


**OXID DUSIČITÝ 2.5 (N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)**

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum přepracování BL: 1.12.2010

Datum revize BL: 1.1.2012

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

Chemický název / synonyma: Oxid dusičitý / Tetraoxid didusičitý (N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>) / Dinitrogen tetraoxide  
 Obchodní název: Oxid dusičitý 2.5  
 Registrační číslo CAS: 10544-72-6  
 Označení ES (EINECS): 234-126-4  
 Indexové číslo: 007-002-00-0  
 Použití: chemický průmysl – základní substance / oxidační činidlo

Výrobce: Gerling, Holz & Co. Handels GmbH  
 Ruhrstrasse 113, D-22761, Hamburg, Německo

telefon: + 49 (0)40 / 853123-0  
 fax: + 49 (0)40 / 853123-66  
 e-mail: [hamburg@ghc.de](mailto:hamburg@ghc.de)

Distributor: GHC Invest, s.r.o.  
 Korunovační 6, 170 00 Praha 7, Česká republika

telefon: + 420 233 374 806  
 fax: + 420 233 371 373  
 e-mail: [info@ghcinvest.cz](mailto:info@ghcinvest.cz)  
 zpracovatel bezpečnostního listu: Martin Hynouš, gsm: +420 603 178 866,  
 e-mail: [hynous@ghcinvest.cz](mailto:hynous@ghcinvest.cz)

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko  
 +420 224 919 293; +420 224 915 402

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**
**Klasifikace dle směrnice Rady 67/548/EHS a/nebo směrnice 1999/45/ES**

T+; R 26  
 C; R 34

R-věty: R 26: Vysoce toxický při vdechování.  
 R 34: Způsobuje poleptání.

**Klasifikace dle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Třídy a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Klasifikační proces
Ox. Gas 1	H 270	Na základě kontrolních dat.
Liquef. Gas 1	H 280	
Acute Tox. 1	H 330	
Skin Corr. 1B	H 314	

... pokračování na další straně

## OXID DUSIČITÝ 2.5 (N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

---

### Standardní věty o nebezpečnosti:

#### a) Fyzikální nebezpečí:

- H 270: Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant.  
H 280: Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

#### b) Nebezpečí pro zdraví:

- H 314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H 330: Při vdechování může způsobit smrt.

#### c) Nebezpečí pro životní prostředí:

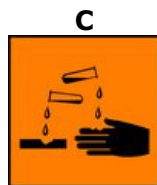
-

Dodatečné upozornění: Látka uvedená v části 3 přílohy VI Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

### Označování dle směrnice Rady 67/548/EHS a/nebo směrnice 1999/45/ES



vysoce  
toxický



Žíravý

### Rizikové věty:

- R 26: Vysoce toxický při vdechování.  
R 34: Způsobuje poleptání.

### Bezpečnostní věty:

- S 1/2: Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.  
S 9: Uchovávejte obal na dobře větraném místě.  
S 26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
S 28: Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.  
S 36/37/39: Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.  
S 45: V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

... pokračování na další straně

## OXID DUSIČITÝ 2.5 (N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

### Označování dle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS 03



GHS 04



GHS 05



GHS 06

**Signální slovo: NEBEZPEČÍ**

### Standardní věty o nebezpečnosti:

#### a) Fyzikální nebezpečí:

- H 270: Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant.  
H 280: Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

#### b) Nebezpečí pro zdraví:

- H 314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H 330: Při vdechování může způsobit smrt.

#### c) Nebezpečí pro životní prostředí:

-

### Pokyny pro bezpečné zacházení:

#### ▫ Prevence:

- P 244: Udržujte redukční ventily bez maziva a oleje.  
P 260: Nevdechujte dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
P 280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

#### ▫ Reakce:

- P 303 + P 361 + P 353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.  
P 304 + P 340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.  
P 305 + P 351 + P 338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P 315: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### ▫ Skladování:

- P 403: Skladujte na dobře větraném místě.  
P 405: Skladujte uzamčené.

... pokračování na další straně

**OXID DUSIČITÝ 2.5 (N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)**

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Dodatečné informace: Žíravý pro dýchací orgány.

Specifické riziko pro lidi a životní prostředí: *plynná forma*: Plyn a jeho páry jsou těžší než vzduch. Nebezpečí hromadění plynu/par ve stísněných prostorech, případně v prohlubních a místech, které jsou níže, než přilehlé okolí (např. sklepy).  
Kontakt s kapalnou fází může způsobit omrzliny/popáleniny.  
V případě dekompozice se z látky uvolňují nebezpečné rozkladné produkty.

**ODDÍL 3: Složení / informace o složkách**

Hlavní složka:	tetraoxid didusičitý
Registrační číslo CAS:	10544-72-6
Označení ES (EINECS):	234-126-4
Indexové číslo:	007-002-00-0
Koncentrace:	min. 99,5 %, resp. 995 g v 1 kg výrobku

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

- Všeobecné pokyny: Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.  
Dbejte na ochranu a bezpečí osoby provádějící první pomoc.  
Okamžitě si vyžádejte radu lékaře.
- Při nadýchání: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a uložte v klidové poloze.  
Při potížích s dýcháním dejte postiženému inhalovat kyslík.  
Při podráždění plic: nejprve ošetřete kortikoidním sprejem, např. odměřenou dávkou aerosolu Ventolair nebo Pulmicort (Ventolair a Pulmicort jsou registrované obchodní značky).  
Při zástavě dechu: zahajte umělé dýchání s respiračními sáčky (Ambu-bag) nebo pomocí přístroje na umělé dýchání.  
Přivolejte lékaře.
- Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
Okamžitě přivolejte lékaře.
- Při styku s pokožkou: Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a pokud je to možné, odstraňte kontaminovaný oděv. V případě vzniku omrzlin se nepokoušejte sundávat oděv. Případně vzniklé omrzliny oplachujte vlažnou vodou alespoň 15 minut. Přiložte sterilní obvaz a vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití: Vypláchněte ústa; dejte postiženému vypít 3-4 sklenice vody, NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Pokyny pro lékaře - možná nebezpečí: Nebezpečí otoku plic.



## OXID DUSIČITÝ 2.5 (N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva: produkt není hořlavý, hasiva volit podle charakteru okolního požáru

Nevhodná hasiva: plný vodní proud

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: V případě požáru se z produktu mohou uvolňovat nebezpečné rozkladné produkty: oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru: Používejte nezávislý (izolační) dýchací přístroj. Noste ochranný oblek zakrývající celé tělo.

Ostatní pokyny: Ohrožené nádoby chraňte před požárem ochlazováním rozprašovaným proudem vody. Vystavení otevřenému ohni může mít za následek prasknutí nebo výbuch tlakových obalů. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí vodu je nutné zlikvidovat podle místních úředních předpisů. Kontaminovanou hasicí vodu shromažďujte odděleně – nesmí se dostat do kanalizace!

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

Opatření na ochranu osob: Evakuujte osoby z místa úniku a zamezte vstupu nepovolaných osob.

Osobní ochranné prostředky: ochranný oblek zakrývající celé tělo, ochranné rukavice, maska s filtrem proti oxid plynům, případně izolační dýchací přístroj.

Chemicko-fyzikální opatření: Udržovat tlakové nádoby mimo zdrojů tepla/otevřeného ohně, na dobře větraném, chladné místě.

Ochrana životního prostředí: Pokud je to možné, zastavte únik produktu. Zabraňte uvolňování produktu do životního prostředí – kanalizace, povrchových vod a půdy. V případě likvidace požáru separovat hasicí vodu. Vznikající plyny/mlhy/dým skrápět tříštěným vodním proudem.

Způsob likvidace: Zajistěte dostatečné větrání. Při větším rozsahu zavolat hasičský záchranný sbor.

Dodatečná upozornění: Informace k osobním ochranným prostředkům viz Oddíl 8. Informace o zneškodňování viz Oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Opatření pro bezpečné zacházení: Zajistěte dostatečnou ventilaci a lokální odsávání na pracovišti. Chraňte tlakové nádoby před pádem/převržením. Ventily otevírejte pomalu, aby se minimalizoval výstupní tlak. Ventily otevírejte a uzavírejte ideálně pomocí momentového klíče.

... pokračování na další straně

**OXID DUSIČITÝ 2.5 (N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)**Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

---

Používejte pouze takové zařízení, které bylo navrženo pro provoz s tetraoxidem didusičitým, jeho tlakem a teplotu. Zabraňte vniknutí vody ze systému zpět do tlakové láhve/sudu. Udržujte redukční ventily bez maziva a oleje, zabraňte přístupu vlhkosti.

K čištění potrubí a ventilů používejte inertní plyn. Nikdy nepoužívejte vodu či jiná rozpouštědla.

Používejte pouze v uzavřených systémech.

Obecné zásady při práci: Při práci s produktem vždy používejte osobní ochranné prostředky uvedené v Oddíle 8. Na pracovišti nejíst, nepít a nekouřit.

Opatření pro ochranu před vznikem požáru a výbuchem: Produkt není hořlavý, ale je oxidant a v případě požáru by podporoval hoření. Chraňte před teplem!

Podmínky pro bezpečné skladování: Skladujte v uzavřených skladech mimo dosah zdrojů tepla/zapálení, odděleně od ostatních látek, v originálních a uzavřených obalech. Sklad musí být dobře větraný (včetně havarijního větrání), suchý, s teplotou max. do 20 °C a nižší (doporučená skladovací teplota); vybavený lékárníčkou, osobními ochrannými prostředky a zabezpečen před přístupem nepovolaných osob. Tlakové láhve se skladují ve stoje, zabezpečené proti pádu/převržení, ideálně v kleci. Tlakové sudy se skladují vleže, zajištěné proti posunu.

Použitelné materiály - ventily: normovaná a uhlíková ocel, nerezová ocel, tvrzená ocel, slitiny hliníku

Neslučitelné materiály: mosaz, slitiny mědi

! Pokyny pro společné skladování: Neskladujte společně s hořlavými či samozápalnými materiály. Neskladujte společně s výbušninami. Neskladujte společně s radioaktivním materiálem. Neskladujte společně s infekčním materiálem. Neskladujte společně s toxickými kapalinami či toxickými tuhými látkami. Neskladujte společně s oxidačními činidly. Neskladujte společně s redukčními činidly. Neskladujte společně s kyselinami. Neskladujte společně s potravinami. Neskladujte společně s krmivem.

Informace ke stálosti při skladování: Při zachování všech podmínek skladování a zacházení je trvanlivost produktu neomezená.

Specifické konečné použití: chemický průmysl - základní substance / oxidační činidlo


**OXID DUSIČITÝ 2.5 (N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)**

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

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

Expoziční limity: CAS 10544-72-6, Tetraoxid didusičitý

nejsou stanoveny

 Expoziční limity rozkladných produktů: *Nitrosní plyny (NO<sub>x</sub>), oxidy dusíku s výjimkou oxidu dusného:*  
 CAS: 10102-44-0, Oxid dusičitý,  
 CAS: 10102-43-9, Oxid dusnatý,  
 CAS: 11104-93-1 (nitrosní plyny)

expozice 8 hodin	PEL:	10 mg/m <sup>3</sup>
krátkodobá expozice	NPK-P:	20 mg/m <sup>3</sup>

Technické opatření: Dostatečná ventilace a lokální odsávání na pracovišti.

Osobní ochranné prostředky:

- a) ochrana dýchacích orgánů: dýchací maska se speciálním filtrem proti plynům, typ NO-P3, při vyšších koncentracích izolační dýchací přístroj
- b) ochrana očí: ochranné brýle, v případě vyššího rizika přidat obličejový štít
- c) ochrana rukou: ochranné chemicky odolné rukavice, materiál – PVC / PTEE, doba iniciace ≥ 60 min;
- d) ochrana pokožky: ochranný oděv, v případě zvýšeného rizika chemicky odolný ochranný oděv; bezpečná pracovní obuv

Omezování expozice:

- pracovníků: Dýchací masku s příslušným filtrem mějte vždy v pohotovostní poloze. Vždy používejte osobní ochranné prostředky a dbejte obecných zásad nakládání s nebezpečnými chemickými látkami. Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly.
- životního prostředí: Zabraňte uvolňování produktu do životního prostředí – kanalizace, povrchových vod a půdy. V případě likvidace požáru separovat hasicí vodu. Vznikající plyny/mlhy/dým skrápět tříštěným vodním proudem.

Hygienická opatření: Na pracovišti nejezte, nepijte, nekuřte a nesmrkejte. Před přestávkou a po ukončení práce umýt ruce.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

Skupenství: kapalina

Barva: žlutá

... pokračování na další straně


**OXID DUSIČITÝ 2.5 (N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)**

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Zápach/vůně:	dráždivý	
Hodnota pH:	nelze aplikovat	
Bod tání:	- 11,2 °C	
Bod varu:	21,2 °C	<i>při tlaku 1013 hPa</i>
Bod vzplanutí:	nelze aplikovat	
Rychlost odpařování:	není k dispozici	
Hořlavost:	není hořlavý	
Horní/dolní mez výbušnosti:	není výbušný	
Tlak páry:	1000 hPa	<i>při 20 °C</i>
Hustota páry:	1,59	<i>relativní</i>
Relativní hustota:	1,44 g/cm <sup>3</sup>	<i>kapalná fáze při teplotě 21 °C a tlaku 1013 hPa</i>
Rozpustnost:	nelze aplikovat	<i>ve vodě; v rozpouštědlech není k dispozici; hydrolyzuje</i>
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nelze aplikovat	
Teplota samovznícení:	není hořlavý	
Teplota rozkladu:	není k dispozici	
Viskozita:	0,43 mPa*s	<i>dynamická, při teplotě 20 °C</i>
Výbušné vlastnosti:	není výbušný	
Oxidační vlastnosti:	oxidant; Ci = 1	<i>ISO 10156-2:2005</i>

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

Reaktivita: viz nebezpečné reakce

Chemická stabilita: Za normálních podmínek je látka stabilní.

Nebezpečné reakce: Reaguje se širokou škálou chemických sloučenin.

 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Držet mimo zdroje tepla/vyšších teplot – nebezpečí exploze (resp. ruptury obalu vlivem narůstajícího tlaku uvnitř nádoby).  
Zabránit přístupu vlhkosti.

Neslučitelné materiály: mosaz, slitiny mědi

 Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

Akutní inhalační toxicita: LC50: 89 ppm, expozice 4 hod, krysa

... pokračování na další straně




**OXID DUSIČITÝ 2.5 (N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)**

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Žravost / dráždivost:	Žravý pro oči a kůži.	
Senzibilizace:	Senzibilizace dýchacích cest	- nestanovena
	Senzibilizace kůže	- nestanovena
Mutagenita:	Informace o genotoxicitě <i>in vivo</i> jsou dostupné.	
Karcinogenita:	Indikace možných karcinogenních efektů jsou dostupné na základě testování na zvířatech.	
Toxicita pro reprodukci:	Indikace možných toxických efektů pro reprodukci jsou dostupné na základě testování na zvířatech.	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	nezjištěna	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	nezjištěna	
Nebezpečnost při vdechnutí:	Nebezpečí otoku plic.	

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

Toxicita:	Akutní toxicita pro vodní organismy
	LC50, ryby: nestanovena
	EC50, dafnie: nestanovena
	EC50, řasy: nestanovena
	Bakterie: nestanovena
Perzistence a rozložitelnost:	<i>Biologická odbouratelnost</i>
	Za normálních podmínek je produkt vysoce těkavý plyn, který může být vypuštěn do atmosféry. Test eliminace nelze stanovit.
Bioakumulační potenciál:	není k dispozici – vzhledem k povaze látky a její reaktivnosti se nepředpokládá bioakumulační potenciál samotné látky
Mobilita v půdě:	není k dispozici
Biologická spotřeba kyslíku:	nestanovena
Chemická spotřeba kyslíku:	nestanovena
Dodatečné informace:	WGK 1 – Látky mírně škodlivá vodám (identifikační číslo: 285)

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

Metody nakládání s odpady:	Při používání látky v chemických procesech nevznikají odpady. Vyprázdňené tlakové obaly jsou vratné a určené k opětovnému plnění.
Způsoby zneškodňování látky:	Zajistěte dostatečné větrání. Při větším rozsahu zavolat hasičský záchranný sbor.

... pokračování na další straně

**OXID DUSIČITÝ 2.5 (N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)**

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Způsoby zneškodňování kontaminované obalu: Tlakové nádoby nevyhovující současným legislativním požadavkům lze chápat jako kontaminované kovové obaly. Po zneškodnění zbytků látky pomocí neutralizačních roztoků a následného vypláchnutí velkým množstvím vody jsou kovové obaly druhotná surovina - šrot.

Katalog odpadů:	Klíč odpadu	Název odpadu
	16 05 04*	Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

Odpady označené \* jsou považovány jako nebezpečné odpady ve smyslu směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech.

Doporučení k produktu: Zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Likvidace výrobku musí probíhat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v aktuálním znění a souvisejícími předpisy.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

Pozemní přeprava ADR/RID:



třída nebezpečnosti:	2
klasifikační kód:	2TOC
bezpečnostní značky:	2.3 (5.1), (8)
identifikační číslo nebezpečnosti:	265
obalová skupina:	-
omezení průjezdu tunely:	1 (C/D)
pojmenování/popis:	OXID DUSIČITÝ
UN kód:	1067

Námořní/říční přeprava IMDG:



třída nebezpečnosti:	2.3 (5.1), (8)
kategorie znečištění:	-
předpis Ems:	F-C, S-W
pojmenování/popis:	OXID DUSIČITÝ
UN kód:	1067

Letecká přeprava ICAO/IATA-DGR:

LETECKÁ PŘEPRAVA JE ZAKÁZÁNA.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

Související předpisy: zákon č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů, včetně platných vyhlášek a nařízení  
zákon č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, včetně platných vyhlášek a nařízení  
zákon č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů  
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 [REACH]

... pokračování na další straně



## OXID DUSIČITÝ 2.5 (N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]  
Nařízení Komise (EU) č. 453/2010  
ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

Posouzení chemické nebezpečnosti: nestanoveno

### ODDÍL 16: Další informace

Doporučená použití a omezení: Je třeba dodržovat platné národní a místní zákony související s používáním chemických látek.

Další informace: Všechny údaje v bezpečnostním listu se vztahují na čistou látku. Seznamte se s návodem k použití na etiketě nebo letáku, dodané(m) prodejcem.  
Shora uvedené informace vycházejí ze současného stavu našich znalostí o výrobku v čase publikování. Jsou podávány v dobré víře, nevzniká žádná záruka vzhledem ke kvalitě nebo technickým podmínkám u tohoto výrobku. Konkrétní podmínky zpracování produktu u následného/konečného uživatele však leží mimo dosah našeho dozoru a kontroly. Následný/konečný uživatel je zodpovědný za dodržování všech zákonných ustanovení.

Poskytování technických informací: na adrese distributora (viz Oddíl 1)

Důvod revize: Přepracování bezpečnostního listu dle Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 v souladu s Nařízením EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS].

Znění Rizikových vět souvisejících s látkou uvedenou v Oddíle 3:

R 26: Vysoce toxický při vdechování.  
R 34: Způsobuje poleptání.

Znění Standardních vět o nebezpečnosti souvisejících s látkou uvedenou v Oddíle 3:

H 270: Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant.  
H 280: Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.  
H 314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H 330: Při vdechování může způsobit smrt.

MH, GHC Invest, s.r.o., 2012