

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku**

Identifikátor výrobku: Nehořlavý čistič kontaktů  
Obchodní označení: CONTACT CLEANER  
Registrační číslo: není aplikováno pro směs  
Kód výrobku: 110028

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití: Technický sprej  
Určeno pro všeobecné a odborné průmyslové použití  
Nedoporučená použití: Nejsou známy

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Jméno nebo obchodní jméno: Cyclo Industries, Inc.  
Místo podnikání nebo sídlo: 902 South US Highway 1, Jupiter, FL 33477, USA

Distributor: INTERNOVA-CZ GmbH, spol. s r.o.  
Místo podnikání: 26.dubna 245, 68801 Uherský Brod  
E-mail: internova@internova.cz

**1.1 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko: Na bojišti 1, 12808 Praha 2, tel + 420 224 919 293 nebo + 420 224 915 402

**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle Nařízení 1272/2008**

Fyzikální a chemická rizika	Press.Gas –H 280
Lidské zdraví	Eye Irrit.2- H 319; Carc.2 – H351; Repr. 1B- H 360; STOT SE 3- H 335; STOT RE 2- H 373
Životní prostředí	Aquatic Chronic 2-H 411

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí****Lidské zdraví**

Kapalina dráždí oči a kůži. Páry / aerosol sprej může podráždit dýchací systém. Obsahuje látku / skupinu látek, které mohou poškodit plod v těle matky. Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Fyzikální a chemická nebezpečnost**

Aerosolové nádoby jsou pod tlakem a mohou vybuchnout při zahřátí, v důsledku nadměrného nahromaděného tlaku.

**Produkt je klasifikován a etiketa produktu je podle nařízení CLP**

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo **Nebezpečí**

Věty nebezpečnosti

- H 280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- H 315 Dráždí kůži.
- H 335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H 351 Podezření na vyvolání rakoviny
- H 360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle
- H 373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
- H 411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P 102 Uchovávejte mimo dosah dětí
- P 260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
- P 264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
- P 271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
- P 273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P 280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P 363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
- P 301+330+331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
- P 303+361+353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
- P 304+340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
- P 305+351+338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P 309+311 PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- P403+233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- P 501 Obsah / obal odevzdejte na místě určeném pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

Obsahuje: Tetrachlorethylen (127-18-4) Oxid uhličitý ( 124-38-9)

**2.3 Další nebezpečnost**

Výsledky posouzení PBT a vPvB  
Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

**3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**3.1 Látky:** produkt je směsí více látek

**3.2 Směsi**

Číslo CAS Číslo EC Reg č.	Název	Obsah v %	Rizikové věty R- věty	Symbol	1272/2008
127-18-4 204-825-9	tetrachlorethylen	85-100	40-51/53	Xn,N	Carcinogen 2: H351 Aquatic (C) 2: H411
124-38-9 204-696-9	Oxid uhličitý	0,0-15,0			Comp. Gas: H280

Obsah látek je uveden jako maximální množství nebo rozsah množství. Údaje o omezování expozice jsou uvedeny v kapitole 8. Znění všech použitých rizikových vět je uvedeno v kapitole 16 tohoto bezpečnostního listu.

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

**4.1 Popis první pomoci:** Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného! Je nutno se vyvarovat chaotického jednání. Při poskytování první pomoci je třeba zajistit, aby postižený neprochladl. Je-li nutná lékařská pomoc vezměte s sebou originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky nebo přípravku.

<b>Vdechnutí</b>	Zajistěte čerstvý vzduch. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu, provádět umělé dýchání. Postiženého držet v klidu a okamžitě zajistit lékařskou pomoc
<b>Styk s kůží</b>	Důkladně omyjte mýdlem a opláchněte vodou. Kontaminovaný anebo nasáklý oděv ihned svléct. Pokud podráždění kůže přetrvává, poraďte se s lékařem.
<b>Styk s okem</b>	Ujistěte se, že jsou odstraněny kontaktní čočky z očí před oplachováním. Okamžitě omyvejte oči velkým množstvím vody při rozevřených očních víčkách. Pokračujte ve vyplachování nejméně 15 minut. Okamžitě, pokud se objeví příznaky i po omytí, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Požítí</b>	Okamžitě odstraňte postiženého od zdroje expozice. Důkladně vypláchnout ústa. Nevyvolávejte zvracení. Pokud dojde k zvracení, hlava by měla být udržována na nízké úrovni tak, aby zvratky ze žaludku nedostaly do plic. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Obecná informace**

Závažnost popsáných příznaků bude záviset na koncentraci a délce expozice.

**Inhalace**

Vdechování par může způsobit ospalost a závrať. Vystavení vysokých dávkách může způsobit útlum centrálního nervového systému. Vdechování velkého množství mlhy nebo pár může způsobit podráždění nosu, krku a plic.

**Požítí**

Může způsobit bolesti žaludku nebo zvracení.

**Při styku s kůží**

Alergická vyrážka. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s kůží může způsobit zčervenání, svědění, podráždění a ekzém / popraskání.

**Oční kontakt**

Podráždění očí a sliznic.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Dle symptomů

**5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: Prostředek není hořlavý. Použijte hasiva vhodná pro okolní oheň. Použijte vodní mlhu, aby sprej ochlazovala, které jsou vystaveny teplu nebo plamenům.

Nevhodná hasiva: Nejsou žádné informace

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při hoření mohou vznikat nebezpečné oxidy CO, CO<sub>2</sub>

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Izolovaný dýchací přístroj (EN 137) kompletní ochranný oděv. Hasební prostředky nesmí uniknout do kanalizace.

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob:**

Zajistit dostatečné větrání. Používat osobní ochranné prostředky. Nevdechovat páry a aerosol. Zamezit styku s kůží a očima.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku většího množství do kanalizace a povrchových vod

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zastavit tok produktu, pokud je to bez rizika.

Malé rozlití: absorbovat vyteklý produkt nehořlavým savým materiálem.

Velký únik: použít nehořlavý savý materiál, jako je vermikulit, písek nebo zemina, aby nasákl produkt a materiál uložit do nádob pro sběr odpadu.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu

**7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

Informace v této položce se týkají ochrany lidského zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Pomáhají zaměstnavateli navrhnout vhodné pracovní postupy a organizační opatření v souladu s článkem 5 směrnice 98/24/ES.

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Zajistěte větrání prostoru. Používejte osobní ochranné prostředky. Používejte ochranné brýle a ochranný oděv. Lidé, kteří s prostředkem manipulují, musí dodržovat osobní hygienu.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Produkt skladovat pouze v originálních obalech, produkt nesmí být použitý pro jiné účely. Skladujte ve větraných prostorách při teplotách do 50°C. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nevozte v kabině auta.

Materiál obalu: Kov

Druh obalu: sprej

Skladovací teplota: do 50°C

**7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití**

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

**8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry**

CAS	Název látky	PEL/NPK-P v mgm <sup>-3</sup>	TWA časově vážený průměr – 8h v mgm <sup>-3</sup>
127-18-4	Tetrachlorethylen		345
124-38-9	Oxid uhličitý		9150

PEL –přípustný expoziční limit, NPK – nejvyšší přípustná koncentrace MAK maximální přípustná koncentrace na pracovišti, AGW – Arbeitsplatzgrenzwert- hraniční hodnota koncentrace na pracovišti.

**Hodnoty DNEL a PNEC:** zatím nejsou k dispozici.

**8.2 Omezování expozice****8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právníkové a fyzické

osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

## 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními

Ochrana očí a obličeje	Ochranné brýle (EN 166).
Ochrana kůže	<b>Ochrana rukou:</b> Ochranné rukavice nitrilové (EN 374). Při výběru vhodných rukavic dbát doporučení konkrétního výrobce. <b>Jiná ochrana</b> Vhodný pracovní oděv.
Ochrana dýchacích cest	Dlouhodobá expozice – ve špatně větraných prostorách respirátor filtr AX.

**Při práci nejíst nepít nekouřit. Při přestávce a při ukončení práce ruce omýt a ošetřit vhodným krémem.**

## 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší;

Viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Aerosol čirý
Zápach	Nasládlý
Prahová hodnota zápachu	Data nejsou k dispozici
pH	Data nejsou k dispozici
Bod tání/tuhnutí	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	121,1 °C
Bod vzplanutí	Data nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Data nejsou k dispozici
Horní/ odolní mez hořlavosti nebo výbušnosti	Data nejsou k dispozici
Tlak páry	Data nejsou k dispozici
Hustota páry	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota	1,675 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost	Data nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-okatnol/voda	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	Data nejsou k dispozici
Viskozita	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	Data nejsou k dispozici

**9.2 Další informace**

Obsah VOC	Data nejsou k dispozici
Obsah organických rozpouštědel	Data nejsou k dispozici

**10. STÁLOST A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Nejsou známy reaktivní látky, s nimiž by produkt mohl přijít do styku během přepravy, skladování a používání.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilní při teplotě do 50°C.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vysoké teploty, přímé sluneční záření

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silná oxidační činidla

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při termickém rozkladu se mohou uvolňovat oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích****Inhalace**

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Ve vysokých koncentracích, mohou páry dráždit hrdlo a dýchací systém vyvolává kašel.

**Požítí**

Může způsobit nevolnost při požití. Může způsobit bolesti žaludku nebo zvracení.

**Při styku s kůží**

Výrobek obsahuje malé množství znečítlivující látky, která může vyvolat alergickou reakci mezi citlivými jedinci po opakovaném kontaktu. Dráždí kůži.

**Oční kontakt**

Dráždivý a může způsobit zčervenání a bolest.

**Zdravotní varování**

Páry jsou nebezpečné a mohou způsobit nevolnost a bolesti hlavy.

**Cesta vstupu**

Vdechování. Kožní a / nebo oční kontakt.

**Dráždivost**

Dráždí kůži a sliznice

**Žíravost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizace**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita opakované dávky**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další informace

Symptomy zvýšené expozice mohou zahrnovat bolesti hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení. Páry mají narkotické účinky.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Ekotoxicita

#### Akutní toxicita:

Data nejsou k dispozici

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici

### 12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabránit úniku do povrchových vod a kanalizace

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nádoby nepropichovat a nespalovat, ani když je nádoba prázdná.

Doporučený kód odpadu:

Zcela nebo z části prázdná nádoba s produktem:

16 05 04\* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

Prázdné nádoby obsahující zbytky nebezpečných látek:

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Prázdné nádoby bez nebezpečných zbytků:

15 01 04 Kovové obaly

Případné sorbenty použité při únicích z nádob: 15 02 02\* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

#### **Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:**

Odstranění aerosolových nádob s kapalným produktem uvnitř proběhne jejím řízeným vypouštěním v zařízení k tomu určeném, tedy v takovém subjektu, který má na základě užitých technologií a technických zařízení povolenou tuto činnost podle schváleného provozního řádu (oprávněná osoba).

Prázdné obaly budou následně odstraněny ve smyslu zák. č. 185/2001 Sb, podle kat. č. 15 01 10.

Prázdné nádoby mohou být skládkovány i s výplní, rozřezány a recyklovány (musí být v souladu s provozním řádem oprávněné osoby) nebo spalovány (opět jen v zařízeních tomu určených).

#### **Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

14.1 Číslo OSN	1950
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	ADR/RIDA aerosol nehořlavý ( tetrachlorethylene ) IMDG,ICAO/IATA
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2.2
14.4 Obalová skupina	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Pozor plyn
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není známo

**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

**16. DALŠÍ INFORMACE****Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Směs byla hodnocena a klasifikována na základě Konvenční výpočtové metody podle směrnice č. 1999/45/ES, v platném znění.

**Seznam H-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu**

H 280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H 315 Dráždí kůži.

H 335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H 351 Podezření na vyvolání rakoviny

H 360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle

H 373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H 411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H 373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici



**Pokyny pro školení** – pracovníci, kteří procházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizacemi v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsobem jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami pro první pomoci.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochranu životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností. Jsou v souladu s platnými právními předpisy, ale nemusí být vyčerpávající. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, jeho vhodnosti a použitelnosti pro konkrétní aplikaci. Bezpečnostní list nezakládá právně platnou základnou kontraktačních vztahů. Za nakládání s přípravkem odpovídá uživatel.