



Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.04.2025

Číslo verze 20 (nahrazuje verzi 19)

Revize: 10.04.2025

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

***1.1 Identifikátor výrobku**

***Obchodní označení:** MELTING POINT STANDARD 4-NITROTOLUENE 51 °C to 54 °C

***Číslo výrobku:** BMP0535

***Číslo CAS:**

99-99-0

***Číslo ES:**

202-808-0

***Indexové číslo:**

609-006-00-3

***UFI:** SM61-J0QD-U00A-J4NW

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

***Kategorie produktů**

For experiments, research, or testing purposes only. Prohibited of use for other purposes.

***Použití látky / přípravku** Laboratorní chemikálie

***1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

***Identifikace výrobce/dovozce:** See Below

***Identifikace výrobce:**

Reagecon Diagnostics Ltd.

Shannon Free Zone,

Shannon,

Co. Clare,

Ireland.

Tel +353 61 472622

Fax +353 61 472642

***Dovozce:**

BÜCHI Labortechnik AG

Meierseggsstrasse 40

CH - 9230 Flawil

Telephone: +41 71 394 63 63

FAX: +41 71 394 65 65

Email: buchi@buchi.com

Internet: www.buchi.com

***Obor poskytující informace:** sds@reagecon.ie

***1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, tel: +420224919293, +420224915402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

***2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

***Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS06 lebka se zkříženými hnáty

Acute Tox. 3 H301 Toxický při požití.

Acute Tox. 3 H311 Toxický při styku s kůží.

Acute Tox. 3 H331 Toxický při vdechování.



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození jater a krve a imunitního systému při prodloužené nebo opakované expozici.

(pokračování na straně 2)



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.04.2025

Číslo verze 20 (nahrazuje verzi 19)

Revize: 10.04.2025

Obchodní označení: MELTING POINT STANDARD 4-NITROTOLUENE 51 °C to 54 °C

(pokračování strany 1)



GHS09 životní prostředí

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.

***Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS06



GHS08



GHS09

Signální slovo Nebezpečí**Nebezpečné komponenty k etiketování:**

4-Nitrotoluen

***Standardní věty o nebezpečnosti**

H301+H311+H331 Toxický při požití, při styku s kůží a při vdechování.

H373

Může způsobit poškození jater a krve a imunitního systému při prodloužené nebo opakované expozici.

H411

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

***Pokyny pro bezpečné zacházení**

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P321

Odborné ošetření (viz na tomto štítku).

P330

Vypláchněte ústa.

P361+P364 Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P405

Skladujte uzamčené.

P501

Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

2.3 Další nebezpečnost**Výsledky posouzení PBT a vPvB*****PBT:** Nedá se použít.***vPvB:** Nedá se použít.**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách*****3.1 Látky*****Číslo CAS:**

CAS: 99-99-0 4-Nitrotoluen

Identifikační číslo(čísla)**Číslo ES:** 202-808-0***Indexové číslo:** 609-006-00-3**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc*****4.1 Popis první pomoci*****Všeobecné pokyny:**

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Ochranu dýchání odstranit teprve po odstranění znečištěných částí oděvu.

Při nepravdivém dechu nebo zástavě dechu provést umělé dýchání.

***Při nadýchání:**

Přívod čerstvého vzduchu nebo kyslíku; vyhledat lékařskou pomoc.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

(pokračování na straně 3)



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.04.2025

Číslo verze 20 (nahrazuje verzi 19)

Revize: 10.04.2025

Obchodní označení: MELTING POINT STANDARD 4-NITROTOLUENE 51 °C to 54 °C

(pokračování strany 2)

- ***Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- ***Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- ***Při požití:** Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.
- ***4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- ***4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- ***5.1 Hasiva**
- ***Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- ***5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- ***5.3 Pokyny pro hasiče**
- ***Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít ochranný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- ***6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- ***6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- ***6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Zajistit dostatečné větrání.
- ***6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- ***7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Dobré odprašování.
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
- ***Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Mít připravené ochranné dýchací přístroje.
- ***7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- ***Pokyny pro skladování:**
- ***Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
- ***Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- ***Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- ***7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

*8.1 Kontrolní parametry

*Kontrolní parametry:

CAS: 99-99-0 4-Nitrotoluen

NPK Krátkodobá hodnota: 20 mg/m³, 3,51 ppm
Dlouhodobá hodnota: 10 mg/m³, 1,75 ppm
D, K, M

(pokračování na straně 4)



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.04.2025

Číslo verze 20 (nahrazuje verzi 19)

Revize: 10.04.2025

Obchodní označení: MELTING POINT STANDARD 4-NITROTOLUENE 51 °C to 54 °C

(pokračování strany 3)

***Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

***8.2 Omezování expozice**

***Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.

***Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

***Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Ochranný oděv odděleně přechovávat.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

***Ochrana dýchacích cest**

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Doporučuje se ochrana dýchacího ústrojí.

***Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

***Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

***Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

***Ochrana očí a obličeje** Není potřeba.

* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

***9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

***Všeobecné údaje**

***Skupenství**

Pevné

***Barva:**

Světlelžlutá

***Zápach:**

Charakteristický

***Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

***Bod tání / bod tuhnutí**

51-54 °C

***Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**

239 °C (CAS: 99-99-0 4-Nitrotoluen)

***Hořlavost**

Látka se nedá zapálit.

***Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**

***Dolní mez:**

Není určeno.

***Horní mez:**

1,6 Vol %

***Bod vzplanutí:**

106 °C (CAS: 99-99-0 4-Nitrotoluen)

***Teplota samovznícení:**

450 °C (CAS: 99-99-0 4-Nitrotoluen)

***Teplota rozkladu:**

Není určeno.

***pH**

Nedá se použít.

***Viskozita:**

***Kinematická viskozita**

Nedá se použít.

***Dynamicky:**

Nedá se použít.

***Rozpustnost**

***voda při 20 °C:**

0,345 g/l

(pokračování na straně 5)



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.04.2025

Číslo verze 20 (nahrazuje verzi 19)

Revize: 10.04.2025

Obchodní označení: MELTING POINT STANDARD 4-NITROTOLUENE 51 °C to 54 °C

(pokračování strany 4)

*Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není určeno.
*Tlak páry při 20 °C:	0,13 hPa (CAS: 99-99-0 4-Nitrotoluen)
*Hustota a/nebo relativní hustota	
*Hustota při 20 °C:	1,392 g/cm ³
*Relativní hustota	Není určeno.
*Hustota páry:	Nedá se použít.
*Charakteristiky částic	Viz bod 3.

*9.2 Další informace

*Vzhled:	
*Skupenství:	Krystalové
*Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
*Zápalná teplota:	Není určeno.
*Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
*Obsah netěkavých složek:	100,0 %
*Molekulová hmotnost	137,14 g/mol
*Změna stavu	
*Rychlost odpařování	Nedá se použít.

*Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

*Výbušniny	odpadá
*Hořlavé plyny	odpadá
*Aerosoly	odpadá
*Oxidující plyny	odpadá
*Plyny pod tlakem	odpadá
*Hořlavé kapaliny	odpadá
*Hořlavé tuhé látky	odpadá
*Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
*Samozápalné kapaliny	odpadá
*Samozápalné tuhé látky	odpadá
*Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
*Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
*Oxidující kapaliny	odpadá
*Oxidující tuhé látky	odpadá
*Organické peroxidy	odpadá
*Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
*Znecitlivělé výbušniny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- *10.1 Reaktivita Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- *10.2 Chemická stabilita
- *Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- *10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- *10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- *10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- *10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- *11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
- *Akutní toxicita Toxický při požití, při styku s kůží a při vdechování.

(pokračování na straně 6)



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.04.2025

Číslo verze 20 (nahrazuje verzi 19)

Revize: 10.04.2025

Obchodní označení: MELTING POINT STANDARD 4-NITROTOLUENE 51 °C to 54 °C

(pokračování strany 5)

Primární dráždivé účinky:**Žíravost/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 / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.***Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.***Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

***Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Může způsobit poškození jater, krve a imunitního systému při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.11.2 Informace o další nebezpečnosti*****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka neobsažena.

ODDÍL 12: Ekologické informace***12.1 Toxicita*****Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.***12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.***12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.***12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.***12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB*****PBT:** Nedá se použít.***vPvB:** Nedá se použít.***12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

12.7 Jiné nepříznivé účinky**Poznámka:** Jedovatý pro ryby.***Další ekologické údaje:*****Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 2 (zařazení v listině): ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.

jedovatá pro vodní organismy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování***13.1 Metody nakládání s odpady*****Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.***Evropský katalog odpadů**

HP5	Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí
HP6	Akutní toxicita
HP14	Ekotoxický

Kontaminované obaly:**Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

CZ

(pokračování na straně 7)



Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.04.2025

Číslo verze 20 (nahrazuje verzi 19)

Revize: 10.04.2025

Obchodní označení: MELTING POINT STANDARD 4-NITROTOLUENE 51 °C to 54 °C

(pokračování strany 6)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

*14.1 UN číslo nebo ID číslo

*ADR, IMDG, IATA

UN3446

*14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

*ADR

3446 NITROTOLUENY, TUHÉ, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

1664 NITROTOLUENE, FEST

*IMDG

NITROTOLUENES, SOLID, MARINE POLLUTANT

*IATA

NITROTOLUENES, SOLID

*14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

*ADR, IMDG



*třída

6.1 Toxické látky

*Etiketa

6.1

*IATA



*Class

6.1 Toxické látky

*Label

6.1

*14.4 Obalová skupina

*ADR, IMDG, IATA

II

*14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

*Látka znečišťující moře:

Ne

Symbol (ryba a strom)

*Zvláštní označení (ADR):

Symbol (ryba a strom)

*14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Toxické látky

*Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):

60

*EMS-skupina:

F-A,S-A

*Stowage Category

A

*14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nedá se použít.

*Přeprava/další údaje:

*ADR

*Omezené množství (LQ)

500 g

*Přepravní kategorie

2

*Kód omezení pro tunely:

D/E

*UN "Model Regulation":

UN 3446 NITROTOLUENY, TUHÉ, 6.1, II, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

CZ

(pokračování na straně 8)



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.04.2025

Číslo verze 20 (nahrazuje verzi 19)

Revize: 10.04.2025

Obchodní označení: MELTING POINT STANDARD 4-NITROTOLUENE 51 °C to 54 °C

(pokračování strany 7)

ODDÍL 15: Informace o předpisech

***15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

***Rady 2012/18/EU**

***Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Látka neobsažena.

***Kategorie Seveso**

H2 AKUTNÍ TOXICITA

E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí

***Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 50 t**

***Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 200 t**

***Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Látka neobsažena.

***NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

***Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Látka neobsažena.

***Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Látka neobsažena.

***Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Látka neobsažena.

***Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Látka neobsažena.

***Národní předpisy:**

***Upozornění na omezení práce:**

Třída	podíl v %
I	100,0

***Stupeň ohrožení vody:** VOT 2(zařazení v listině): ohrožující vodní zdroje.

***15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Tento bezpečnostní list je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, Článek 31 ve znění nařízení (EU) 2020/878.

***Obor, vydávající bezpečnostní list:** Health and Safety

***Poradce:** sds@reagecon.ie

***Datum předchozí verze:** 10.04.2025

***Číslo předchozí verze:** 19

***Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3

(pokračování na straně 9)



Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.04.2025

Číslo verze 20 (nahrazuje verzi 19)

Revize: 10.04.2025

Obchodní označení: MELTING POINT STANDARD 4-NITROTOLUENE 51 °C to 54 °C

STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2

(pokračování strany 8)

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

**** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ