

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 44

Revize: 18.10.2011

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

#### · Identifikátor výrobku

· **Obchodní označení:** Glass Kleen 2 SGK2 85098

· **Číslo artiklu:** 85098

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

· **Použití látky / přípravku** Čisticí přípravek na sklo

#### · 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.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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



F+; Extrémně hořlavý

R12: Extrémně hořlavý.

R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

#### · 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! Nádoba je pod tlakem.

#### · 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:



F+ Extrémně hořlavý

#### · R-věty:

12 Extrémně hořlavý.

52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

#### · S-věty:

16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

23 Nevdechovat aerosol

51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

(pokračování na straně 2)

CZ1

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 44

Revize: 18.10.2011

**Obchodní označení: Glass Kleen 2 SGK2 85098**

60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

(pokračování od strany 1)

**Zvláštní označení určitých přípravků:**

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a ne spalujte, ani po použití.  
Uchovávejte mimo dosah dětí.

**3 Složení/informace o složkách****Chemická charakteristika: Směsi**

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

**Obsažené nebezpečné látky:**

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	Butan F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	10-25%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutan F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	5-15%
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	5-15%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	5-15%
CAS: 8028-48-6 EINECS: 232-433-8	Orange Terpenes Xi R38; N R50/53 R10 Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315	<2,5%

**R-věta:**

**S-věta:** 16-23-51-60

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

**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.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

**Při zasažení očí:** Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

**Při požití:**

Nepřivodit zvracení, ihned zavolat lékařskou pomoc.

Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.

**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 zdotat.

**Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** Plný proud vody

**Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Carbon monoxide and carbon dioxide

Může se vytvořit explozivní směs plynu a vzduchu.

**Pokyny pro hasiče**

**Zvláštní ochranná výstroj:** Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 44

Revize: 18.10.2011

**Obchodní označení: Glass Kleen 2 SGK2 85098**· **Další údaje:** Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.

(pokračování od strany 2)

### 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.

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, vážícími 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.

- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

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.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

- **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:**

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství I u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.

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

- **Omezování expozice**

- **Osobní ochranné prostředky:**

- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.

- **Ochrana dýchacího ústrojí:** není nutné

- **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.

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 44

Revize: 18.10.2011

**Obchodní označení: Glass Kleen 2 SGK2 85098**

(pokračování od strany 3)

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

**Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, 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:**

<b>Forma:</b>	aerosol
<b>Barva:</b>	Bělavá
<b>Zápach:</b>	charakteristický

**Změna stavu**

<b>Bod tání/rozmezí tání:</b>	není určeno
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>	Nedá se použít, jde o aerosol.

· **Bod vzplanutí:** Nedá se použít, jde o aerosol.· **Samovznícení:** Produkt není samozápalný.· **Nebezpečí exploze:** I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.**Hranice exploze:**

<b>Dolní mez:</b>	0,8 Vol %
<b>horní:</b>	9,0 Vol %

· **Hustota:** Není určena.**Rozpustnost ve / směsitelnost s**· **vodě:** Částečně mísitelná.**Obsah ředidel:**· **Organická ředidla:** 126g/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:**Silnými kyselinami a oxidačními činidly.  
Alkaliemi (louhy).· **Nebezpečné produkty rozkladu:** Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý

CZ1

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 44

Revize: 18.10.2011

Obchodní označení: Glass Kleen 2 SGK2 85098

(pokračování od strany 4)

## 11 Toxikologické informace

### · Informace o toxikologických účincích

#### · Akutní toxicita:

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

Butan		
Inhalováním	LC50/4 h	658 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)
butylglykol		
Orálně	LD50	1480 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	400 mg/kg (rabbit)

#### · Primární dráždivé účinky:

· **na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.

· **na zrak:** Dráždivé účinky

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

## 12 Ekologické informace

### · Toxicita

#### · Aquatická toxicita:

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)
butylglykol	
LC50/96h	1490 mg/l (Lepomis macrochirus)

· **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:** 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.

CZ1

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012



Číslo verze 44

Revize: 18.10.2011

Obchodní označení: Glass Kleen 2 SGK2 85098

(pokračování od strany 5)

## 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**
- **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, 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	13,5

- **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.

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 44

Revize: 18.10.2011

### Obchodní označení: Glass Kleen 2 SGK2 85098

(pokračování od strany 6)

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
 H226 Hořlavá kapalina a páry.  
 H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.  
 H315 Dráždí kůži.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- R10 Hořlavý.  
 R11 Vysoce hořlavý.  
 R12 Extrémně hořlavý.  
 R36 Dráždí oči.  
 R38 Dráždí kůži.  
 R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
 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 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; 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