

		Datum vydání: 15.05.2008
		Datum aktualizace: 10.08.2011  Vydání: 4

## BEZPEČNOTNÍ LIST NEBEZPEČNÉ LÁTKY

(základ: Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH)

### Sekce 1. Identifikace látky / směsi a identifikace společnosti

#### 1.1. Identifikátor (ID) produktu.

Obchodní název: **BRILLANT NANOWAX**

#### 1.2. Vhodná aplikace látky nebo směsi a nedoporučená aplikace.

Vhodná aplikace: leštící vosk.

Nedoporučená aplikace: jiné než výše zmíněné.

#### 1.3. Data týkající se dodavatele bezpečnostního listu.

Název a adresa firmy: PPHU ProElite ul. Armii ludowej 65, 98-100 Łask

Telefon / fax +48 43 671 23 85 / +48 43 671 23 85

Osoba zodpovědná za zpracování bezpečnostního listu: Hlavní technolog, e-mail:

[obsługa\\_klienta@proelite.pl](mailto:obsługa_klienta@proelite.pl)

#### 1.4. Pohotovostní číslo.

112 nebo Toxikologické informační středisko Praha: 224 911 267

### Sekce 2. Identifikace nebezpečnosti

**2.1. Klasifikace směsi:** není klasifikována jako nebezpečná podle povinných předpisů.

#### 2.1.1. Klasifikace podle Směrnice 1999/45/WE

Ohrožení zdraví:

chybí

Nebezpečné vlastnosti:

chybí

Ohrožení pro životní prostředí:

Škodlivý pro vodní organismy; může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

#### 2.1.2. Dodatková informace.

Úplný seznam R-vět viz sekce 16.

#### 2.2. Elementy etykiety.

Označení v souladu se Směrnicí 1999/45/WE

Identifikátor produktu: Název směsi: **BRILLANT NANOWAX**

Piktogram označující typ ohrožení: chybí

	<b>ProElite®</b> The Chemical Company	<b>Datum vydání: 15.05.2008</b>
		<b>Datum aktualizace: 10.08.2011</b>
		<b>Vydání: 4</b>

R-věty označující typ ohrožení:

R 52/53 - Škodlivý pro vodní organizmy; může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty označující pokyny pro bezpečné zacházení:

S1/2 – Uchovávat pod zámkem; uchovávat z dosahu dětí.

S 29 - Nevylévat do kanalizace

S 61 - Zabránit uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní list.

### 2.3. Jiná nebezpečí.

Směs nesplňuje kritéria PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII REACH.

Jiná ohrožení nejsou definována.

## Sekce 3. Složení / informace o složkách

Nebezpečné složky:

Chemický název	Koncentrace % hm (w) % obj (o)	CAS číslo	EC číslo	Indexové číslo	Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS
Směs alifatických uhlovodíků	< 5 (w)	-----	-----	-----	Xn, R 65, R 66
Kationové povrchově aktivní látky	< 5 (w)	-----	-----	-----	C, R 34, N, R 50/53 F, R 11, Xi, R 36, R 67
Ethylenglykol butyl ether	< 20 (w)	111-76-2	203-905-0	603-014-00-0	Xn, R 20/21/22, R 36/38

## Sekce 4. Pokyny první pomoci

### 4.1. Popis pokynů pro první pomoc.

Vdechnutí:

V případě expozice vdechnutím přenést postiženého z nebezpečí. Poskytovat klid, chránit před ztrátou tepla.

V případě zástavy dýchání poskytnout umělé dýchání. Vyhledat lékařskou pomoc.

Kontakt s kůží:

V případě kontaminace kůže/oblečení, odstranit oděv i obuv, okamžitě omýt zasaženou kůži velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Vyprat znečištěný oděv.

Kontakt s očima:

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchnout vodou po dobu nejméně 15 minut, přitom udržovat víčka otevřená. Vyhledat ihned lékařskou pomoc.

Požítí:

Při požití nevyvolávat zvracení, ale dopravit do nejbližšího zdravotnického zařízení k další konzultaci.

Pokud postižený zvrací spontánně, držet hlavu pod boky, aby nedošlo ke vdechnutí.

Jestliže se během 6 hodin vyskytne některý z následujících příznaků: vyšší teplota než 37 ° C, dušnost, kašel nebo sípání, navštívit nejbližší zdravotnické zařízení. Může potenciálně způsobit chemický zápal plic. Zvážit výplach žaludku s chráněnými dýchacími cestami, podání aktivního uhlí. Přivolat lékaře nebo zástupce ze zdravotně-epidemiologické stanice.

		Datum vydání: 15.05.2008
		Datum aktualizace: 10.08.2011
		Vydání: 4

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky expozice.

- vdechnutí – aerosoly mohou podráždit dýchací cesty, vysoké koncentrace výparů uvolněných při vysoké teplotě mohou způsobit necitlivost, závratě, nevolnost, zvracení.
- Požití – působí škodlivě, může způsobovat poškození plic v případě polknutí. Pokud se látka dostane do plic, mohou se dostavit symptomy jako kašel, dušení, sípání, dýchací obtíže, překrvení hrudníku, dušnost a/nebo horečka.
- Kontakt s kůží – může způsobit mírné podráždění kůže. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo praskání kůže. Symptomy dermatitidy mohou zahrnovat pálení a/nebo suchý/popraskaný vzhled kůže. Další symptomy mohou zahrnovat zarudnutí, otok a/nebo puchýře.
- kontakt s očima – chybí dostupná data.

#### 4.3. Údaje pro okamžitou lékařskou pomoc a speciální přístup k poškozenému

Ukázat osobě provádějící lékařskou pomoc bezpečnostní list, etiketu nebo obal.

### Sekce 5. Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasící prostředky:

Správné hasící prostředky: pěna, rozprašený proud vody nebo mlha. Suchý hasící prášek, oxid uhličitý, písek nebo zemina mohou být použity pouze pro malé požáry.

Nesprávné hasící prostředky: nepoužívat silný proud vody.

#### 5.2. Specifická rizika spojená s látkou nebo směsí:

V důsledku nedokonalého spalování může vznikat oxid uhelnatý. Látka nebo směs může plavat na povrchu vody a může dojít k opětovnému vznícení. Výpary jsou těžší než vzduch, rozprostírají se při zemi a může dojít k pozdějšímu vznícení.

#### 5.3. Rady pro požární sbor:

Nádrž vystavenou vysoké teplotě chladit vodou z bezpečné vzdálenosti a je-li to možné, odsunout z dosahu požáru. Nedovolit, aby odpadní voda po hašení požáru otekla do kanalizace a vodních zdrojů.

#### 5.4. Pomůcky pro individuální ochranu hasičů:

Používat úplný oblek a osobní dýchací přístroj.

### Sekce 6. Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Individuální upozornění, ochranné vybavení a postupy pro havarijní situace.

Vyhnout se kontaktu s uvolněným produktem. Okamžitě sundat celý kontaminovaný oblek. Použít osobní ochranné pomůcky. Odstranit z dosahu všechny zdroje požáru.

#### 6.2. Upozornění pro oblast ochrany životního prostředí.

Nedovolit únik velkého množství produktu do kanalizace, podzemních i povrchových vod a půdy. V případě kontaminace prostředí oznámit příslušným lokálním orgánům.

#### 6.3. Metody a materiály zabráňující šíření, kontaminaci a sloužící k dekontaminaci.

Pokud je to možné, zabránit úniku (np. utěsnit, poškozený obal umístit do havarijního obalu). Zbytky látky nechat odpařit nebo je absorbovat do nehořlavých materiálů (písek, zemina) a zlikvidovat bezpečným způsobem. Odstranit kontaminovanou půdu a bezpečně zlikvidovat.

#### 6.4. Odkazy na jiné sekce.

Informace týkající se odpovídajícího vybavení osobní ochrany – viz sekce 8

Informace týkající se zpracování odpadů – viz sekce 13

		Datum vydání: 15.05.2008
		Datum aktualizace: 10.08.2011
		Vydání: 4

## Sekce 7. Zacházení s látkami a směsmi a jejich skladování

### 7.1. Bezpečnostní pokyny týkající se bezpečného postupování s látkou/směsí.

Vyvarovat se vdechnutí výparů a kontaktu produktu s kůží, očima a oděvem. Používat pouze v místech s dobrou ventilací. Po kontaktu s materiálem se důkladně umýt. Umístit daleko od možného zdroje požáru nebo jiskřících zařízení. Nekouřit během práce s produktem. Zamezit hromadění se elektrostatického náboje. Zajistit kontinuitu elektrického obvodu tím, že se spojí a uzemní všechna zařízení.

### 7.2. Podmínky bezpečného skladování.

Uchovávat v těsně uzavřených obalech, v zastřešeném prostoru, v pokojové teplotě. Daleko od zdroje tepla a požáru (jiskry, otevřený oheň). Vyvarovat se delšímu kontaktu s přírodním, butylovým nebo nitrilovým kaučukem. Nádrže, dokonce prázdné mohou obsahovat výbušné páry. Neřezat, nenavrtávat ani nevykonávat podobné činnosti na nádržích nebo v jejich blízkosti. Ujistit se, že jsou dodržovány místní předpisy týkající se zásad skladování.

### 7.3. Zvláštní konečné použití.

Nevztahuje se.

## Sekce 8. Omezení expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Parametry týkající se kontroly.

Nejvyšší přípustná koncentrace: (NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace, NPK-K nejvyšší přípustná krátkodobá koncentrace)

Pro směsi alifatických uhlovodíků:

NPK-P: 1200 mg/m<sup>3</sup>

NPK-K: není definováno

Pro kationové povrchově aktivní látky:

NPK-P: 900 mg/m<sup>3</sup>

NPK-K: 1200mg/m<sup>3</sup>

Pro ethylenglykol butyl ether

NPK-P: 98 mg/m<sup>3</sup>

NPK-K: 200 mg/m<sup>3</sup>

Hodnoty DNEL (pro ethylenglykol butyl ether) – pracovníci:

Akutní expozice – systémové účinky: přes kůži DNEL – 89 mg/kg/d

Akutní expozice – systémové účinky: při vdechnutí DNEL – 663 mg/m<sup>3</sup>

Akutní expozice – lokální účinky: při vdechnutí DNEL – 246 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá expozice – systémové účinky: přes kůži DNEL – 75 mg/kg/d

Dlouhodobá expozice – systémové účinky: při vdechnutí DNEL – 98 mg/m<sup>3</sup>

Hodnoty DNEL (pro ethylenglykol butyl ether) – spotřebitelé:

Akutní expozice – systémové účinky: přes kůži DNEL – 44,5 mg/kg/d

Akutní expozice – systémové účinky: při vdechnutí DNEL – 426 mg/m<sup>3</sup>

Akutní expozice – systémové účinky: při polknutí DNEL – 13,4 mg/kg/d

Akutní expozice – lokální účinky: při vdechnutí DNEL – 123 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá expozice – systémové účinky: přes kůži DNEL – 38 mg/kg/d

Dlouhodobá expozice – systémové účinky: při vdechnutí DNEL – 49 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá expozice – systémové účinky: při polknutí DNEL – 3,2 mg/kg/d

podle Nařízení Ministra práce a sociálních věcí ze dne 29. listopadu 2002 (Sb.z. čís. 217 pol. 1833)

Doporučení týkající se procesu monitoringu obsahu nebezpečných složek ve vzduchu – metoda poměrů:

- EN 482 zavedena v ČSN EN 482 Ověření na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy pro měření chemických látek.

		Datum vydání: 15.05.2008
		Datum aktualizace: 10.08.2011
		Vydání: 4

Pozor: Pokud je koncentrace látky stabilní a známá, individuální ochranné pomůcky je třeba vybírat podle koncentrace látky na daném pracovišti, času expozice a vykonávané činnosti.  
V případě havárie, není-li koncentrace známá, je třeba použít ochranné pomůcky nejvyšší třídy ochrany. Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby používané osobní ochranné pomůcky, oblečení a obuv měly odpovídající ochranné vlastnosti a je povinen zajistit správné čištění, konzervaci a dekontaminaci.  
Doporučují se vstupní a periodická vyšetření podle nařízení ministra zdravotnictví ze dne 30. května 1996 o preventivních lékařských vyšetřeních zaměstnanců.

## 8.2. Kontrola expozice.

Používané pomůcky pro individuální ochranu musí splňovat požadavky vyhlášky Ministerstva průmyslu a obchodu č. 27/1999 Sb. ze dne 19. února 1999.

Ochrana dýchacích cest:

Tam, kde jsou odpovídající zařízení na filtraci vzduchu, použít filtr určený pro organické plyny a páry (teplota varu > 65°C) splňující normu EN 141. Tam, kde jsou nedostačující zařízení na filtraci vzduchu (například při vysoké koncentraci ve vzduchu, nedostatku kyslíku, omezeného prostoru) je třeba použít tlakový kyslíkový přístroj.

Ochrana zraku:

Požadavky – použít ochranné brýle (EN 166), chránící před rozstříknutou chemickou látkou.

Ochrana rukou:

V případě, že hrozí kontakt s rukama, nutno použít rukavice podle následujících použití: dlouhodobá ochrana: rukavice z nitrilového kaučuku; ochrana před případným kontaktem: rukavice z PVC nebo neoprenového kaučuku. Klíčovým prvkem ochrany rukou je osobní hygiena. Rukavice nasazovat pouze na čisté ruce. Po sundání rukavic je třeba ruce dobře umýt a usušit. Doporučuje se použít nearomatizovaný zvlhčující krém.

Technické ochranné prostředky:

Správná ventilace zabraňující výbuchu je prvkem kontroly koncentrace ve vzduchu podle níže uvedených limitů. Výplach očí a sprej v případě nouze.

Jiné ochranné pomůcky:

Používat ochranné, chemicky odolné oblečení. Obuv musí být rovněž chemicky odolná.

Obecná doporučení:

Zajistit čističe do očí v místě práce s produktem. Bezodkladně vyměnit znečištěné oblečení. Po práci se směsí umýt ruce i tvář. Nejíst a nepít v místě práce s chemikálií. Nedovolit, aby došlo k úniku do půdy. Nevylévat do povrchových vod a kanalizace.

## Sekce 9. Fyzikální a chemické vlastnosti.

### 9.1. Informace k základním fyzikálním a chemickým vlastnostem.

Vzhled: Tmavě modrá kapalina.

Zápach: charakteristický.

Čichový práh: chybí dostupná data.

pH: 5,5-6,2

Teplota tání/tuhnutí [°C]: chybí dostupná data.

Teplota varu [°C]: chybí dostupná data.

Bod vzplanutí [°C]: chybí dostupná data.

Rychlost odpařování: chybí dostupná data.

Hořlavost: neplatí.

Horní hranice výbušnosti: chybí dostupná data.

Dolní hranice výbušnosti: chybí dostupná data.

Hustota par vzhledem ke vzduchu: chybí dostupná data.

		Datum vydání: 15.05.2008
		Datum aktualizace: 10.08.2011
		Vydání: 4

Hustota [g/cm<sup>3</sup>] při teplotě 20 °C: 0,967-0,980.  
Rozpustnost ve vodě: úplná.  
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech: chybí dostupná data.  
Součinitel poměru n-oktanol/voda: neplatí.  
Teplota samovznícení [°C]: chybí dostupná data.  
Teplota rozkladu [°C]: chybí dostupná data.  
Viskozita [mPa.s] při teplotě 20 °C: nedefinováno.  
Výbušné vlastnosti: chybí dostupná data.  
Index lomu: nedefinováno.  
Molární hmotnost: chybí dostupná data.  
Skupenský stav při teplotě 20 °C: kapalina.

## 9.2. Další informace.

Elektrická vodivost: nedefinováno.  
Povrchové napětí při teplotě 25 °C: nedefinováno.

## Sekce 10. Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita.

Pro směs: chybí dostupná data.  
Pro směs alifatických uhlovodíků: reaguje se silnými oxidujícími kyselinami.  
Pro kationové povrchově aktivní látky: chybí dostupná data.  
Pro ethylenglykol butyl ether: chybí dostupná data.

### 10.2. Chemická stálost.

Produkt stabilní v normálních podmínkách.

### 10.3. Možnost výskytu nebezpečných reakcí.

Pro směs: chybí dostupná data.  
Pro směs alifatických uhlovodíků: reaguje se silnými oxidujícími kyselinami.  
Pro kationové povrchově aktivní látky: chybí dostupná data.  
Pro ethylenglykol butyl ether: chybí dostupná data.

### 10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat.

Pro směs: teplota nižší než 5 °C a vyšší než 30 °C. Chránit před mrazem.  
Pro směs alifatických uhlovodíků: vyhnout se vysokým teplotám, otevřenému ohni a jiným zdrojům požáru.  
Pro kationové povrchově aktivní látky: vyhnout se vysokým teplotám.  
Pro ethylenglykol butyl ether: vyhnout se vysokým teplotám a přímému slunečnímu záření.

### 10.5. Neslučitelné materiály.

Pro směs: chybí dostupná data.  
Pro směs alifatických uhlovodíků: silné oxidující kyseliny.  
Pro kationové povrchově aktivní látky: chybí dostupná data.  
Pro ethylenglykol butyl ether: silná oxidační činidla, silné zásady.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu.

Pro směs: chybí dostupná data.  
Pro směs alifatických uhlovodíků: tepelný rozklad závisí ve velké míře na podmínkách. Směs se mění na oxid uhelnatý, uhlíčitý a další organické sloučeniny, záleží na míře spalování, buď dojde k teplotní, nebo oxidační degradaci látky.  
Pro kationové povrchově aktivní látky: chybí dostupná data.  
Pro ethylenglykol butyl ether: během spalování mohou vznikat peroxidy.

		Datum vydání: 15.05.2008
		Datum aktualizace: 10.08.2011
		Vydání: 4

## Sekce 11. Toxikologické informace

### 11.2. Informace o toxických účincích.

#### 11.2.1 Látky.

Akutní toxicita:

Pro směs alifatických uhlovodíků: LD50 (krysa, ústně) > 2000 mg/kg;

LD50 (krysa, kůže) > 2000 mg/kg.

Pro kationové povrchově aktivní látky: LD50 (krysa, ústně) > 2000 mg/kg

Pro ethylenglykol butyl ether: LD50 (krysa, ústně) > 200-2000 mg/kg;

LD50 (krysa, kůže) > 400-2000 mg/kg; LC50 (krysa, vdechnutí) > 2-20 mg/l/4h.

Žíravé účinky/podráždění:

Pro směs alifatických uhlovodíků:

oči – nepůsobuje podráždění

kůže – může způsobit mírné podráždění

Pro kationové povrchově aktivní látky:

oči – žíravý, riziko vážného poškození zraku

kůže – žíravý

Pro ethylenglykol butyl ether:

oči – silně dráždivý (králík)

kůže – nepůsobí dráždivě (králík)

Senzibilizující působení:

Pro směs alifatických uhlovodíků: neměl by způsobovat citlivost kůže.

Pro kationové povrchově aktivní látky: chybí dostupná data.

Pro ethylenglykol butyl ether: nepůsobí citlivost – test na morčatech.

Mutagenní působení:

Pro směs alifatických uhlovodíků: žádný důkaz mutagenity.

Pro kationové povrchově aktivní látky: chybí dostupná data.

Pro ethylenglykol butyl ether: nepůsobí mutageně v testech in vitro (test Ames, Salmonella typhimurium).

Rakovinotvorné působení:

Pro směs alifatických uhlovodíků: opakované expozice může způsobit rakovinu kůže u testovaných zvířat. Test na zvířatech ukazoval náchylnost ke vzniku rakoviny. Vliv na člověka není znám. Látka není zařazena mezi rakovinotvorné.

Pro kationové povrchově aktivní látky: chybí dostupná data.

Pro ethylenglykol butyl ether: chybí dostupná data.

Negativní vliv na reprodukci:

Pro směs alifatických uhlovodíků: žádný důkaz negativního vlivu na plodnost.

Pro kationové povrchově aktivní látky: chybí dostupná data.

Pro ethylenglykol butyl ether: chybí dostupná data.

Toxické působení na cílové orgány – jednorázová expozice:

Pro směs alifatických uhlovodíků: chybí dostupná data.

Pro kationové povrchově aktivní látky: chybí dostupná data.

Pro ethylenglykol butyl ether: chybí dostupná data.

Toxické působení na cílové orgány – opakovaná expozice:

Pro směs alifatických uhlovodíků: chybí dostupná data.

Pro kationové povrchově aktivní látky: chybí dostupná data.



	<b>ProElite®</b> The Chemical Company	Datum vydání: 15.05.2008
		Datum aktualizace: 10.08.2011  Vydání: 4

Pro ethylenglykol butyl ether: chybí dostupná data.

Nebezpečí způsobené vdechnutím:

Pro směs alifatických uhlovodíků: vdechnutí do plic při polknutí nebo zvracení může způsobit chemický zápal plic, který může vyústit ve smrt.

Pro kationové povrchově aktivní látky: chybí dostupná data.

Pro ethylenglykol butyl ether: chybí dostupná data.

Působení na člověka:

Pro směs alifatických uhlovodíků:

Jednorázová expozice:

Může způsobit mírné podráždění kůže.

Opakovaná expozice:

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může způsobit odmašťování kůže vedoucí k zánětu.

Pro kationové povrchově aktivní látky: chybí dostupná data.

Pro ethylenglykol butyl ether: chybí dostupná data.

#### 11.2.2 Směs.

Akutní toxicita:

Pro směs: LD50 – není stanoveno.

Žíravé účinky/podráždění:

oči – nepůsobí dráždivě nebo žíravě.

kůže – nepůsobí dráždivě ani žíravě.

Senzibilizující působení: chybí dostupná data.

Mutagenní působení: chybí dostupná data.

Rakovinotvorné působení: chybí dostupná data.

Negativní vliv na reprodukci: chybí dostupná data.

Toxické působení na cílové orgány – jednorázová expozice: chybí dostupná data.

Toxické působení na cílové orgány – opakovaná expozice: chybí dostupná data.

Nebezpečí způsobené vdechnutím: chybí dostupná data.

## Sekce 12. Ekologické informace

### 12.1. Toxicita.

Pro směsi alifatických uhlovodíků: LC/EC/IC50 > 1000 mg/l pro ryby; LC/EC/IC50 > 1000 mg/l pro bezobratlé; LC/EC/IC50 > 1000 mg/l pro řasy.

Pro kationové povrchově aktivní látky: LC50 – 1-10 mg/l/96h pro ryby, EC50 < 1 mg/l/48h pro dafnie; IC50 < 1 mg/l/72h pro řasy.

Pro ethylenglykol butyl ether: LC50 > 100 mg/l/96h pro ryby (*Lepomis macrochiorus*); EC50 > 100 mg/l/24h pro bezobratlé (*Daphnia magna*); EC50 > 100mg/l/7 dní pro řasy (*Desmodesmus subspicatus*)

### 12.2. Persistence a schopnost rozkladu.

Pro směs alifatických uhlovodíků: lehce se oxiduje v důsledku fotochemické reakce na vzduchu.

Pro kationové povrchově aktivní látky: biorozložitelnost < 60 % po 28 dnech, test zavřené nádoby (OECD 301D) – nesplňuje požadavky pro látky lehce rozložitelné.

Pro ethylenglykol butyl ether: biorozložitelnost > 70 % po 28 dnech, (sediment aktivní, OECD 301E)

### 12.3. Schopnost bioakumulace.

Pro směs alifatických uhlovodíků: může docházet k bioakumulaci.



		Datum vydání: 15.05.2008
		Datum aktualizace: 10.08.2011
		Vydání: 4

Pro kationové povrchově aktivní látky: chybí dostupná data.

Pro ethylenglykol butyl ether: chybí dostupná data.

#### 12.4. Mobilita v půdě.

Pro směs alifatických uhlovodíků: absorbuje se do půdy a má nízkou pohyblivost.

Pro kationové povrchově aktivní látky: chybí dostupná data.

Pro ethylenglykol butyl ether: chybí dostupná data.

#### 12.5. Výsledky posouzení vlastností PBT a vPvB.

Pro směs alifatických uhlovodíků: chybí dostupná data.

Pro kationové povrchově aktivní látky: chybí dostupná data.

Pro ethylenglykol butyl ether: není bráno jako látka PBT nebo vPvB.

#### 12.6. Další nepříznivé účinky.

Zajistit, aby se prostředek nedostal do podzemních vod, vodních zdrojů nebo kanalizací.

### Sekce 13. Pokyny pro odstraňování

Dodržovat předpisy zákona ze dne 27. dubna 2001 o odpadech (Sb. č. 62 pol. 628 ve znění pozdějších změn)

Zákon ze dne 11. května 2001 o obalech a obalových odpadech (Sb. č. 63 pol. 638 ve znění pozdějších změn)

Nařízení Ministra životního prostředí ze dne 27. září 2001 o katalogu odpadů (Sb. č. 112, pol. 1206)

Kód odpadu:

16 03 05\* - organické odpady obsahující nebezpečné látky.

Kód odpadu obalu:

15 01 10\* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo jimi znečištěné.

Není dovoleno skladovat spolu s komunálním odpadem. Nedovolit únik velkého množství produktu do odpadu, podzemních a povrchových vod a půdy.

Likvidovat podle závazných předpisů o likvidaci odpadů.

### Sekce 14. Pokyny pro přepravu

#### 14.1. Pozemní / kolejová přeprava

UN číslo: -

Správný název pro přepravu: BRILLANT NANOWAX

Třída nebezpečí pro transport: nevztahuje se.

Skupina balení: bez omezení.

UN číslo: -

Identifikační číslo nebezpečí: -

Štítek s upozorněním: nevztahuje se.

Registrace: nevztahuje se.

Kód omezení průjezdu tunelem: nevztahuje se.

#### 14.2. Přeprava po moři.

nedefinováno

#### 14.3. Přeprava vzduchem.

nedefinováno

#### 14.4. Přeprava po řekách.

nedefinováno

		<b>Datum vydání: 15.05.2008</b>
		<b>Datum aktualizace: 10.08.2011</b>
		<b>Vydání: 4</b>

#### 14.5. Ohrožení životního prostředí.

Pro směs: nedefinováno

Pro směs alifatických uhlovodíků: chybí dostupná data.

Pro kationové povrchově aktivní látky: působí velmi toxicky na vodní organismy; může způsobit dlouhodobé změny ve vodním prostředí.

Pro ethylenglykol butyl ether: nevztahuje se.

#### 14.6. Zvláštní opatření pro uživatele.

Není požadováno.

### Sekce 15. Informace o předpisech

#### 15.1. Právní předpisy týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a ochrany životního prostředí pro látku a směs.

Zákon ze dne 11. ledna 2001 o chemických látkách a přípravcích (Sb. č. 11 pol. 84 ve znění pozdějších změn)

Nařízení komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Zákon ze dne 27. dubna 2001 o odpadech (Sb. č. 62 pol. 628 ve znění pozdějších změn)

Zákon ze dne 11. května 2001 o obalech a obalových odpadech (Sb. č. 63 pol. 638 ve znění pozdějších změn)

Nařízení Ministra životního prostředí ze dne 27. září 2001 o katalogu odpadů (Sb. č. 112, pol. 1206)

Zákon ze dne 28. října 2002 o silniční přepravě nebezpečného zboží (Sb. č. 199 pol. 1671 ve znění pozdějších změn)

Prohlášení vlády ze dne 16. ledna 2009 o nabytí platnosti změn v příloze A a B Evropské dohody o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží (ADR), uzavřené v Ženevě dne 30. září 1957 (Sb. č. 27, pol. 162)

Směrnice Rady 98/24/ES ze dne 7. dubna 1998 o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Směrnice rady 89/686/EHS ze dne 21. prosince 1989 pro sjednocení právních předpisů členských států týkajících se osobních ochranných prostředků.

Směrnice komise 2004/73/ES ze dne 29. dubna 2004, kterou se po dvacáté deváté přizpůsobuje technickému pokroku směrnice Rady 67/548/EHS o sbližování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek.

Směrnice evropského parlamentu a rady 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků.

Omezení použití:

Zákon ze dne 29. července 2005 o předcházení narkomanii (Úř. v. z 2005 r. č. 179, poz. 1485 z pozd. zm.)

Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 273/2004 ze dne 11. února 2004 o prekursorech drog.

Nařízení rady (ES) č. 111/2005 ze dne 22. prosince 2004, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti.

Nebylo provedeno posouzení o chemické bezpečnosti.

### Sekce 16. Další informace

Výše zmíněné informace jsou zpracovány podle aktuálních znalostí a týkají se produktu ve formě, v jaké je dodáván. Data týkající se produktu jsou prezentována se zřetelem na bezpečnostní předpisy a ne na jejich speciální vlastnosti. Pokud podmínky použití produktu nejsou pod kontrolou výrobce, odpovědnost za bezpečné použití produktu přechází na provozovatele.

Zaměstnavatel je povinen informovat všechny pracovníky, kteří mají kontakt s produktem o nebezpečích a prvcích osobní ochrany vyznačených v bezpečnostním listu.

Bezpečnostní list je vypracován na základě bezpečnostních listů vstupujících surovin a na základě literatury a předpisů týkajících se nebezpečných látek a chemických přípravků.

	<b>ProElite®</b> The Chemical Company	Datum vydání: 15.05.2008
		Datum aktualizace: 10.08.2011  Vydání: 4

Změny oproti předchozí verzi:

Aktualizace týkající se právních předpisů v sekci 15 bezpečnostního listu

Aktualizace týkající se změny složení v sekci 3 bezpečnostního listu

Značení R-vět definujících druh nebezpečí:

R 52/53 - Škodlivý pro vodní organizmy; může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Osoby podílející se na uvádění produktu na trh musí být přeškolené zvláště v oblasti chování, bezpečnosti a hygieny. Řidiči jsou povinni projít školením a získat certifikát podle předpisů dohody ADR.