

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 26

Revize: 19.10.2011

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

- **Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Stone Chip Coating Black
- **Číslo artiklu:** 85481
- **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Použití látky / přípravku** Nátěrový prostředek
- **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.



GHS09 životní prostředí

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



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.  
STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

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



Xi; Dráždivý

R38: Dráždí kůži.



F+; Extrémně hořlavý

R12: Extrémně hořlavý.



N; Nebezpečný pro životní prostředí

R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R67: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**  
Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.  
Pozor! Nádobka je pod tlakem.  
Má narkotizující účinky.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 26

Revize: 19.10.2011

### Obchodní označení: Stone Chip Coating Black

(pokračování od strany 1)

**· 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:**



Xi Dráždivý  
F+ Extrémně hořlavý  
N Nebezpečný pro životní prostředí

**· R-věty:**

12 Extrémně hořlavý.  
38 Dráždí kůži.  
51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**· S-věty:**

23 Nevdechovat aerosol, výpary  
24 Zamezte styku s kůží.  
51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.  
57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

**· Zvláštní označení určitých přípravků:**

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte 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: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	dimethylether F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	25-50%
CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9	Naphtha (petroleum, (hydrotreated light, contains < 0,1 % w/w benzene (Einecs No 200-753-7). Xn R65; Xi R38; F R11; N R51/53 R67 Flam. Liq. 1, H224; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	butanon Xi R36; F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1-10%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	ethyl-acetát Xi R36; F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1-5%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2	cyklohexan Xn R65; Xi R38; F R11; N R50/53 R67 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	1-5%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	solvent naphtha (petroleum), light arom. Xn R65; Xi R37; N R51/53 R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335+H336	1-5%

**· R-věta:**

**· S-věta:** 23-24-51-57

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 26

Revize: 19.10.2011

**Obchodní označení: Stone Chip Coating Black**

 · **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

(pokračování od strany 2)

### 4 Pokyny pro první pomoc

- **Popis první pomoci**
- **Obecná upozornění:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Při nadýchání:** 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 po více minut vyplachovat pod tekoucí vodou.
- **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat lékaře.
- **Upozornění pro lékaře:**
- **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 5 Opatření pro hašení požáru

- **Hasiva**
- **Doporučené hasící prostředky:**  
CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo vodní mlha. Větší ohně vodní mlha nebo pěnou obsahující alkohol zdolet.
- **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** Plný proud vody
- **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:**  
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.  
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

### 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 kyseliny, 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.  
Před horkem a slunečními paprsky chránit.  
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.  
Zajistit proti elektrostatickému náboji.  
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.

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 26

Revize: 19.10.2011

### Obchodní označení: Stone Chip Coating Black

Používat přístroje/armatury chráněné proti explozi a nástroje, které nejiskří.

(pokračování od strany 3)

#### 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:

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

##### 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:

##### dimethylether

IOELV (EU) 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

##### butanon

IOELV (EU) Krátkodobá hodnota: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm  
Dlouhodobá hodnota: 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

##### cyklohexan

IOELV (EU) 700 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

#### 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.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.

Zabránit styku s pokožkou.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

##### Ochrana dýchacího ústrojí:

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

##### 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

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: černá

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 26

Revize: 19.10.2011

### Obchodní označení: Stone Chip Coating Black

(pokračování od strany 4)

· <b>Zápach:</b>	charakteristický
· <b>Změna stavu</b> <b>Bod tání/rozmezí tání:</b>	není určeno
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>	Nedá se použít, jde o aerosol.
· <b>Bod vzplanutí:</b>	Nedá se použít, jde o aerosol.
· <b>Zápalná teplota:</b>	200°C
· <b>Samovznícení:</b>	Produkt není samozápalný.
· <b>Nebezpečí exploze:</b>	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
· <b>Hranice exploze:</b> <b>Dolní mez:</b>	0,6 Vol %
<b>horní:</b>	18 Vol %
· <b>Tlak par při 20°C:</b>	85 hPa
· <b>Hustota při 20°C:</b>	0,84 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
· <b>Rozpustnost ve / smésitelnost s vodě:</b>	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· <b>Obsah ředidel:</b> <b>Organická ředidla:</b>	637g/l VOC
<b>Obsah netěkavých složek:</b>	23,8 % (DIN 83216)
· <b>Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 10 Stálost a reaktivita

- **Reaktivita**
- **Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **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:** Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý

### 11 Toxikologické informace

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

#### Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

##### dimethylether

Inhalováním	LC50/4 h	308 mg/l (rat)
-------------	----------	----------------

##### Naphtha (petroleum, (hydrotreated light, contains < 0,1 % w/w benzene (Einecs No 200-753-7).

Orálně	LD50	>5000 mg/kg (ra mg/kg (rat)
--------	------	-----------------------------

Pokožkou	LD50	>3000 mg/kg (ra mg/kg (rat)
----------	------	-----------------------------

Inhalováním	LC50/4 h	>20 mg/l (rat) mg/l (rat)
-------------	----------	---------------------------

##### butanon

Orálně	LD50	3300 mg/kg (rat)
--------	------	------------------

Pokožkou	LD50	5000 mg/kg (rabbit)
----------	------	---------------------

##### ethyl-acetát

Orálně	LD50	4935 mg/kg (rabbit)
--------	------	---------------------

Inhalováním	LC50/4 h	1600 mg/l (rat)
-------------	----------	-----------------

##### cyklohexan

Orálně	LD50	12705 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 26

Revize: 19.10.2011

### Obchodní označení: Stone Chip Coating Black

(pokračování od strany 5)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.
- **na zrak:** Žádné dráždivé účinky
- **Senzibilita:** Není známo žádné senzibilizující působení
- **Doplnující toxikologická upozornění:**  
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:  
dráždivý

### 12 Ekologické informace

#### · Toxicita

##### · Aquatická toxicita:

**Naphtha (petroleum, (hydrotreated light, contains < 0,1 % w/w benzene (Einecs No 200-753-7).**

EC50 1-10 mg/l (fish)

- **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.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** Jedovatý pro ryby.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.  
jedovatá pro vodní organismy  
Třída ohrožení vody 2 (D) (Samozařazení): ohrožuje vodu  
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.

### 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, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ  
· **IMDG** AEROSOLS  
· **IATA** AEROSOLS, flammable

#### · Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· **ADR**



· **třída** 2 5F

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 26

Revize: 19.10.2011

### Obchodní označení: Stone Chip Coating Black

(pokračování od strany 6)

· **Etiketa** 2.1· **IMDG, IATA**· **Class** 2.1· **Label** 2.1· **Obalová skupina**· **ADR, IMDG, IATA** odpadá· **Nebezpečnost pro životní prostředí:**· **Zvláštní označení (ADR):** Symbol (ryba a strom)· **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**· **Kemlerovo číslo:** -· **EMS-skupina:** F-D,S-U· **Hromadná přeprava podle přílohy II****MARPOL73/78 a předpisu IBC** Nedá se použít.· **Přeprava/další údaje:**· **ADR**· **Kód omezení pro tunely:** D· **UN "Model Regulation":** UN1950, AEROSOLY, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, 2.1

### 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 %
NK	44,0

· **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.

H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

R10 Hořlavý.

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 26

Revize: 19.10.2011

### Obchodní označení: Stone Chip Coating Black

(pokračování od strany 7)

R11 Vysoce hořlavý.

R12 Extrémně hořlavý.

R36 Dráždí oči.

R37 Dráždí dýchací orgány.

R38 Dráždí kůži.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

#### Obor, vydávající bezpečnostní list:

Odpad nebo nevyužitě 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 směrnic 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; 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