

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**

## PERGAQUICK A100

· **Obchodní označení:**

- **Číslo CAS:** 99-97-8
- **Číslo ES:** 202-805-4
- **Indexové číslo:** 612-056-00-9
- **Registrační číslo:** 01-2119956633-31

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Použití látky / přípravku**

reakční katalyzátor  
průmyslové výrobky

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

· **Identifikace výrobce/dovozce:**

PERGAN GmbH  
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse  
Schlavenhorst 71  
D-46395 Bocholt  
Tel: +49 2871 9902-0  
Fax: +49 2871 9902-50

· **Obor poskytující informace:**

ochrana životního prostředí / bezpečnost práce

Competent person:

- \* Sales Manager Germany: Mr. Ansgar Pappenheim, e-mail: a.pappenheim@pergan.com
- \* Export Sales Manager: Mr. Dr. Thomas Philipps, e-mail: dr.philipps@pergan.com
- \* Environment protection / Security of labour: Mr. Christoph Wilting, e-mail: c.wilting@pergan.com

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

- Tel: +49 2871 9902-0

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

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

Acute Tox. 3	H301	Toxický při požití.
Acute Tox. 3	H311	Toxický při styku s kůží.
Acute Tox. 2	H330	Při vdechování může způsobit smrt.
Carc. 1B	H350	Může vyvolat rakovinu.
STOT RE 2	H373	Může způsobit poškození reprodukčních orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Aquatic Chronic 3	H412	Škodlivý 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

· **Signální slovo**

Nebezpečí

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

N,N-dimetyl-4-toluidin

· **Standardní věty o nebezpečnosti**

H301+H311 Toxický při požití a při styku s kůží.  
H330 Při vdechování může způsobit smrt.  
H350 Může vyvolat rakovinu.  
H373 Může způsobit poškození reprodukčních orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P284 [V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.  
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMACNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P330 Vypláchněte ústa.  
P361 Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.  
Pouze pro profesionální uživatele.

· **Další údaje:**

· **2.3 Další nebezpečnost**

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:**

Nedá se použít.

## Obchodní označení: PERGAQUICK A100

(pokračování strany 1)

· vPvB: Nedá se použít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.1 Chemická charakteristika: Látky**
- **Číslo CAS:** 99-97-8 N,N-dimetyl-4-toluidin
- **Identifikační číslo(čísla)**
- **Číslo ES:** 202-805-4
- **Indexové číslo:** 612-056-00-9

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**
  - Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.
  - Ochranu dýchání odstranit teprve po odstranění znečištěných částí oděvu.
  - Při nepravidelném 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.
  - Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.
- **Při styku s kůží:**
  - Okamžitě omyt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
  - Okamžitě odstraňte veškerý znečištěný oděv.
- **Při zasažení očí:**
  - Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- **Při požití:**
  - Nepřivodit zvracení, ihned zavolat 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.



Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
  - CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
  - Za určitých podmínek hoření nejsou vyloučeny stopy jiných jedovatých látek.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
  - Použít ochranný dýchací přístroj.
  - Nevdechovat plyny z exploze a ohně.
- **Další údaje:**
  - Dbát na vlastní ochranu.

### 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.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
  - Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
  - Zajistit dostatečné větrání.
  - Sebrat mechanicky nebo pomocí materiálu, který váže kapaliny (např. vermikulit)a potom zlikvidovat v souladu s úředními předpisy.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
  - Při dopravních nehodách a rozsypání větších množství informovat úřady.



Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
  - Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

(pokračování na straně 3)

## Obchodní označení: PERGAQUICK A100

(pokračování strany 2)

- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně. Zamezit vytváření aerosolů. Při překládání větších množství bez odsávacího zařízení: ochrana dýchání. Používat jen v dobře větraných prostorech. Před přestávkami a po práci umýt ruce. Zamezit styku s pokožkou a zrakem. Nejetze, nepijte a nekuřte při používání.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:** Mít připravené ochranné dýchací přístroje. Skladujte ve shodě s místními národními předpisy.
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Zabezpečit před proniknutím do půdy. Použít jen nádře, které jsou pro látku/produkt povolené.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od organické peroxidy. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou. Přechovávat na uzamčeném místě a zneprístupnit dětem. Skladování jen v záchytném prostoru.
- **Doporučená skladovací teplota (Aby se udržela kvalita):** 0 ... +30°C
- **Skladovací třída:** 6.1 A
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**

<b>· Kontrolní parametry:</b>	
<b>99-97-8 N,N-dimetyl-4-toluidin</b>	
NPK	Krátkodobá hodnota: 10 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 5 mg/m <sup>3</sup>
<b>· DNEL</b>	
<b>99-97-8 N,N-dimetyl-4-toluidin</b>	
Pokožkou	DNEL Longterm System 0,694 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalováním	DNEL Longterm System 1,224 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>· PNEC</b>	
<b>99-97-8 N,N-dimetyl-4-toluidin</b>	
PNEC Marinewater sed	48,245 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,014 mg/l (AF 1.000)
PNEC Freshwater sed	48,245 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	20,365 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	1,36 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,001 mg/l (AF 10.000)

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:** Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi. Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci. Před přestávkami a po práci umýt ruce. Ochranný oděv odděleně přechovávat. Nevdechovat plyny/páry/aerosoly. Zamezit styku s pokožkou a zrakem. Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Preventivní ochrana pokožky mastí. Po práci a před přestávkami se postarat o dokonalé očištění pokožky.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

(pokračování na straně 4)

## Obchodní označení: PERGAQUICK A100

(pokračování strany 3)

Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.



Filtr A2

· **Ochrana rukou:**

Používat jen rukavice pro chemikálie s označením CE kategorie III.



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

· **Materiál rukavic**

Ochranné rukavice

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.  
Butylkaučuk  
Fluorkaučuk (viton)  
Nitrilkaučuk  
Neopren

· **Doba průniku materiálem rukavic**

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

· **Ochrana očí:**

Uzavřené ochranné brýle

· **Ochrana kůže:**

Pracovní ochranné oblečení

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**· **Všeobecné údaje**· **Vzhled:**

· <b>Skupenství:</b>	Kapalná
· <b>Barva:</b>	Žlutavá
· <b>Zápach:</b>	Charakteristický

· **Změna stavu**

· <b>Bod tání/bod tuhnutí:</b>	Není určeno.
· <b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</b>	211 °C Nedá se použít.

· <b>Bod vzplanutí:</b>	83 °C
-------------------------	-------

· <b>Výbušné vlastnosti:</b>	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
------------------------------	---------------------------------------

· <b>Hustota při 20 °C:</b>	0,94 g/cm <sup>3</sup>
-----------------------------	------------------------

· **Rozpustnost ve / smísitelnost s**

· <b>vodě:</b>	Není určena.
----------------	--------------

· <b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>	Není určeno.
--	--------------

· **Viskozita:**

· <b>Dynamicky při 20 °C:</b>	2 mPas
-------------------------------	--------

· <b>9.2 Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
------------------------------	--

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· **10.1 Reaktivita**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **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:**

Žádné nebezpečné rozkladné produkty, je-li používán a skladován podle předpisů.

· **Další údaje:**

Opatření v případě nouze závisí na konkrétních okolnostech. Uživatel by měl mít na pracovišti k dispozici plán pro případ nouze.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

· **11.1 Informace o toxikologických účincích**· **Akutní toxicita**

Toxický při požití a při styku s kůží.  
Při vdechování může způsobit smrt.

(pokračování na straně 5)

## Obchodní označení: **PERGAQUICK A100**


(pokračování strany 4)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Dráždivé účinky
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Dráždivé účinky
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Může vyvolat rakovinu.
- **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 reprodukčních orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.


### 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.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** Škodlivý pro ryby.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:** škodlivá pro vodní organismy  
Třída ohrožení vody 3 (Samozažazení): silně ohrožuje vodu  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace, ani v malých množstvích.  
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí nepatrného množství do zeměiny.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**  Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kódové číslo odpadu:** Ohledně určení správného čísla EWC (Evropský katalog odpadů) kontaktujte prosím firmy, které zneškodňují váš nebezpečný odpad.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.


### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· <b>14.1 UN číslo</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN2810
· <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	
· <b>ADR</b>	UN2810 LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N. (obsahuje (N,N-dimetyl-4-toluidin)
· <b>IMDG, IATA</b>	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-DIMETHYL-p-TOLUIDINE)
· <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
· <b>ADR</b>	
	
· <b>třída</b>	6.1 (T1) Jedovaté látky

(pokračování na straně 6)

## Obchodní označení: PERGAQUICK A100

(pokračování strany 5)

· Etiketa	6.1
· IMDG, IATA	
	
· Class	6.1 Jedovaté látky
· Label	6.1
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	
· Látka znečišťující moře:	Ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Jedovaté látky
· Kemlerovo číslo:	60
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR	
· Omezené množství (LQ)	5L
· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E1 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml
· Převážní kategorie	2
· Kód omezení pro tunely:	E
· RID / GGVSEB:	vis ADR
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

### 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
  - Kategorie Seveso
    - Látka neobsažena.
    - H2 AKUTNÍ TOXICITA
  - Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství
    - 50 t
  - Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství
    - 200 t
  - Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII
    - Omezující podmínky: 3
- Národní předpisy:
- Upozornění na omezení práce: Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.  
Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

### ODDÍL 16: Další informace

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

- Obor, vydávající bezpečnostní list: ochrana životního prostředí / bezpečnost práce
- Poradce: Tel: +49 2871 9902-0  
E-mail: mail@pergan.com
- Zkratky a akronymy: RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: **PERGAQUICK A100**

(pokračování strany 6)

ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport 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)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3  
Acute Tox. 2: Akutní toxicita – Kategorie 2  
Carc. 1B: Karcinogenita – Kategorie 1B  
STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2  
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

· \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny