčeniny (VOC):** 0 g/l

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie, ak sa používa na určený účel

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie, ak sa používa na určený účel

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte prehrievaniu

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlo



Názov\_výrobku: ECO Leak Finder  
Ref.č.: BDS001564\_19\_20170808 (SK)

Dátum\_vytvorenia: 08.08.17 Version : 4.1  
Nahradzuje: BDS001564\_20170629

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

CO, CO2

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

akútna toxicita:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
poleptanie kože/podráždenie kože:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
respiračná alebo kožná senzibilizácia:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
mutagenita zárodočných buniek:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
karcinogenita:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
reprodukčná toxicita:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
aspiračná nebezpečnosť:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

Vdýchnutie:	Nie sú známe žiadne nebezpečné účinky, ak sa používa na určený účel
Požitie:	žiadne osobitné nebezpečenstvá nie sú známe - LD50 perorálne potkany > 5000 mg/kg
Kontakt s pokožkou:	Môže vyvolať alergickú reakciu.
Kontakt s okom:	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### Toxikologické údaje:

Nebezpečný komponent	Č. CAS	metóda	
(Z)-N-metyl-N-(oktadec-9-enoy)glycín	110-25-8	LD50 orálna potkany	9200 mg/kg
Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides	-	LD50 orálna potkany	1064 mg/kg

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Neklasifikovaný



Názov\_výrobku: ECO Leak Finder  
Ref.č.: BDS001564\_19\_20170808 (SK)

Dátum\_vytvorenia: 08.08.17 Version : 4.1  
Nahradzuje: BDS001564\_20170629

### Ekotoxikologické údaje:

Nebezpečný komponent	Č. CAS	metóda	
(Z)-N-metyl-N-(oktadec-9-enoy)glycín	110-25-8	IC50 vodné riasy	5.1 mg/l
		LC50 ryby	3.2-4.6 mg/l
		EC50 dafnie	0.53 mg/l
Amines, C12-14 (even numbered)- alkylidimethyl, N-oxides	-	IC50 vodné riasy	0.143 mg/l
		LC50 ryby	2.67 mg/l
		EC50 dafnie	3.1 mg/l

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne experimentálne údaje

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne experimentálne údaje

### 12.4. Mobilita v pôde

Rozpustný vo vode

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne experimentálne údaje  
GWP (potenciál globálneho otepľovania): 3

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

**Výrobok:** Tento materiál a jeho nádoba musí byť zneškodňovaná bezpečným spôsobom. Nevylievajte do kanalizačnej siete ani do životného prostredia, zneškodňujte v autorizovanej zberni odpadov.

**Národné predpisy:** Zneškodňovanie sa musí uskutočňovať v súlade s miestnymi, vnútroštátnymi alebo národnými zákonmi

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN

Číslo OSN: 1950



Názov\_výrobku: ECO Leak Finder  
Ref.č.: BDS001564\_19\_20170808 (SK)

Dátum\_vytvorenia: 08.08.17 Version : 4.1  
Nahradzuje: BDS001564\_20170629

#### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

Správne expedičné označenie: AEROSOLS

#### 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Trieda: 2.2  
Dodatočné riziko: 5.1  
ADR/RID - Klasifikačný kód: 5O

#### 14.4. Obalová skupina

Obalová skupina: nehodí sa

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID - Nebezpečné pre životné prostredie: Žiadne  
IMDG - Látka znečisťujúca morské prostredie: No  
IATA/ICAO - Nebezpečné pre životné prostredie: Žiadne

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR/RID - Tunelový kód: (E)  
IMDG - Ems: F-D, S-U  
IATA/ICAO - PAX: 203  
IATA/ICAO - CAO: 203

#### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nepoužíva sa.

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Karta bezpečnostných údajov je zostavená podľa aktuálnych európskych požiadaviek.  
Nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
Nariadenie (ES) č. 1272/2008  
Smernica 2013/10/EÚ, 2008/47/ES zmena na aerosóly smernice 75/324/EHS.

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie



Názov\_výrobku: ECO Leak Finder

Dátum\_vytvorenia: 08.08.17 Version : 4.1

Ref.č.: BDS001564\_19\_20170808 (SK)

Nahradzuje: BDS001564\_20170629

**ODDIEL 16: Iné informácie**

## \*Výstražné upozornenie

H270 : Môže spôsobiť alebo prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H280 : Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

H302 : Škodlivý po požití.

H315 : Dráždi kožu.

H317 : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 : Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 : Škodlivý pri vdýchnutí.

H400 : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H411 : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## acronyms and synonyms:

TWA = time weight average

STEL = short time exposure limit

Nestále organické zlúčeniny (VOC):

PBT = persistent bioaccumulative toxic

vPvB = very persistent very bioaccumulative

„Pri uchovávaní, manipulácii a používaní tohto výrobku sa musí postupovať v súlade s osvedčenou praxou priemyselnej hygieny a v súlade s platnými predpismi. Tu uvedené informácie sa zakladajú na dnešnom stave našich vedomostí a sú určené na opísanie našich výrobkov z hľadiska bezpečnostných požiadaviek. Neposkytuje záruku akýchkoľvek špecifických vlastností. Žiadna časť týchto dokumentov nesmie byť reprodukováná akýmkoľvek postupom bez písomného súhlasu spoločnosti CRC, okrem akýchkoľvek čestných pohnútok na účely štúdia, výskumu a kontroly zdravotných, bezpečnostných a environmentálnych rizík nesmie byť.“