

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: Hledač netěsností

Tento bezpečnostní datový list platí pro následující produkty:
148386 = Hledač netěsností**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Všeobecné použití: pomocné přípravky.
Jen pro živnostenské uživatele.**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Název firmy: Berner spol. s r.o.

Ulice/poštovní číslo: Jinonická 80

PSČ, místo: 158 00 Praha 5

Česká republika

WWW: www.berner.cz

E-mail: berner@berner.cz

Telefon: +420 225 390 666

Telefax: +420 225 390 660

Úsek poskytující informace: E-mail: Productsafety.Chemicals@berner-group.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologická informační střediska:

Toxicological Information Centre: +420 22 49 192 93

Přeprava:

CONSULTANK Lutz Harder GmbH (Contract Qualisys/Berner)

Telefon: +49 (178) 4337434 (from USA: 01149 178 4337434)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Zařazení dle nařízení ES 1272/2008 (CLP)**

Aerosol 3; H229 Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

2.2 Prvky označení**Značení (CLP)**Signální slovo: **Varování**Standardní věty o nebezpečnosti^{H229}

Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

Pokyny pro bezpečné zacházení^{P210}

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P251

Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P410+P412

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

2.3 Další nebezpečnost

Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky: nelze použít

3.2 Směsi

Nebezpečné složky:

Identifikátory	Označení Značení	Obsah
REACH 01-2119527780-39-xxxx Č. ES 205-281-5 CAS 137-16-6	N-lauroylsarkosinát sodný Acute Tox. 2; H330. Skin Irrit. 2; H315. Eye Dam. 1; H318. Specifické koncentrační limity (SCL): Eye Dam. 1; H318: C > 30 % / Eye Irrit. 2; H319: 1 % < C ≤ 30 % / Skin Irrit. 2; H315: C > 30 % Acute Tox. 4; H332: C ≤ 34,5 % / Acute Tox. 2; H330: C > 34,5 %	< 1 %
Č. ES 204-696-9 CAS 124-38-9	Oxid uhličitý není klasifikován	1 - 2,5 %

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
Vdechování:	Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Při potížích vyhledat lékaře.
Po styku s pokožkou:	Zasažená místa umyjte vodou a mýdlem. Při reakci pokožky vyhledat lékaře.
Při styku s očima:	Při otevřených víčkách vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.
Po polknutí:	Vypláchněte ústa. Bezvědomému se nikdy nesmí dávat nic přes ústa. Okamžitě přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné údaje k dispozici

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasicí prostředky: Hasicí prášek, Pěna, Oxid uhličitý

Hasiva nevhodná z bezpečnostních důvodů:

Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru:

Použijte autonomní dýchací přístroj a protipožární oděv.

Dodatečná upozornění:

Zahřátí vede k růstu tlaku: Nebezpečí prasknutí a exploze. Ohrožené nádoby ochlazovat vodním proudem.

Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně.

V případě velkého požáru a velkého množství: Vykliděte prostor. Kvůli nebezpečí výbuchu haste z dostatečné vzdálenosti.

Zamezit vniknutí hasicí vody do povrchové a podzemní vody.

Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí vodu je nutno likvidovat podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nevdechujte aerosoly. Zamezit kontaktu s látkou.

V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení. Zajistěte dostatečné větrání.

Používat vhodné ochranné vybavení. Nechráněné osoby musí zůstat v dostatečné vzdálenosti.

Ohroženou oblast ve směru větru uzavřít a varovat obyvatelstvo.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do podzemní vody, vodních toků a do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý materiál ohraničte nehořlavým pohlcujícím prostředkem (např. pískem, vermikulitem, křemelinou) a k likvidaci podle místních předpisů sesbírejte do k tomu určených nádob (viz oddíl 13).

Dobře dodatečně vyčistit okolí.

U většího množství: Zachytit mechanicky (při odčerpávání dbát na vnější ochranu).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro doplnění viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Dbát na dobré větrání a vyvětrání skladu a pracoviště. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Používat vhodné ochranné vybavení.

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Během používání i po něm zajistit dostatečné odvětrání a zabránit tak hromadění výparů.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem:

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení.

Zákaz kouření. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.

Uchovávejte obal suchý. Uchovávejte pouze v původním obalu.

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Nádoby skladovat stojící.

Pokyny pro skladování s jinými produkty:

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Toleranční meze na pracovišti:

Č. CAS	Označení	Druh	Limitní hodnota
124-38-9	Oxid uhličitý	Česká republika: NPK-L	45000 mg/m ³ ; 24615 ppm
		Česká republika: PEL	9000 mg/m ³ ; 4923 ppm
		Evropa: IOELV: TWA	9000 mg/m ³ ; 5000 ppm

8.2 Omezování expozice

Dbát na dobré provětrání popř. odtah anebo pracovat s plně uzavřenými armaturami.

Osobní ochranné prostředky

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích orgánů:	Třidu ochranného filtru je třeba bezpodmínečně přizpůsobit maximální koncentraci škodlivých látek (plyn/pára/aerosol/částice), které mohou vzniknat při styku s produktem. Při překročení koncentrace musí být použit izolační dýchací přístroj!
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice dle EN 374. Dbejte informací od výrobce ochranných rukavic týkající se propustnosti a rezistenční doby rukavic.
Ochrana očí:	Těsně přiléhající ochranné brýle dle EN 166
Ochrana trupu:	Používejte vhodný ochranný oděv.
Ochranná a hygienická opatření	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Nejezte a nepijte při používání. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Během používání i po něm zajistit dostatečné odvětrání a zabránit tak hromadění výparů.

Omezování expozice životního prostředí

Viz "6.2 Opatření na ochranu životního prostředí".

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství při 20 °C a 101,3 kPa	kapalný
Barva:	Forma: Aerosol bezbarvý
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápalu:	Žádné údaje k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí:	Žádné údaje k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Žádné údaje k dispozici
Vznětlivost:	Žádné údaje k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Žádné údaje k dispozici
Bod vzplanutí/dosah plamenu:	Žádné údaje k dispozici
Teplota rozkladu:	Žádné údaje k dispozici
pH:	6 - 8
Viskozita, kinematický:	Žádné údaje k dispozici
Rozpuštnost ve vodě:	Plně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Žádné údaje k dispozici
Tlak páry:	u 20 °C: 23 hPa
Hustota:	u 20 °C: 1,01 g/mL
Hustota par:	Žádné údaje k dispozici
Charakteristiky částic:	Nelze použít

9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti:	Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.
Oxidační vlastnosti:	Žádné údaje k dispozici
Teplota samovznícení:	Žádné údaje k dispozici
Obsah pevných látek:	0,0 %
Obsah vody:	94,5 %
Rychlost odpařování:	Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Viz pododdíl "Možnost nebezpečných reakcí".

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za udaných skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení.

Zákaz kouření. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné údaje k dispozici

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné nebezpečné produkty rozkladu při dodržení předpisů pro skladování a manipulaci.

Tepelný rozklad:

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Toxikologické účinky:

Výroky jsou odvozeny od vlastností jednotlivých komponentů. K produktu jako takovému nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje.

Akutní toxicita (orální): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní toxicita (dermálně): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní toxicita (inhalativní): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ATEmix (vypočtený): (191 - 954) mg/L/4h

Žiravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace pokožky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách/Genová toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reprodukční toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Účinky na mateřské mléko a jeho prostřednictvím: Nedostatek údajů.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné údaje k dispozici

Další informace:

Údaj k N-lauroylsarkosinát sodný:

LD50 Potkan, orální: > 2.000 mg/kg (OECD 401)

LC50 Potkan, inhalativní: (1 - 5) mg/L/4h (OECD 403)

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Jiná upozornění:

Žádné údaje k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Jiná upozornění:

Žádné údaje k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

Žádné údaje k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné údaje k dispozici

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné údaje k dispozici

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Obecné pokyny:

Zamezit úniku do podzemní vody, vodních toků a do kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

Klíč třídy odpadu:

16 05 04* = Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
* = Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

Doporučení:

Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

Zvláštní odpad. Likvidace podle úředních předpisů.

Nesmí se likvidovat společně s domácím odpadem.

Obal

Klíč třídy odpadu:

15 01 04 = Kovové obaly

Doporučení:

Opatrně a úplně vyprázdnit. Pozor na prázdné nádoby. Při vznícení možnost výbuchu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: UN 1950

14.2 Příslušné označení UN pro přepravu

ADR/RID:

OSN 1950, AEROSOLY

IMDG:

UN 1950, AEROSOLS

IATA-DGR:

UN 1950, AEROSOLS, NON-FLAMMABLE

14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID: třída 2, kód: 5A
IMDG: Class 2.2, Subrisk -
IATA-DGR: Class 2.2



14.4 Obalová skupina

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: nepoužitelné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí:

Látka/směs není nebezpečná pro životní prostředí
podle kritérií vzorových předpisů OSN.

Znečišťující moře: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Výstražná tabule: RID: Poplachové číslo 20, UN číslo UN 1950
Výstražná nálepka: 2.2
Zvláštní předpisy: 190 327 344 625
Omezená množství: 1 L
EQ: E0
Obal - Pokyny: P207 LP200
Obal - Zvláštní předpisy: PP87 RR6 L2
Zvláštní předpisy pro společné balení: MP9
Kód omezení pro tunely: E

Přeprava po moři (IMDG)

EmS: F-D, S-U
Zvláštní předpisy: 63 190 277 327 344 381 959
Omezená množství: 1000 mL
Excepted quantities: E0
Obal - Pokyny: P207, LP200
Obal - Předpisy: PP87, L2
IBC - Pokyny: -
IBC - Předpisy: -
Pokyny pro tankování - IMO: -
Pokyny pro tankování - UN: -
Pokyny pro tankování - Předpisy: -
Uskladnění a manipulace: SW1 SW22
Izolace: SG69
Vlastnosti a zjištění: -
Dělicí skupina: none

Letecká přeprava (IATA)

Výstražná nálepka: Non-flamm. gas
Kód vyřazeného množství: E0
Osobní a nákladní letadlo: Omezené množství: Pack.Instr. Y203 - Max. Net Qty/Pkg. 30 kg G
Osobní a nákladní letadlo: Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 75 kg
Pouze nákladní letadlo: Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 150 kg
Zvláštní předpisy: A98 A145 A167 A802
Emergency Response Guide-Code (ERG): 2L

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Národní předpisy - Česká republika**

Žádné údaje k dispozici

Národní předpisy - Členské státy ES

Obsahuje prchavé organické látky (VOC):

0 hm. % = 0 g/L

Další předpisy, omezení a nařízení:

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č.: 3, 75

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

K této směsi není zapotřebí bezpečnostní posouzení látky.

ODDÍL 16: Další informace

Doslovné znění H- věty je pod odstavcem 2 a 3:

H229 = Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

H315 = Dráždí kůži.

H318 = Způsobuje vážné poškození očí.

H330 = Při vdechování může způsobit smrt.

Důvod posledních změn: Obecné přepracování

Založeno: 18.5.2021

Datový list zobrazené oblasti: viz oddíl 1: Úsek poskytující informace

Zkratky a akronymy:

Acute Tox.: Akutní toxicita

ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

Aerosol: Aerosol

AS/NZS: Australské/Novozélandské normy

CAS: Chemická abstraktní služba

CFR: Sbírká federálních předpisů

CLP: Klasifikace, označování a balení

DMEL: Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EN: Evropskou normou

EQ: Vyňatá množství

ES: Evropská společnost

EU: Evropská unie

Eye Dam.: Poškození očí

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

IATA-DGR: Mezinárodní asociace leteckých dopravců – Nařízení o nebezpečných věcech

IBC Code: Mezinárodní kód pro konstrukci u a vybavení lodí přepravujících nebezpečné volně ložené chemikálie

IMDG Code: Předpisy pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí

LC50: Střední letální koncentrace

LD50: Letální dávka 50%

MARPOL: Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí

OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

OSHA: Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

OSN: Organizace spojených národů

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický

PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku

REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

Skin Irrit.: Podráždění kůže

TRGS: Technická pravidla pro nebezpečné látky

vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Údaje v tomto datovém listu jsou sestaveny dle nejlepšího vědomí a na základě znalostí odpovídajících dat zpracování. Nezajišťují však záruku určitých vlastností ve smyslu právní závaznosti.