

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 17.01.2012

Číslo verze 22

Revize: 19.10.2011

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Body Finish Paint Grey
- **Číslo artiklu:** 85987
- **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Použití látky / přípravku** Barva
- **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.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

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



Xi; Dráždivý

R36: Dráždí oči.



F+; Extrémně hořlavý

R12: Extrémně hořlavý.

R66-67: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. 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.

Při delším nebo opakovaném styku s pokožkou může dojít ke vzniku dermatitidy (zánětu pokožky) způsobenému odmašťujícím účinkem rozpouštědla.

Pozor! Nádoba je pod tlakem.

Má narkotizující účinky.

- **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. (pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 17.01.2012

Číslo verze 22

Revize: 19.10.2011

Obchodní označení: Body Finish Paint Grey

(pokračování od strany 1)

· Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:



Xi Dráždivý
F+ Extrémně hořlavý

· R-věty:

- 12 Extrémně hořlavý.
- 36 Dráždí oči.
- 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závrať.

· S-věty:

- 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
- 23 Nevdechovat aerosol, výpary
- 25 Zamezte styku s očima.
- 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 neprorážejte a ne spalujte, ani po použití.
Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty.
Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.
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: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	aceton Xi R36; F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	dimethylether F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	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: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	Butan F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	1-10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	1-10%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	xylén (směs isomerů) Xn R20/21; Xi R38 R10 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	1-10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	propan-2-ol Xi R36; F R11 R67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1-10%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-butyl-acetát R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	<2,5%

· R-věta:

- **S-věta:** 16-23-25-46-51

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 17.01.2012

Číslo verze 22

Revize: 19.10.2011

Obchodní označení: Body Finish Paint Grey

 · **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**
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:**
 Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
 Tento produkt nemá všeobecně dráždivý účinek na pokožku.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požítí:** Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.
- **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:**
 CO₂, hasící prášek nebo vodní mlha. Větší ohně vodní mlha nebo pěnou obsahující alkohol zdotat.
- **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** Plný proud vody
- **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsí** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranná výstroj:**
 Nevdechovat plyny z exploze a ohně.
 Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:**
 Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.
 Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
 Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
 Starat se o dostatečné větrání.
- **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 bezpečnému 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:**
 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.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 17.01.2012

Číslo verze 22

Revize: 19.10.2011

Obchodní označení: Body Finish Paint Grey

Do not spray on flames or red-hot objects.

(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:	
aceton	
TLV (EU)	1210 mg/m ³ , 500 ppm
dimethylether	
IOELV (EU)	1920 mg/m ³ , 1000 ppm
butanon	
IOELV (EU)	Krátkodobá hodnota: 900 mg/m ³ , 300 ppm Dlouhodobá hodnota: 600 mg/m ³ , 200 ppm
xylen (směs isomerů)	
IOELV (EU)	Krátkodobá hodnota: 442 mg/m ³ , 100 ppm Dlouhodobá hodnota: 221 mg/m ³ , 50 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.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.
Zamezit styku se zrakem.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- **Ochrana dýchacího ústrojí:**
Ensure good ventilation. If this is not sufficient breathing protection must be used so that the vapourisation level is held under the workplace limit.
Filtr A/P2.
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:**
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 závisí 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.

(pokračování na straně 5)

CZ1

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 17.01.2012

Číslo verze 22

Revize: 19.10.2011

Obchodní označení: Body Finish Paint Grey

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

(pokračování od strany 4)

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Forma:	aerosol
Barva:	Šedá
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápalu:	Není určeno.

 · **Hodnota pH:** Není určeno.

· 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.

 · **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Nedá se použít.

 · **Zápalná teplota:** 235°C

 · **Teplota rozkladu:** Není určeno.

 · **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:	2,6 Vol %
horní:	18,6 Vol %

 · **Tlak par při 20°C:** 4 Bar

 · **Hustota při 20°C:** 0,834 g/cm³

 · **Relativní hustota:** Není určeno.

 · **Hustota par:** Není určeno.

 · **Rychlost odpařování:** Nedá se použít.

· Rozpusťnost ve / směsitelnost s
vodě: Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

 · **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** Není určeno.

· Viskozita:

dynamicky:	Není určeno.
kinematicky:	Není určeno.

· Obsah ředidel:
Organická ředidla: 787g/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:** Nedochozí 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.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 17.01.2012

Číslo verze 22

Revize: 19.10.2011

Obchodní označení: Body Finish Paint Grey

· **Nebezpečné produkty rozkladu:** nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu

(pokračování od strany 5)

11 Toxikologické informace

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

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

aceton		
Orálně	LD50	5800 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	20000 mg/kg (rabbit)
dimethylether		
Inhalováním	LC50/4 h	308 mg/l (rat)
butanon		
Orálně	LD50	3300 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	5000 mg/kg (rabbit)
Butan		
Inhalováním	LC50/4 h	658 mg/l (rat)
xylen (směs isomerů)		
Orálně	LD50	8700 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	2000 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	6350 mg/l (rat)
propan-2-ol		
Orálně	LD50	4570 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	13400 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	30 mg/l (rat)
n-butyl-acetát		
Orálně	LD50	14000 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC50/4 h	>21,0 mg/l (rat)

· **Primární dráždivé účinky:**

· **na kůži:** Žádné dráždivé účinky

· **na zrak:** Dráždivé účinky

· **Senzibilita:** Není známo žádné senzibilizující působení

· **Doplňující 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:**

aceton	
EC50/48h	39 mg/l (daphnia magna)
LC50/96h	>5000 mg/l (fish)
xylen (směs isomerů)	
CE50 (fish)	10 mg/l (fish) (72h)
EC50/48h	7,4 mg/l (daphnia magna)
LC50/96h	3,77-13,5 mg/l (fish)
propan-2-ol	
LC 50 (24h)	9714 mg/l (daphnia magna)
LC50/96h	9640 mg/l (Pimephales promelas)
LOEC (8 days)	1000 mg/l (Algae)

· **Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 17.01.2012

Číslo verze 22

Revize: 19.10.2011

Obchodní označení: Body Finish Paint Grey

(pokračování od strany 6)

- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **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 1 (D) (Samozařazení): slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- **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
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable

· Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· **ADR**

- **třída** 2 5F
- **Etiketa** 2.1

· **IMDG, IATA**

- **Class** 2.1
- **Label** 2.1

· Obalová skupina

· **ADR, IMDG, IATA** odpadá

· 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.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 17.01.2012

Číslo verze 22

Revize: 19.10.2011

Obchodní označení: Body Finish Paint Grey

(pokračování od strany 7)

· Přeprava/další údaje:**· ADR****· Kód omezení pro tunely:** D**· UN "Model Regulation":** UN1950, AEROSOLY, 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	50,5

· Stupeň ohrožení vody: VOT 1(Samozařazení): slabě 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 Vyroce hořlavá kapalina a páry.
 H226 Hořlavá kapalina a páry.
 H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
 H315 Dráždí kůži.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- R10 Hořlavý.
 R11 Vyroce hořlavý.
 R12 Extrémně hořlavý.
 R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.
 R36 Dráždí oči.
 R38 Dráždí kůži.
 R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
 R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

· Obor, vydávající bezpečnostní list:

Odpad nebo nevyužitý 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 směrc 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