

BEZPEČNOSTNÍ LIST

GAS-002-CE/IVD, GAS-002M-CE/IVD, GAS-002-1-CE/IVD, GAS-002B-1-CE/IVD
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

1. Informace o produktu a společnosti

1.1. **Produkt:** Identifikátor produktu: FIX&PERM®

Kód produktu: GAS-002-CE/IVD

Tento bezpečnostní list se týká následujících přípravků GAS-002-CE/IVD:

GAS-002-CE/IVD, GAS-002M-CE/IVD, GAS-002-1-CE/IVD, GAS-002A-1-CE/IVD.

Pufry pro průtokovou cytometrii s azidem sodným. Tento bezpečnostní list se týká pouze roztoku B.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Diagnostické použití in vitro

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: Nordic Immunological Laboratories B.V., obchodní název Nordic-MUBio

Nordic-MUBio

Rangeerweg 5A

6114 BC Susteren

Nizozemsko

Tel.: +31 6 83611669

E-mailová adresa: info@nordicmubio.com

1.4 Pohotovostní telefonní číslo

Zavolejte na místní tísňové středisko

2. IDENTIFIKACE RIZIK

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Není klasifikována jako nebezpečná

2.2 Prvky štítků

Nejsou vyžadovány žádné štítky

2.3 Další nebezpečí

Žádné dostupné údaje

3. Složení / informace o složkách

Chemický název	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Hmotnost %	Klasifikace (Reg. 1272/2008)
Azid sodný	26628-22-8	247-852-1	011-004-00-7	0,05	Akutní toxicita 2: H300 Akutní vodní toxicita 1: H400 Chronická vodní toxicita 1: H410

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

4. Opatření první pomoci

Obecné rady

Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře. Nevdechujte prach / kouř / plyn / mlhu / výpary / aerosol. Nesmí se dostat do očí, na kůži ani na oděv.

Oční kontakt

Okamžitě vypláchněte velkým množstvím vody. Po prvním propláchnutí vyjměte všechny kontaktní čočky a pokračujte ve výplachu po dobu nejméně 15 minut. Při oplachování mějte oči dokořán. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

Styk s kůží

V případě potřeby se poradte s lékařem. Okamžitě se omyjte mýdlem a velkým množstvím vody a sundejte si veškeré kontaminované oblečení a obuv.

Požítí

Vypláchněte ústa. Vypijte velké množství vody. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře. NEvyvolávejte zvracení.

Inhalace

Vyjděte na čerstvý vzduch. Poradte se s lékařem. Pokud je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, proveďte umělé dýchání. Vyhněte se přímému kontaktu s pokožkou. Použijte bariéru pro resuscitaci dýcháním z úst do úst.

Poznámky pro lékaře

Léčba symptomatická.

Ochrana osob poskytující první pomoc

Používejte osobní ochranné prostředky.

5. Protipožární opatření

Hořlavé vlastnosti

Není hořlavý.

Bod vznícení

Neurčen.

Vhodné hasicí prostředky

Používejte hasicí prostředky, které odpovídají místním podmínkám a charakteru okolního prostředí.

Údaje o výbušnosti

Citlivost na mechanický náraz

Žádná.

Citlivost na statické výboje

Žádná.

Ochranné vybavení a bezpečnostní opatření pro hasiče

Stejně jako při každém požáru používejte autonomní dýchací přístroj s tlakovou zkouškou, MSHA / NIOSH (schválený nebo rovnocenný) a kompletní ochranný oděv.

6. Opatření při náhodném uvolnění

Osobní bezpečnostní opatření

Zajistěte dostatečné větrání.

Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do vodních toků, kanalizace, sklepů nebo uzavřených prostor. Nesplachujte do povrchových vod nebo kanalizace.

Metody pro omezení šíření

Pokud je to bezpečné, zabraňte dalšímu úniku nebo rozlití.

Metody čištění

Rozlitou kapalinu zasypte pískem, zeminou nebo jiným nehořlavým absorpčním materiálem. Rozsypaný prášek zakryjte plastovou fólií nebo plachtou, aby se minimalizovalo jeho šíření. Seberte jej a

7. Manipulace a skladování

Rady pro bezpečnou manipulaci

přeneste do řádně označených nádob.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používejte osobní ochranné pomůcky. Odstraňte a před dalším použitím vyperte kontaminovaný oděv. Nedýchejte výpary ani aerosolovou mlhu. Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte a nekuřte.

Technická opatření a podmínky skladování

Nádobu uchovávejte těsně uzavřenou na suchém a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí.

8. Kontrola expozice a osobní ochrana

Pokyny pro expozici: Tento výrobek neobsahuje žádné nebezpečné materiály, u nichž jsou regulačními orgány pro daný region stanoveny limity expozice na pracovišti.

Chemický název	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Azid sodný 26628-22-8	Strop: 0,29 mg/m ³ NaN ₃ Strop: 0,11 ppm Páry kyseliny hydrazoové	(uvolněný) S* (uvolněný) Strop: 0,1 ppm HN ₃ (uvolněný) Strop: 0,3 mg/ m ³ NaN ₃	Strop: 0,1 ppm HN ₃ Strop: 0,3 mg/ m ³ NaN ₃

NIOSH IDLH: Bezprostřední ohrožení života nebo zdraví

Další pokyny pro expozici

Odvolací soud zrušil limity expozice rozhodnutí ve věci AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d. 962 (11. obvod, 1992).

Technická opatření:

Sprchy, stanice na výplach očí, ventilační systémy.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí / obličeje

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Ochrana kůže a těla

Nevyžadují se žádné speciální ochranné pomůcky.

Ochrana dýchacích cest

Pokud dojde k překročení expozičních limitů nebo k podráždění, je třeba použít schválenou metodu

NIOSH/MSHA.

je třeba používat ochranu dýchacích cest. Při vysokých koncentracích kontaminantů v ovzduší mohou být vyžadovány přetlakové respirátory. Ochrana dýchacích cest musí být zajištěna v souladu s platnými místními předpisy.

Hygienická opatření:
průmyslové hygieny a

Zacházejte s prostředkem v souladu se zásadami správné bezpečnostní praxe.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Vzhled, práh zápachu, bod vzplanutí, teplota rozkladu, bod tání/rozsah, meze výbušnosti, specifická hmotnost, rychlost odpařování, obsah těžkých organických látek (%), zápach, fyzikální stav při -20C, teplota samovznícení, bod varu/rozsah, meze hořlavosti na vzduchu, rozpustnost, hustota par - nejsou k dispozici žádné údaje nebo informace. pH=7,6

10. Stabilita a reaktivita

Stabilita

Stabilní při doporučených teplotách a tlacích.

Nebezpečné neslučitelnosti

Kovy a sloučeniny kovů.
Silné kyseliny, silná oxidační činidla, práškové kovy a redukční činidla.
Azid sodný tvoří s těžkými kovy výbušné sloučeniny. Složky tohoto výrobku obsahují azid o koncentraci < 0,1 % (w/w), což může při opakovaném kontaktu s olovem a mědí, které se běžně vyskytují ve vodovodní kanalizaci, vést k hromadění sloučenin citlivých na nárazy.

Nebezpečné rozkladné produkty

Při skladování podle označení nevznikají během doby použitelnosti tohoto výrobku žádné známé nebezpečné rozkladné produkty.

Podmínky, kterým se vyhnout

Uchovávejte mimo dosah neslučitelných materiálů.

Nebezpečná polymerace

K nebezpečné polymeraci nedochází.

11. Toxikologické informace

Datum revize: 25. dubna 2022
Verze: 4

Akutní toxicita

Informace o produktu: Na základě známých nebo dodaných informací produkt nepředstavuje nebezpečí akutní toxicity.

Chemický název	LD50 Orálně	LD50 Dermálně	LC50 Inhalačně
Azid sodný	27 mg/kg (potkan)	50 mg/kg (potkan) 20 mg/kg (králík)	

Chronická toxicita

Účinky na cílové orgány: nejsou známy

12. Ekologické informace

Ekotoxicita: Dopad tohoto výrobku na životní prostředí nebyl plně prozkoumán.

Chemický název	Toxicita pro řasy	Toxicita pro ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé živočichy
Azid sodný		0,8: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 0,7: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 5,46: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 průtokový		

13. Pokyny pro likvidaci

Metody likvidace odpadu

Tento materiál, tak jak je dodáván, není nebezpečným odpadem podle federálních předpisů (40 CFR 261). Tento materiál by se mohl stát nebezpečným odpadem, pokud by byl smíchán s nebezpečným odpadem nebo s ním jinak přišel do styku, pokud by k němu byly přidány chemické látky nebo pokud by byl materiál zpracován či jinak upraven. Nahlédněte do 40 CFR 261, abyste zjistili, zda je změněný materiál nebezpečným odpadem. Další požadavky naleznete v příslušných

Datum revize: 25. dubna 2022
Verze: 4

státních, regionálních nebo místních předpisech.

Kontaminované obaly

Prázdné nádoby nepoužívejte opakovaně.

Číslo odpadu US EPA

P105

Chemický název	RCRA - Halogenované látky Organické sloučeniny	RCRA - Odpady řady P	RCRA - Odpady řady F	RCRA - Odpady řady K
Azid sodný - 26628-22-8		P105		

Tento produkt obsahuje jednu nebo více látek, které jsou na seznamu státu Kalifornie jako nebezpečný odpad.

Chemický název	Stav nebezpečného odpadu v Kalifornii
Azid sodný	Zápalný Reaktivní

14. Informace o dopravě

Není klasifikován jako nebezpečné zboží podle DOT, IATA nebo ADR.

15. Informace o předpisech

Federální předpisy USA

SARA 313: Oddíl 313 hlavy III zákona o změnách a reautorizaci zákona Superfund z roku 1986 (SARA). Tento produkt neobsahuje žádné chemické látky, které podléhají požadavkům na ohlašování podle zákona a hlavy 40 federálního zákoníku, část 372.

Kategorie nebezpečnosti podle SARA 311/312

Akutní ohrožení zdraví	ano
Chronické ohrožení zdraví	ne
Nebezpečí požáru	ne
Nebezpečí náhlého uvolnění tlaku	ne
Reaktivní nebezpečí	ne

Zákon o čistotě vody: Tento produkt neobsahuje žádné látky považované za znečišťující látky podle zákona o čistotě vody (40 CFR 122.21 a 40 CFR 122.42).

Datum revize: 25. dubna 2022
Verze: 4

CERCLA: Tento materiál, tak jak je dodáván, neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za nebezpečné látky podle zákona CERCLA (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act) (40 CFR 302) nebo zákona SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) (40 CFR 355). Na místní, regionální nebo státní úrovni mohou existovat zvláštní požadavky na hlášení týkající se úniků tohoto materiálu.

Chemický název	Nebezpečné látky RQ	Velmi nebezpečné látky RQs	RQ
Azid sodný	1000 lb	1000 lb	RQ 1000 lb konečný RQ RQ 454 kg konečný RQ

Státní předpisy USA

Kalifornský návrh 65

Tento produkt neobsahuje žádné chemické látky podle návrhu 65.

Státní předpisy USA o právu na informace

Chemický název	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvánie	Illinois	Rhode Island
Azid sodný	X	X	X		X

Mezinárodní předpisy

Poznámka k WHMIS: Tento produkt byl klasifikován v souladu s kritérii nebezpečnosti podle Nařízení o kontrolovaných výrobcích (CPR) a bezpečnostní list obsahuje všechny informace požadované nařízením CPR.

16. Další informace

Úplné znění prohlášení H uvedených v oddílech 2 a 3

H300 - Smrtelný při požití; H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy; H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobým účinkem

Revize4

Datum revize: 25. dubna 2022

Poznámka k revizi Nejsou k dispozici žádné informace.

Zřeknutí se odpovědnosti:

Datum revize: 25. dubna 2022

Verze: 4

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. Společnost Nordic-MUBio, Inc. neposkytuje žádná prohlášení ani záruky, ať už výslovné nebo předpokládané, včetně, ale bez omezení, jakýchkoli záruk prodejnosti, vhodnosti pro určitý účel s ohledem na informace uvedené v tomto dokumentu nebo na produkt, na který se informace vztahují. Společnost Nordic MUBio, Inc. proto nenese odpovědnost za škody vzniklé v důsledku použití těchto informací nebo spoléhání se na ně.

Připraveno společností: Nordic-MUBio, Inc.

Telefonní číslo: T: +31 6 83611669 (Nizozemsko)

Revize 4