



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
X-CLEAN "NANO GLASPROTEKTOR"

Strana: 1

Datum kompilace: 17.06.2015

Číslo revize: 1

**Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

**1.1. Identifikátor výrobku**

**Název produktu:** X-CLEAN "NANO GLASPROTEKTOR"

**Kód produktu:** 100410

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

**Použití produktu:** PC31: Leštidla a voskové směsi.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Název firmy:** Zettex Vertriebsgesellschaft mbH

Europastr. 7

A - 4600 Wels

Österreich

**Tel.:** +43 (0) 7242 - 47623-0

**Email:** office@x-clean.at

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

**Telefon pro použití v nouzi:** + 43-1-4064343 - Giftnotrufzentrale Österreich

**Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace (CLP):** Flam. Liq. 2: H225; Skin Corr. 1A: H314; STOT SE 3: H336

**Nežádoucí účinky:** Vysoce hořlavá kapalina a páry. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.

**2.2. Prvky označení**

**Popisné prvky:**

**Stand. věty o nebezpečnosti:** H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Signální slova:** Nebezpečí

**Výstražné symboly nebezpečnosti:** GHS02: Plamen

GHS05: Žravost

GHS07: Vyčkřičník



**Pokyny pro bezpečné zacházení:** P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji

[pokračování...]

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## X-CLEAN "NANO GLASPROTEKTOR"

Strana: 2

zapálení. Zákaz kouření.

P243: Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

P260: Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P264: Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P271: Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+330+331: PŘI POŽITÍ: Vyláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+361+353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svléknete. Opláchnete kůži vodou/osprchujte.

P304+340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P305+351+338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/.

P363: Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

P403+233: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

### 2.3. Další nebezpečnost

**Jiná nebezpečí:** Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

**PBT:** Tato látka není identifikována jako látka PBT/vPvB.

## Oddíl 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Nebezpečné složky:

PROPAN-2-OL

EINECS	CAS	PBT / WEL	Klasifikace (CLP)	Procento
200-661-7	67-63-0	-	Flam. Liq. 2: H225; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H336	>75%

## Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

**Kontakt s kůží:** Sundejte všechno kontaminované oblečení a obuv, pokud není nalepeno na kůži. Pokud jsou zde známky poleptání či příznaky otravy, převezte postiženou osobu do nemocnice.

**Kontakt s očima:** Vyplachujte oko tekoucí vodou po dobu 15 minut. Převezte do nemocnice na vyšetření odborným lékařem.

**Požítí:** Vyláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Pokud je při vědomí, dejte mu ihned vypít půl litru vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Vdechnutí:** Postiženou osobu přemístěte z dosahu expozice. Dbejte přitom na vlastní bezpečnost. Vyhledejte lékařskou pomoc.

[pokračování...]

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## X-CLEAN "NANO GLASPROTEKTOR"

Strana: 3

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Kontakt s kůží:** Může dojít k těžkému poleptání/popálení.

**Kontakt s očima:** Může dojít k poleptání/popálení očí. Může způsobit trvalé poškození.

**Požítí:** Může se vyskytnout bolest a zarudnutí v ústech a v krku. Kolem úst se mohou objevit známky poleptání.

**Vdechnutí:** Může být podráždění krku s pocitem tísně na hrudníku. Expozice může vyvolat kašel nebo sípání.

**Opožděné/okamžité účinky:** Po krátkodobé expozici lze očekávat okamžité účinky.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

**Okamžité ošetření:** V provozovně by mělo být k dispozici zařízení na výplach očí.

## Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

**Hasicí media:** Alkohol-rezistentní pěna. Vodní sprej. Oxid uhličitý. Suchý chemický prášek. K ochlazení obalů/kontejnerů použijte vodní stříkačku.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečí vystavení vlivu:** Vysoce hořlavý. Žíravý. Při hoření emituje toxické výpary/dýmy. Vytváří výbušnou směs vzduch-výpary. Výpary mohou urazit značnou vzdálenost ke zdroji zapalování a dát zpětný šleh.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

**Pokyny pro hasiče:** Použijte samostatný (přenosný) dýchací přístroj. Noste ochranný oděv, abyste zabránili styku s kůží a očima.

## Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Opatření osobní ochrany:** Podrobnosti týkající se ochrany osob viz v kapitole 8 bezpečnostního listu (SDS). Pokud je venku, nepřistupujte ze strany, která je ve směru větru. Pokud je venku, pak okolo stojící osoby udržujte proti směru větru a daleko od nebezpečného místa. Pomocí značek vyznačte kontaminovanou oblast a zabraňte vstupu neoprávněných osob. Kontejnery, z nichž uniká látka, otočte nahoru stranou, z níž dochází k úniku, abyste zabránili dalšímu úniku. Odstraňte všechny zdroje zapalování.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**Opatření ochrany prostředí:** Nelikvidujte cestou odpadu či vodních toků. Znečištění omezte použitím ochranné hráze.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Metody cistení:** Absorbujte do suché zeminy nebo písku. Přemístěte do uzavíratelného označeného kontejneru určeného pro odklizení materiálu a vhodnou metodou zlikvidujte. Při čistících postupech nepoužívejte žádné zařízení, které může vytvářet jiskry.

[pokračování...]

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
X-CLEAN "NANO GLASPROTEKTOR"

Strana: 4

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

**Odkaz na jiné oddíly:** Viz v kapitole 8 bezpečnostního listu.

**Oddíl 7: Zacházení a skladování**

**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

**Manipulační požadavky:** Zamezte přímému styku s látkou. Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor. Nemanipulujte s látkou v omezených (malých) prostorách. Zamezte tvorbě a šíření mlhy ve vzduchu. Kouření zakázáno. Používejte nástroje, které nevytvářejí jiskry (nejiskřící).

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

**Podmínky skladování:** Uchovávejte na chladném a dobře větraném místě. Kontejner uchovávejte těsně uzavřený. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapalování. Zabraňte vzniku elektrostatického náboje v přilehlém prostoru. Ujistěte se, že osvětlení a elektrické vybavení není zdrojem zapalování.

**Vhodný obal:** Musí být uchováváno pouze v původním balení.

**7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití**

**Specifická konečná použití:** PC31: Leštidla a voskové směsi.

**Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

**8.1. Kontrolní parametry**

**Nebezpečné složky:**

**PROPAN-2-OL**

**Limity pro pracovní expozici:**

**Vdechovatelný prach**

	TWA 8hod	STEL 15min	TWA 8hod	STEL 15min
CZ	500 mg/m <sup>3</sup>	1000 mg/m <sup>3</sup>	-	-

**DNEL/PNEC**

**DNEL / PNEC** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**8.2. Omezování expozice**

**Technická opatření:** Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor. Ujistěte se, že osvětlení a elektrické vybavení není zdrojem zapalování.

**Respirační ochrana:** Pro případnou naléhavou situaci (havárii) musí být k dispozici samostatný (přenosný) dýchací přístroj.

**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice.

**Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle. Zajistěte, aby byla po ruce možnost výplachu očí.

**Ochrana kůže** Ochranný oděv.

**Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

[pokračování...]

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
X-CLEAN "NANO GLASPROTEKTOR"

Strana: 5

**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

<b>Skupenství:</b> Kapalina	
<b>Barva:</b> Bezbarvý	
<b>Zápach:</b> Alkoholový	
<b>Rychlost vyparování:</b> Rychlý	
<b>Rozpustnost ve vode:</b> Nemísitelný	
<b>Viskozita:</b> Není viskózní	
<b>Bod / rozmezí varu °C:</b> 82	<b>Bod tání / rozmezí tání °C:</b> -89
<b>Meze horlavosti %: spodní:</b> 2	<b>horní:</b> 14
<b>Bod vznícení °C:</b> 14	<b>Parc. koef. n-oktylalkohol/voda:</b> log Pow: 0,05
<b>Samovznícení °C:</b> 425	<b>Tlak páry:</b> 2,43 mPas
<b>Relativní hustota:</b> 0,800 g/cm <sup>3</sup>	<b>pH:</b> ca. 2 (1% in Wasser)
<b>VOC g/l:</b> 712	

**9.2. Další informace**

**Další informace:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Oddíl 10: Stálost a reaktivita**

**10.1. Reaktivita**

**Reaktivita:** Stabilní za doporučených podmínek pro přepravu nebo skladování.

**10.2. Chemická stabilita**

**Chemická stabilita:** Za normálních podmínek stabilní. Při pokojové teplotě stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

**Nebezpečné reakce:** Za normálních podmínek pro přepravu nebo skladování nenastanou nebezpečné reakce. Při působení níže uvedených podmínek nebo materiálů může nastat rozklad.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

**Nutno vyloučit tyto podmínky:** Teplo. Horké povrchy. Zdroje zapalování. Plameny.

**10.5. Neslučitelné materiály**

**Nutno vyloučit tyto materiály:** Silná oxidační činidla. Silné kyseliny. Silná redukční činidla. Silné zásady. Voda.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

**Nebezpečné produkty rozkladu:** Při hoření se uvolňují toxické výpary/dýmy.

**Oddíl 11: Toxikologické informace**

**11.1. Informace o toxikologických účincích**

[pokračování...]

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
X-CLEAN "NANO GLASPROTEKTOR"

Strana: 6

**Nebezpečné složky:**

**PROPAN-2-OL**

IVN	RAT	LD50	1088	mg/kg
ORL	MUS	LD50	3600	mg/kg
ORL	RAT	LD50	5045	mg/kg
SCU	MUS	LDLO	6	gm/kg

**Akutní toxicita:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Příznaky / cesty expozice**

**Kontakt s kůží:** Může dojít k těžkému poleptání/popálení.

**Kontakt s očima:** Může dojít k poleptání/popálení očí. Může způsobit trvalé poškození.

**Požítí:** Může se vyskytnout bolest a zarudnutí v ústech a v krku. Kolem úst se mohou objevit známky poleptání.

**Vdechnutí:** Může být podráždění krku s pocitem tísně na hrudníku. Expozice může vyvolat kašel nebo sípání.

**Opožděné/okamžité účinky:** Po krátkodobé expozici lze očekávat okamžité účinky.

**Oddíl 12: Ekologické informace**

**12.1. Toxicita**

**Ekotoxicita:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

**Stálost a rozložitelnost:** Biologicky rozložitelný.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

**Potenciál bioakumulace:** Žádný potenciál bioakumulace.

**12.4. Mobilita v půdě**

**Mobilita:** Rychle se absorbuje do půdy.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**PBT:** Tato látka není identifikována jako látka PBT/vPvB.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

**Jiné nežádoucí účinky:** Zanedbatelná ekotoxicita.

**Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1. Metody nakládání s odpady**

**Regenerační operace:** Zpětné získávání / regenerace rozpouštědel.

**NB:** Uživatel je upozorňován na možnou existenci regionálních nebo národních předpisů a zákonů týkajících se likvidace.

[pokračování...]

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
X-CLEAN "NANO GLASPROTEKTOR"

Strana: 7

**Oddíl 14: Informace pro přepravu**

**14.1. Číslo OSN**

Číslo OSN: UN2924

**14.2. Příslušný název OSN pro zásilku**

Expediční název: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(PROPAN-2-OL; SCHWEFELSÄURE)

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Třída přepravy: 3 (8)

**14.4. Obalová skupina**

Obalová skupina II

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Nebezpečný pro prostředí: Ne

Látka znečišťující moře: Ne

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Zvláštní bezpečnostní: Žádná zvláštní bezpečnostní opatření.

Kód tunelu: D/E

Transportní kat: 2

**Oddíl 15: Informace o předpisech**

**15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí**

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

**Oddíl 16: Další informace**

**Další informace**

**Další informace:** Bezpečnostní list podle směrnice 453/2010.

\* označuje text v bezpečnostním listu, který byl od poslední revize změněn.

**Věty použité v k. 2 / 3:** H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Právní odmítnutí:** Výše uvedené informace jsou považovány za správné, ale nemusí být úplné a mají se používat jen jako vodítko. Tato firma nesmí být považována za zodpovědnou za škodu vzniklou v důsledku manipulace s výše uvedeným produktem či v důsledku styku s tímto produktem.