

BEZPEČNOSTNÍ LIST GAS-003-CE/IVD a GAS-003-1-CE/IVD podle nařízení (ES) č. 1907/2006

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI

- 1.1. Identifikátor produktu: NM-Lyse
Kód produktu: GAS-003-CE/IVD a GAS-003-1-CE/IVD.
- 1.2. Údaje o dodavateli, který vypracoval bezpečnostní list
Výrobce:
Nordic Immunological Laboratories B.V., obchodní název Nordic-MUBio
Rangeerweg 5A
6114 BC Susteren, Nizozemsko
www.nordicmubio.com
info@nordicmubio.com
Tel: +31 683611669
- 1.3. Pohotovostní telefonní číslo: Kontaktujte Národní toxikologické informační centrum.

2. IDENTIFIKACE RIZIK

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení CLP 1272/2008:
Akutní toxicita 4: H332
Mutagenní 2: H341
Karcinogenní 1B: H350
Dráždí oči 2: H319
Citlivost kůže 1: H317

Úplné znění výkazů H uvedených v tomto oddíle naleznete v oddíle 16.

Signální slovo: Nebezpečí

2.2. Prvky štítků

Obsah nebezpečných látek: Formaldehyd



Nebezpečí

H332: Škodlivý při vdechnutí

H341: Podezření na způsobení genetických vad (uved'te způsob expozice, pokud je jednoznačně prokázáno, že žádné jiné způsoby expozice nezpůsobují nebezpečí)

H350: Může způsobit rakovinu (uved'te způsob expozice, pokud je jednoznačně prokázáno, že žádné jiné způsoby expozice nezpůsobují nebezpečí)

H317: Může způsobit alergickou kožní reakci

P201: Před použitím si vyžádejte zvláštní pokyny.

P280: Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranu očí / ochranu obličeje.

P308+P313: Pokud je vystaven působení nebo má obavy: Vyhledejte lékařskou pomoc / zásah.

P333+P313: Pokud dojde k podráždění kůže nebo se objeví vyrážka: Vyhledejte lékařskou pomoc / zásah.

P362+P364: Kontaminovaný oděv před dalším použitím svlékněte a vyperte.

Redukované značení (<= 125 ml):

Obsah nebezpečných látek: Formaldehyd



Nebezpečí

H350: Může způsobit rakovinu (uved'te způsob expozice, pokud je jednoznačně prokázáno, že žádné jiné způsoby expozice nezpůsobují nebezpečí)

H317: Může způsobit alergickou kožní reakci

P201: Před použitím si vyžádejte zvláštní pokyny.

P280: Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranu očí / ochranu obličeje.

P308+P313: Pokud je vystaven působení nebo má obavy: Vyhledejte lékařskou pomoc / zásah.

P333+P313: Pokud dojde k podráždění kůže nebo se objeví vyrážka: Vyhledejte lékařskou pomoc / zásah.

P362+P364: Kontaminovaný oděv před dalším použitím svlékněte a vyperte

- 2.3. Další rizika
Není známo.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.1. Směs:

Chemický název	Číslo CAS:	Číslo ES:	Indexové číslo	Conc. (%)	Klasifikace
Formaldehyd	50-00-0	200-001-8	605-001-00-5	4 - 10	Akutní toxicita 3: H301 Akutní toxicita 3: H311 Kožní kornatění 1B: H314 Citlivost kůže 1: H317 Akutní toxicita 3: H331 Mutagenní 2: H341 Karcinogenní 1B: H350 Specifické koncentrační limity: Dráždí oči. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % kožní kornatění 1B; H314: C ≥ 25 % dráždí kůži 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % citlivost kůže 1; H317: C ≥ 0,2 %

4. OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

- 4.1. Popis opatření první pomoci:

Okamžitě kontaktujte zdravotnický personál.

Vyplachujte oči tekoucí vodou po dobu nejméně 15 minut.

Pokud je dýchání obtížné, kontaktujte záchranáře.

Odstraňte kontaminovaný oděv.

Vyjděte na čerstvý vzduch.

Oddělte oční víčka špičkami prstů.

Omývejte pokožku tekoucí vodou po dobu nejméně 15 minut.

- 4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i pozdější:

Žádné dostupné údaje.

- 4.3. Údaj o případné okamžité lékařské péči a zvláštním ošetření:

Je nutná symptomatická léčba.

5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

- 5.1. Hasicí prostředky:

- 5.1.1. Vhodné hasicí prostředky:

- CO₂, hasicí prášek, pěna nebo voda.
- 5.1.2. Nevhodná hasicí média:
Není známo.
- 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:
Nebezpečné rozkladné produkty: formaldehyd, oxid uhelnatý.
- 5.3. Rada pro hasiče:
Používejte kompletní ochranný oděv a autonomní dýchací přístroj.
- 6. OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM UVOLNĚNÍ**
- 6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné pomůcky a nouzové postupy:
- 6.1.1 Pro pracovníky jiných než záchranných složek:
Udržujte nechráněné osoby mimo dosah, v oblasti nehody se mohou pohybovat pouze dobře vyškolení odborníci ve vhodném ochranném oděvu.
- 6.1.2. Pro záchranáře:
Používejte vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8)!
Zajistěte dostatečné větrání.
- 6.2. Environnementální opatření:
Rozlité látky a odpad (výrobek/obal) zlikvidujte v souladu s platnými zákony na ochranu životního prostředí. Nedovolte, aby se dostaly do kanalizace / půdy / povrchových nebo podzemních vod. V případě znečištění životního prostředí neprodleně informujte příslušné orgány v souladu s místními právními předpisy.
- 6.3. Metody a materiál pro omezení šíření a čištění:
Rozlitý materiál posypte pískem nebo vermikulitem a umístěte do vhodného, uzavřeného a řádně označeného kontejneru na chemický odpad k likvidaci. Při likvidaci používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Neodstranitelné zbytky umyjte velkým množstvím vody.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly:
Další a podrobné informace naleznete v oddílech 8 a 13.
- 7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ**
- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:
Opatření pro bezpečné zacházení:
Dodržujte běžná hygienická opatření.
Technická opatření:
Zajistěte dostatečné větrání!
Opatření proti požáru a výbuchu:
Žádný konkrétní předpis.
- 7.2. Podmínky bezpečného skladování, včetně případných neslučitelností:
Technická opatření a podmínky skladování:
Uchovávejte v původním, uzavřeném a označeném obalu.
Místo skladování musí být řádně větrané a čistitelné.
Skladujte v chladu a suchu.
Skladujte při pokojové teplotě.
Dodržujte všechny pokyny uvedené na štítku.
Neslučitelné materiály: silné kyseliny, silné zásady, fenol, kyselina chlorovodíková.
Obalový materiál: bez zvláštních předpisů.
- 7.3. Specifické koncové použití:
Žádné konkrétní pokyny nejsou k dispozici.
- 8. KONTROLA EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANA**
- 8.2. Kontrola expozice:
V případě nebezpečného materiálu bez kontrovaného koncentračního limitu je povinností zaměstnavatele udržovat koncentraci na minimu dosažitelném stávajícími vědeckými a technologickými prostředky, pokud nebezpečná látka nepředstavuje pro zaměstnance žádnou újmu.
- 8.2.1 Vhodné technické kontroly
Při výkonu práce je nutná náležitá předvídatost, aby se zabránilo rozlití na oděv a podlahu a aby nedošlo ke kontaktu s očima a pokožkou.
Zajistěte dostatečné větrání.
V blízkosti pracoviště musí být instalována bezpečnostní sprcha a fontánka na mytí očí.
Po manipulaci s výrobkem se důkladně umyjte.
- 8.2.2. Individuální ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky:
1. Ochrana očí / obličeje: používejte vhodné ochranné brýle.
2. Ochrana pokožky:

Datum revize: 25. dubna 2022
Verze: 3

- a. Ochrana rukou: Používejte vhodné ochranné rukavice odolné proti chemikáliím.
 - b. Ostatní: Používejte vhodný ochranný oděv.
3. Ochrana dýchacích cest: Používejte vhodný respirátor.
4. Tepelné nebezpečí: Není známo.

8.2.3. Kontrola expozice prostředí:
Žádný konkrétní předpis.

Požadavky uvedené v oddíle 8 předpokládají kvalifikovanou práci za běžných podmínek a používání výrobku k odpovídajícím účelům. Pokud se podmínky liší od běžných nebo se práce provádí za extrémních podmínek, je třeba před rozhodnutím o dalších ochranných opatřeních požádat o radu odborníka.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Parametr	Zkušební metoda:	Poznámky:
1. Vzhled:		Bezbarvá kapalina
2. Zápach:		ostrý
3. Prahová hodnota zápachu:		žádné dostupné údaje
4. Hodnota pH:		žádné dostupné údaje
5. Bod tání / tuhnutí:		žádné dostupné údaje
6. Počáteční bod varu / rozsah varu:		cca. 100 °C
7. Bod vznícení		žádné dostupné údaje
8. Rychlost vypařování:		žádné dostupné údaje
9. Hořlavost:		žádné dostupné údaje
10. Horní / dolní hranice hořlavosti nebo výbušnosti:		žádné dostupné údaje
11. Tlak výparů:		žádné dostupné údaje
12. Relativní hustota:		> 1,00
13. Rozpustnost(i):		Lze mísit s vodou. Není rozpustný v tucích.
14. Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:		žádné dostupné údaje
15. Teplota samovznícení:		žádné dostupné údaje
16. Teplota odbourávání:		žádné dostupné údaje
17. Viskozita:		žádné dostupné údaje
18. Výbušné vlastnosti:		žádné dostupné údaje
19. Oxidační vlastnosti:		žádné dostupné údaje

9.2. Další informace:

Žádné dostupné údaje.

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Není známo.

10.2. Chemická stabilita:

Při normální teplotě: stabilní za běžných pracovních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

může dojít k oxidaci.

10.4. Podmínky, kterým se vyhnout:

není známo.

10.5. Neslučitelné materiály:

silné kyseliny, silné zásady, fenol, kyselina chlorovodíková.

10.6. Nebezpečné rozkladné produkty:

formaldehyd, oxid uhelnatý.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Informace se vztahují pouze na „formaldehyd“, nikoli na směs!

Tento výrobek nebyl testován. Při použití konvenční metody bylo provedeno hodnocení očekávané toxicity.

11.1. Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita: Škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

Podráždění: Dráždí kůži a oči, dráždí dýchací cesty.

Zeitlivění: Může způsobit citlivost při styku s kůží

Toxicita po opakovaném užití: není známa.

Datum revize: 25. dubna 2022
Verze: 3

Karcinogenita: Omezený důkaz karcinogenního účinku.

Mutagenita: Není známo.

Toxicita pro reprodukci: není známa.

11.1.1. U látek podléhajících registraci stručně shrnutí informací získaných z provedené zkoušky:

Žádné dostupné údaje.

11.1.2. Příslušné toxikologické vlastnosti nebezpečných látek:

LD₅₀ (orálně, potkan): 100 mg/kg

LD₅₀ (dermálně, králík): 270 µl/kg

LC₅₀ (inhalačně, potkan): 203 mg/m³

11.1.3. Informace o pravděpodobných způsobech expozice:

požití, vdechnutí, styk s kůží a očima.

11.1.4. Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi:

Žádné dostupné údaje.

11.1.5. Pozdější a okamžité účinky, jakož i chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

Škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

Dráždí kůži a oči, dráždí dýchací cesty.

Omezený důkaz karcinogenního účinku.

Může způsobit citlivost při styku s kůží

11.1.6. Interaktivní účinky:

Žádné dostupné údaje.

11.1.7. Absence konkrétních údajů:

Žádné informace.

11.1.8. Další informace:

Žádné dostupné údaje.

12. **EKOLOGICKÉ INFORMACE**

12.1. Toxicita:

Třída ohrožení vody (wgk, německý předpis, vlastní klasifikace): 2 (nebezpečné pro vodu)

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Žádné dostupné údaje.

12.3. Bioakumulační potenciál:

Žádné dostupné údaje.

12.4. Mobilita v půdě:

Žádné dostupné údaje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Žádné dostupné údaje.

12.6. Další nežádoucí účinky:

Žádné dostupné údaje.

13. **POKYNY PRO LIKVIDACI**

13.1. Metody zpracování odpadu:

Likvidace v souladu s místními předpisy.

13.1.1. Informace o likvidaci produktu:

V případě většího množství: předejte odpad z produktu společnosti s licencí, která se zabývá jeho likvidací.

Evropský kód odpadu:

16 10 03* vodné koncentráty obsahující nebezpečné látky

13.1.2. Informace o likvidaci obalů:

Nádoby důkladně vypláchněte vodou a poté ji znovu použijte.

13.1.3. Uvedou se fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit možnosti zpracování odpadu:

Není známo.

13.1.4. Likvidace odpadních vod:

Není známo.

13.1.5. Zvláštní bezpečnostní opatření pro jakékoli doporučené zpracování odpadu:

Žádné dostupné údaje.

14. **INFORMACE O DOPRAVĚ**

Zboží není nebezpečné ve smyslu dopravních předpisů!

14.1. Číslo UN: -

14.2. Správný přepravní název UN: -

Datum revize: 25. dubna 2022
Verze: 3

- 14.3. Třída(y) nebezpečnosti při přepravě: -
- 14.4. Balící skupina: -
- 14.5. Ohrožení prostředí: -
- 14.6. Zvláštní pokyny pro uživatele: -
- 14.7. Přeprava ve volně loženém stavu podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC: -

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1. Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy / právní předpisy specifické pro danou látku nebo směs:
Tento bezpečnostní list materiálu splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006.
- 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: pro tento výrobek nebylo provedeno.

16. DALŠÍ INFORMACE

Informace o revizi bezpečnostního listu: -

Úplné znění zkratk v bezpečnostním listu:

DNEL: Odvozená úroveň bez účinku. PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku. Účinky CMR: karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci: PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický. . n.d.: není definováno. . n.a.: Neuplatňuje se. .

Zdroje dat: -

Příslušné H-fráze (číslo a úplné znění) oddílu 3:

H302 – Při požití je škodlivý.

H312 – Škodlivý při kontaktu s kůží.

H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

H350 – Může způsobit rakovinu

Pokyny pro školení: -

Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele): -

Tento bezpečnostní list byl vypracován na základě informací poskytnutých výrobcem. Informace, údaje a doporučení obsažené v tomto dokumentu jsou poskytovány v dobré víře, získány ze spolehlivých zdrojů a jsou považovány za pravdivé a přesné k datu vydání; není však zaručena úplnost informací. Bezpečnostní list se používá pouze jako vodítko pro manipulaci s výrobkem; v průběhu manipulace s výrobkem a jeho používání mohou vyvstat další okolnosti nebo mohou být vyžadovány další kroky. Vzhledem k tomu, že podmínky manipulace, skladování a likvidace tohoto výrobku jsou mimo kontrolu výrobce, distributora nebo zpracovatele tohoto bezpečnostního listu, nevzniká žádná záruka, výslovná ani předpokládaná, týkající se výrobku popsaného v tomto bezpečnostním listu, ani není vyvozována z jakéhokoli prohlášení v tomto bezpečnostním listu. Nepřebíráme žádnou odpovědnost za přesnost, úplnost nebo vhodnost všech nebo některých informací obsažených v tomto dokumentu nebo za výsledky, kterých lze dosáhnout jejich použitím v době použití. Výrobce, distributor ani zpracovatel v žádném případě neodpovídají za jakékoli nároky, ztráty nebo škody třetích stran, zranění osob, škody na majetku, ušlý zisk nebo jakékoli zvláštní, přímé, nepřímé, náhodné, následné nebo exemplární škody vzniklé v důsledku použití těchto informací nebo spoléhání se na ně. Upozorňujeme uživatele, aby posoudili vhodnost a použitelnost výše uvedených informací pro své konkrétní okolnosti a účely a převzali veškerá rizika spojená s používáním tohoto výrobku. Uživatel je povinen plně dodržovat místní, národní a mezinárodní předpisy týkající se používání tohoto výrobku.

Revize 3

Datum revize 25. dubna 2022

Poznámka k revizi: Nejsou k dispozici žádné informace.

Zřeknutí se odpovědnosti:

Společnost Nordic-MUBio, Inc poskytuje informace obsažené v tomto dokumentu v dobré víře, ale nezaručuje jejich úplnost ani přesnost. Tento dokument je určen pouze jako průvodce vhodným preventivním zacházením s materiálem řádně vyškolenou osobou používající tento výrobek. Osoby, které dostávají informace, musí používat svůj nezávislý úsudek při určování vhodnosti pro konkrétní účel. Nordic-MUBio, Inc. NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ ZÁRUKY, AŽ UŽ VÝSLOVNĚ NEBO PŘEDPOKLÁDANÉ, VČETNĚ, ALE BEZ OMEZENÍ, ZÁRUK PRODEJNOSTI, VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL, POKUD JDE O INFORMACE UVEDENÉ V TOMTO DOKUMENTU NEBO PRODUKT, NA KTERÝ SE INFORMACE VZTAHUJÍ. V SOUVISLOSTI S TÍM SPOLEČNOST Nordic MUBio, Inc. NEODPOVÍDÁ ZA ŠKODY VZNIKLÉ V DŮSLEDKU POUŽITÍ TĚCHTO INFORMACÍ NEBO SPOLÉHÁNÍ SE NA NĚ.

Připraveno společností: Nordic-MUBio, Inc.

Telefonní číslo: +31 6 83611669 (Nizozemsko)