

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 79

Revize: 19.10.2011

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: GASKET AND CARBON STRIPPER 60065
- Číslo artiklu: 60065
- Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
- Použití látky / přípravku: Odstraňovač těsnění

· Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

· Identifikace výrobce/dovozce:

N-tek, s.r.o.
 U Vodojemu 1245/1
 693 01 Hustopeče
 Czech Republic
 tel.: +420 519 411 872, +420 515 915 285
 fax: +420 515 915 284
 e-mail: info@ntek.cz

- Telefonní číslo pro naléhavé situace:
 Toxikologické informační středisko v Praze
 Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
 Tel. +420 224 919 293

2 Identifikace nebezpečnosti

- Klasifikace látky nebo směsi
- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS02 plamen

Flam. Aerosol 1 H222 Extrémně hořlavý aerosol.



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Carc. 2 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

- Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES



Xn; Zdraví škodlivý

R20/21/22-40-68/20/21/22:

Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití. Podezření na karcinogenní účinky. Zdraví škodlivý : Možné nebezpečí nevratných účinků při vdechování, při styku s kůží a při požití.



F+; Extrémně hořlavý

R12: Extrémně hořlavý.

- Klasifikační systém:

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnici ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

- Prvky označení

- Označení podle právních směrnic EHS: Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.
- Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:

Xn Zdraví škodlivý
F+ Extrémně hořlavý

- Nebezpečné komponenty k etiketování:
 dichlormethan
 methanol

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 79

Revize: 19.10.2011

Obchodní označení: GASKET AND CARBON STRIPPER 60065

(pokračování od strany 1)

R-věty:

- 12 Extrémně hořlavý.
 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.
 40 Podezření na karcinogenní účinky.
 68/20/21/22 Zdraví škodlivý : Možné nebezpečí nevratných účinků při vdechování, při styku s kůží a při požití.

S-věty:

- 23 Nevdechovat aerosol
 25 Zamezte styku s očima.
 37 Používejte vhodné ochranné rukavice.
 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Zvláštní označení určitých přípravků:

- Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorázejte a ne spalujte, ani po použití.
 Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty.
 Uchovávejte mimo dosah dětí.

- **Klasifikace podle směrnice 75/324/EHS:** Extrémně hořlavý

3 Složení/informace o složkách

Chemická charakteristika: Směsi

- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

Obsažené nebezpečné látky:

CAS: 75-09-2 EINECS: 200-838-9	dichlormethan ☒ Xn R40 Karc. kat. 3 ☒ Carc. 2, H351	50-100%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan ☒ F+ R12 ☒ Flam. Gas 1, H220; ☒ Press. Gas, H280	10-25%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6	methanol ☒ T R23/24/25-39/23/24/25; ☒ F R11 ☒ Flam. Liq. 2, H225; ☒ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ☒ STOT SE 1, H370	1-10%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	toluen ☒ Xn R48/20-63-65; ☒ Xi R38; ☒ F R11 R67 Repr. kat. 3 ☒ Flam. Liq. 2, H225; ☒ Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ☒ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	1-10%

R-věta:

- **S-věta:** 23-25-37-46-51

4 Pokyny pro první pomoc

Popis první pomoci

Obecná upozornění:

- Neprodlené odstranit části oděvů znečištěné produktem.
 Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.

Při nadýchání:

- Přívod čerstvého vzduchu, kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.
 Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

Při styku s kůží:

- ☒ Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při zasažení očí:

- ☒ Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

Při požití:

- ☒ Nepřivodit zvracení, ihned povolát lékařskou pomoc.

Upozornění pro lékaře:

- **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 3)

CZ1

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 79

Revize: 19.10.2011

Obchodní označení: GASKET AND CARBON STRIPPER 60065

(pokračování od strany 2)

· **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

5 Opatření pro hašení požáru

- **Hasiva**
- **Doporučené hasící prostředky:**
CO2
Hasící prášek
Alkohol obsahující pěna
Vodní mlha
- **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** Vodní paprsky.
- **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
Carbon monoxide and carbon dioxide
- **Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranná výstroj:**
Použít ochranný dýchací přístroj.
Nosit celkový ochranný oděv.

6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Nepřibližovat se s ohněm.
- **Opatření na ochranu životního prostředí:**
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.
- **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Zajistit dostatečné větrání.
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
- **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.

7 Zacházení a skladování

- **Zacházení:**
- **Opatření pro bezpečné zacházení**
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.
Pozor: nádoby jsou pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50 C. I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.
Do not spray on flames or red-hot objects.
- **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Skladovat na chladném místě.
Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 79

Revize: 19.10.2011

Obchodní označení: GASKET AND CARBON STRIPPER 60065

(pokračování od strany 3)

 · **Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

 · **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

 · **Kontrolní parametry**

 · **Kontrolní parametry:**
methanol

IOELV (EU)	260 mg/m ³ , 200 ppm
	Skin

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

 · **Omezování expozice**

 · **Osobní ochranné prostředky:**

 · **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.

 · **Ochrana dýchacího ústrojí:** není nutné

 · **Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice.

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

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

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

 · **Materiál rukavic**

Nitrilkaučuk

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, 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:** Uzavřené ochranné brýle.

 · **Ochrana těla:** Pracovní ochranné oblečení.

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

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

 · **Všeobecné údaje**

 · **Vzhled:**
Forma: aerosol

Barva: Bělavá

 · **Zápach:** charakteristický

 · **Změna stavu**
Bod tání/rozmezí tání: není určeno

Teplota (rozmezí teplot) varu: Nedá se použít, jde o aerosol.

 · **Bod vzplanutí:**

Nedá se použít, jde o aerosol.

 · **Zápalná teplota:**

455°C

 · **Samovznícení:**

Produkt není samozápalný.

 · **Nebezpečí exploze:**

I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

 · **Hranice exploze:**
Dolní mez: 1,7 Vol %

horní: 22 Vol %

 · **Tlak par při 20°C:**

8300 hPa

 · **Hustota při 20°C:**

 1,038 g/cm³

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 79

Revize: 19.10.2011

Obchodní označení: GASKET AND CARBON STRIPPER 60065

(pokračování od strany 4)

- **Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:** Částečně mísitelná.
- **Obsah ředidel:**
- **Organická ředidla:** 1004g/l VOC
- **Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10 Stálost a reaktivita

- **Reaktivita**
- **Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
- **Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:**
Pri zahřívání nebo v případě požáru mohou vznikat toxické plyny
Kyslíčník uhelnatý nebo kyslíčník uhličitý

11 Toxikologické informace

- **Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

dichlormethan

Orálně	LD50	2136 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC50/4 h	88 mg/l (rat)

methanol

Orálně	LD50	13000 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

toluen

Orálně	LD50	5000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	12124 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	5320 mg/l (mouse)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.
- **na zrak:** Dráždivé účinky
- **Senzibilita:** Není známo žádné senzibilizující působení
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
Produkt poukazuje na základě výpočtů podle doplňku B Nařízení o chemikáliích v posledně platném znění následující nebezpečí:
zdraví škodlivý
Podezření na karcinogenní účinky.

12 Ekologické informace

- **Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 2 (D) (Samozařazení): ohrožuje vodu

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 79

Revize: 19.10.2011

Obchodní označení: GASKET AND CARBON STRIPPER 60065




- Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
 Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
- **Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování od strany 5)

13 Pokyny pro odstraňování

- **Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

14 Informace pro přepravu

- **Číslo OSN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **Náležitý název OSN pro zásilku**
- **ADR** 1950 AEROSOLY
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable, containing substances in Division 6.1, Packing Group I or II
- **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
- **ADR**
- 
- **třída** 2 5TF
- **Etiketa** 2.1+6.1
- **IMDG**
- 
- **Class** 2
- **Label** 2.1+6.1
- **IATA**
- 
- **Class** 2.1
- **Label** 2.1+6.1
- **Obalová skupina**
- **ADR, IMDG, IATA** odpadá
- **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
- **EMS-skupina:** F-D,S-U
- **Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC** Nedá se použít.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 79

Revize: 19.10.2011

Obchodní označení: GASKET AND CARBON STRIPPER 60065

(pokračování od strany 6)

· Přeprava/další údaje:**· ADR****· Kód omezení pro tunely:** D**· UN "Model Regulation":** UN1950, AEROSOLY, 2.1 (6.1)**15 Informace o předpisech****· Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****· Národní předpisy:****· Technický návod pro vzduch:**

Třída	podíl v %
I	87,5
NK	2,5

· Stupeň ohrožení vody: VOT 2(Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.**16 Další informace**

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

· Relevantní věty

- H220 Extrémně hořlavý plyn.
 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
 H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
 H301 Toxický při požití.
 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
 H311 Toxický při styku s kůží.
 H315 Dráždí kůži.
 H331 Toxický při vdechování.
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
 H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
 H370 Způsobuje poškození orgánů.
 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- R11 Vysoce hořlavý.
 R12 Extrémně hořlavý.
 R23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.
 R38 Dráždí kůži.
 R39/23/24/25 Toxický : nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití.
 R40 Podezření na karcinogenní účinky.
 R48/20 Zdraví škodlivý : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
 R63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.
 R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
 R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

· Obor, vydávající bezpečnostní list:

Odpad nebo nevyužité zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., Zařazení odpadu dle vyhl. 381/2001 Sb. provádí původce odpadů na základě skutečného způsobu vzniku odpadu v závislosti na specifických podmínkách použití výrobku dle Zákona č. 185/2001 Sb., Vyhl. č. 381/2001 Sb. a Vyhl. č. 383/2001 Sb.

Právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Zákon č. 254/2001 Sb., Zákon č. 185/2001 Sb., Zákon č. 86/2002 Sb., Zákon č. 258/2000 Sb., Zákon č. 356/2003 Sb., Vyhláška č. 232/2004 Sb., Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., Nařízení (ES) č. 1907/2006; Nařízení (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 907/2006 (CLP).

Klíč nebo legenda ke zkratkám:

BL: bezpečnostní list; CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society); ES (EINECS): European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances; LC50: koncentrace, při níž zaznamenaná úmrtí u 50% testovaných zvířat;

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 79

Revize: 19.10.2011

Obchodní označení: GASKET AND CARBON STRIPPER 60065

(pokračování od strany 7)
LD50: dávka u níž zaznamenaná úmrtí u 50% testovaných zvířat; NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace - pracovní; OOPP: osobní ochranné pracovní prostředky; PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxické látky; PEL: přípustný expoziční limit; vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky

· * **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny** Chapters 1-8-14-16

CZ1