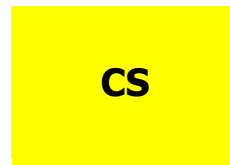


BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení 830/2015/EU (Příloha II)
LEAK DETECTOR SPRAY



GHS02: Hořlavý

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název: LEAK DETECTOR SPRAY

Formulář produkt: Směs obsahující:

Název:	Číslo CAS:
UHLOVODÍKY, C3-4; ROPNÝ PLYN	68476-40-4

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Detektor úniku plynu (aerosolový).

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

GCE GROUP

GCE Holding AB
Källvattengatan 9
Box 21044
200 21 Malmö SWEDEN

Tel: +46(0)40-38 83 45
Fax: +46(0)40-38 83 33
mujelli@gcegroup.com
www.gcegroup.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko:
Na Bojišti 1
120 00 Praha 2-CZECH REPUBLIC
Tel: +420 224 919 293,
+420 224 915 402
www.tis-cz.cz



2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (EC) č 1272/2008 [CLP] a jeho změnami.



Varování, Flam. Aerosol 2, hořlavý aerosol.

Nežádoucí fyzikálně-chemické účinky na lidské zdraví a životní prostředí.

Žádné jiné nebezpečí

2.2. Prvky označení

V souladu s nařízením EC č. 1272/2008 a jeho změnami.

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP):



GHS02

Signální slovo (CLP): VAROVÁNÍ

Údaje o nebezpečnosti

- H223 Hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout..

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách..
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501 Obsah/obal odstraňte v souladu s národními předpisy.

Zvláštní ustanovení:

Výrobce nemůže být odpovědný v případě škody způsobené nesprávným použitím výrobku.

Zvláštní ustanovení podle přílohy XVII nařízení REACH a následné změny:

Pouze pro profesionální uživatele.

2.3. Další nebezpečnost

- vPvB látky: Žádné
PBT látky: Žádné
Další nebezpečnost: Žádná další nebezpečnost



3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Nelze aplikovat

3.2. Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení 1272/2008/CE CLP a související klasifikace:

Název: UHLOVODÍKY, C3-4; ROPNÝ PLYN	Číslo REACH: 01-2119486557-22
Koncentrace: $\geq 15\% - < 20\%$	Číslo CAS: 68476-40-4
Klasifikace: substance with a Community workplace exposure limit	Číslo EC: 270-681-9
 Plyn pod tlakem H280	Číslo Index: 649-199-00-1
 Hořlavý plyn 1 H220	
Poznámka K = Látka obsahuje méně než 0,1 % hmot. buta-1,3-dienu (č. EINECS 203-450-8)	

Znění uvedených H-vět je uvedeno v Oddílu 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Při zasažení pokožky:

Omyjte větším množstvím vody a mýdlem.

Při zasažení očí:

Neprodlouženě vypláchněte větším množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

Nelze aplikovat jako aerosolový přípravek.

Při nadýchání:

Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření: Žádné

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

CO₂ nebo hasicí prášek.

Nevhodná hasiva:

Konkrétně žádná.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechujte výbušné a kouřové plyny. Při hoření vzniká silný kouř.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Kontaminovanou požární vodu zachycujte zvlášť. Tato voda se nesmí odvádět do kanalizace. Nepoškozené nádoby přemístěte z prostoru bezprostředního nebezpečí, pokud to lze provést bezpečným způsobem.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranný oděv.

Odstraňte veškeré zdroje zapálení. Odved'te osoby do bezpečí.

Viz obecná ochranná opatření v Oddílech 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do půdy/podloží. Zabraňte proniknutí do povrchové vody nebo kanalizace. Zachyťte kontaminovanou promývací vodu a zlikvidujte ji. V případě unikání plynu nebo proniknutí plynu do vodních toků, půdy nebo kanalizace uveďte příslušné orgány.

Vhodný materiál pro zachycování:

absorpční látky/materiály, organické látky, písek.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Opláchněte větším množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Též viz Oddíly 8 a 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Nádoba pod tlakem. Nepropichujte a nespalujte, a to ani po použití.

Nepoužívejte v blízkosti ohně nebo jiných případných zdrojů zapálení. Během práce nekuřte.

Zamezte zasažení pokožky a očí, vdechování výparů a aerosolů.

Před vstupem do prostorů, kde dochází ke konzumaci potravin, je zapotřebí převléknout znečištěný oděv.

Při práci nejezte ani nepijte.

Doporučené osobní ochranné prostředky viz též Oddíl 8

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

Uchovávejte mimo dosah otevřeného plamene, jisker a nechráněných zdrojů tepla. Zabraňte přímému vystavení se slunečnímu světlu.

Uchovávejte mimo potravin, nápojů a krmiv.

Neslučitelné látky/materiály:

Konkrétně žádná. Viz též Oddíl 10.

Pokyny pro skladování:

Skladujte na chladných a řádně:

větraných místech.

7.3. Specifické (-á) konečné (-á) použití

Konkrétně žádná/žádná.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Uhlovodíky, C3-C4 CAS: 68476-40-4

TLV TWA 1000 ppm (2400mg/m³)

TLV STEL 4000 ppm (9600mg/m³).

Limitní hodnoty expozice DNEL: Nelze aplikovat.

Limitní hodnoty expozice PNEC: Nelze aplikovat.

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Používejte ochranné brýle s bočním ochranným štítkem EN166.

Pokud vystavení se nepříznivým účinkům výparů vyvolá oční problémy, používejte plynovou masku s celoobličejovým štítem.

Ochrana pokožky:

Při kratším styku s látkou není nutná. Používejte antistatický čistý oděv kryjící celé tělo. Při déletrvajícím a častém styku používejte ochranný a vodotěsný oděv odolný vůči této látce. Volba konkrétní ochrany jako je obličejový štít, rukavice, vysoké boty a ochranný oděv závisí na druhu příslušné operace.

Ochrana rukou:

Při běžném zacházení není konkrétní ochrana rukou nutná. V případě častého styku používejte ochranné rukavice odolné proti rozpouštědlům (zhotovené z OVC, PE, neoprenu, nikoli z přírodního kaučuku).

Ochrana dýchacích orgánů:

Hladiny koncentrace vzduchu je zapotřebí udržovat pod limitními hodnotami expozice. Pokud při nadýchání dojde k překročení těchto limitních hodnot, používejte dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu opatřený filtrem s výměnnou vložkou. Typ filtru EN 141.

Tepelná nebezpečí:

Přehřátí nádoby s aerosolem způsobuje její deformaci, tvoření prasklin a může i dojít k jejímu odmrštění do značné vzdálenosti.

Omezování expozice vuci životnímu prostředí:

Nádoby uchovávejte un výrobek používejte pouze na RADNE větraném místě. Pro některé operace může být nutné místní větrání.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled:	nádoba pod tlakem se zemním a zkvalněným plynem
b) zápach:	charakteristický
c) prahová hodnota zápachu:	Nelze aplikovat
d) pH:	Nelze aplikovat
e) bod tání/bod tuhnutí:	Nelze aplikovat
f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Nelze aplikovat
g) bod vzplanutí:	< 0 °C
h) rychlost odpařování:	Nelze aplikovat
i) hořlavost (pevné látky, plyny):	Nelze aplikovat
j) horní/dolní mezí hodnoty hořlavosti nebo: výbušnosti:	Nelze aplikovat
k) tlak páry:	3-5 barů
l) hustota páry:	2
m) relativní hustota:	Nelze aplikovat
n) rozpustnost:	
• Rozpustnost ve vodě:	rozpustný
• Rozpustnost lipidů:	ano
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nelze aplikovat
p) teplota samovznícení:	> 400 °C
q) teplota rozkladu:	Nelze aplikovat
r) viskozita:	Nelze aplikovat
s) výbušné vlastnosti:	Nelze aplikovat
t) Oxidační vlastnosti:	Nelze aplikovat

9.2. Další informace

Mísitelnost:	Nelze aplikovat
Rozpustnost v tucích:	Nelze aplikovat
Vodivost:	Nelze aplikovat
Relevantní vlastnosti skupiny látek:	Nelze aplikovat

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek je výrobek stálý

10.2. Chemická stabilita

Za normálních podmínek je výrobek stálý

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádná.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávejte mimo dosah působení slunečního světla vzhledem k možnému přehřátí.
Uchovávejte při teplotě do 50°C.
Uchovávejte mimo oxidační činidla.

10.5. Neslučitelné materiály

Zabraňte styku s hořlavými látkami/materiály. Výrobek by se mohl vznítit.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádná.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Toxikologické informace o směsi: Nelze aplikovat

Toxikologické informace o hlavních složkách směsi: Nelze aplikovat

Pokud není uvedeno jinak, níže uvedené informace požadované v Nařízení 453/2010/ES je nutno považovat za Nelze aplikovat:

- akutní toxicita;
- poleptání/podráždění pokožky;
- vážné poškození/podráždění oka;
- senzibilizace dýchacích orgánů nebo pokožky;
- mutagenita zárodečné buňky;
- karcinogenita;
- toxicita pro reprodukci;
- STOT-jednorázová expozice;
- STOT-opakovaná expozice;
- nebezpečí při vdechnutí.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Používejte v souladu se zavedenou pracovní praxí a zabraňte proniknutí výrobku do prostředí.

Neobsahuje CHLOR-FLUOR-KARBID.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádné

12.3. Bioakumulační potenciál

Nelze aplikovat

12.4. Mobilita v půdě

Nelze aplikovat

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

vPvB látky: Žádné
PBT látky: Žádné

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Výrobek odstraňujte v souladu s místními, státními nebo národními právními předpisy. Pokud nádoba s aerosolem obsahuje malý zbytek plynu, může při teplotě nad 50°C vybuchnout. Před odstraněním výrobku rozprašte celý obsah aerosolu. Odstraňování výrobku je obzvláště nebezpečné, což je nutno brát patřičně v úvahu.

Kód nakládání s odpady:

Aerosol jako domovní odpad je vyloučen z aplikace takové normy pro průmyslové použití. Pokud jde o odborné použití, prázdný aerosol lze klasifikovat takto: 15.01.10: obal obsahující zbytky nebezpečných látek nebo zbytky znečištěné těmito látkami.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. Číslo UN

Číslo ADR-UN: UN 1950
Číslo IATA-UN: UN 1950
Číslo IMDG-UN: UN 1950

14.2. Příslušný název pro zásilku UN

Příslušný název pro zásilku ADR: AEROSOLY, hořlavé
Technický název IATA: AEROSOLY, hořlavé
Technický název IMDG: AEROSOLY
Omezené množství: max. 1 000 ml Celková hrubá hmotnost obalu do 30 kg LQ2

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída ADR:	2, 5F	Označení ADR:	<UN1950 AEROSOLS>
Třída IATA:	2.1	Označení IATA:	<UN1950 AEROSOLS>
Třída IMDG:	2	Označení IMDG:	<UN1950 AEROSOLS>

14.4. Obalová skupina

Žádné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře: Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Technický název IMDG: AEROSOLY, hořlavé
IMDG-EMS: F-D
IMDG-MFAG: S-U

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Žádné

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky/směsi

Směrnice. 98/24/EC (Rizika týkající se chemických činidel při práci)
Směrnice. 2000/39/EC (Limitní hodnoty expozice při výkonu povolání)
Směrnice. 2006/8/EC
Nařízení (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Nařízení n (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Nařízení (CE) č. 790/2009 (ATP 1 CLP) and (EU) n. 758/2013
Nařízení (CE) č. 453/2010 (Annex II)
Nařízení (CE) č. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Nařízení (CE) č. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Nařízení (CE) č. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Nařízení (CE) č. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Omezení týkající se produktu nebo látek obsažených v souladu s nařízením viz. příloha XVII (EC) 1907/2006 (REACH) a následných změn:

Žádný

Kde to lze použít, proveďte odkaz na následující zákonná ustanovení:

Směrnice 2003/105/CE ('Činnosti spojené s riziky vážných nehod') a následné dodatky.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Výrobek není vyhodnocen.

16. DALŠÍ INFORMACE

Legenda:

N.A.:	nelze aplikovat
ADR:	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society /Americké chemické společnosti/).
CLP:	Klasifikace, značení, balení.
DNEL:	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EINECS:	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
GHS:	Globálně harmonizovaný systém pro klasifikaci a označování chemických látek
IATA:	Mezinárodní asociace leteckých dopravců.
IATA-DGR:	Předpisy o přepravě nebezpečných věcí "Mezinárodní asociace leteckých dopravců" (IATA).
ICAO:	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI:	Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG:	Předpisy o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po moři..
INCI:	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad.
LC50:	Smrtelná koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50:	Smrtelná dávka, pro 50 procent testované populace.
PNEC:	Nejvyšší předpokládaná koncentrace látky bez škodlivých účinků
RID:	Předpis o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí
STEL:	Limitní hodnoty krátkodobé expozice.
STOT:	Specifická toxicita pro cílové orgány.
TLV:	Prahová mezní hodnota.

Plné znění vět, na něž je odkazováno v Oddílu 3:

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H220 Extrémně hořlavý plyn.

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold
CCNL - Allegato 1
Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Tento bezpečnostní list byl vyhotoven v souladu s Nařízením 830/2015/EU.

Tento bezpečnostní list byl vypracován v souladu s platnými evropskými předpisy a je použitelný pro všechny země, které převzaly tyto normy do svého národního práva.



Security in action

Str.8/8
Rev.06
Datum 19/10/2015

Informace obsažené v tomto dokumentu odpovídají současnému stavu našich znalostí k výše uvedenému datu, týkají se výhradně uvedeného výrobku a nepředstavují záruku kvality konkrétního výrobku. Firma nenes odpovědnost za jakoukoli škodu nebo úraz vzniklé v důsledku používání tohoto výrobku.

Uživatel je povinen zajistit vhodnost a úplnost těchto informací s ohledem na konkrétní zamýšlené použití výrobku. Uživatel nese vždy odpovědnost za dodržování hygienických a bezpečnostních předpisů právě tak jako i předpisů týkajících se ochrany životního prostředí platných v rámci ustanovení příslušného zákona.

Tento bezpečnostní list ruší a nahrazuje jakýkoli dříve vydaný dokument.

Revize 06: Revize dokumentu v souladu s nařízením 830/2015/EU (příloha II).

Tento bezpečnostní list se opírá o informace dodané výrobcem. (Verze 3.7 ze dne 11/7/2014).



GCE Gas Control Equipment

www.gcegroup.com