



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
X-CLEAN "SCHEIBENKLAR 1+ 2"

Strana: 1

Datum kompilace: 25.04.2008

Revize: 05.05.2015

Číslo revize: 4

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

**1.1. Identifikátor výrobku**

**Název produktu:** X-CLEAN "SCHEIBENKLAR 1+ 2"

**Kód produktu:** 100484

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

**Použití produktu:** PC35: Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel).

**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 (DSD/DPD):** -: R10; Xi: R36

**Klasifikace (CLP):** Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; -: EUH208

**Nežádoucí účinky:** Hořlavý. Dráždí oči.

**2.2. Prvky označení**

**Popisné prvky:**

**Stand. věty o nebezpečnosti:** EUH208: Obsahuje 2-methyl-4-isothiazolin-3-on, 1,2-benzisothiazolin-3-one. Může vyvolat alergickou reakci.

H226: Hořlavá kapalina a páry.

H315: Dráždí kůži.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

**Signální slova:** Varování

**Výstražné symboly nebezpečnosti:** GHS02: Plamen

GHS07: Vykřičník



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## X-CLEAN "SCHEIBENKLAR 1+ 2"

Strana: 2

- Pokyny pro bezpečné zacházení:** P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P243: Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
- P264: Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
- P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P302+352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/.
- P303+361+353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svléknete. Opláchnete kůži vodou/osprchujte.
- P305+351+338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P332+313: Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou.
- P337+313: Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou.
- P370+378: V případě požáru: K uhašení použijte voda.
- P403+235: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

### Popisné prvky podle DSD/DPD:

**Symboly nebezpečí:** Dráždivý.



**R věty:** R10: Hořlavý.

R36: Dráždí oči.

**S věty:** S2: Uchovávejte mimo dosah dětí.

S26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

### 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:

ETHANOL

| EINECS | CAS | Klasifikace (DSD/DPD) | Klasifikace (CLP) | Procento |
|--------|-----|-----------------------|-------------------|----------|
|--------|-----|-----------------------|-------------------|----------|

[pokračování...]

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
X-CLEAN "SCHEIBENKLAR 1+ 2"

Strana: 3

|           |         |  |                    |        |
|-----------|---------|--|--------------------|--------|
| 200-578-6 | 64-17-5 | F: R11<br>Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí. | Flam. Liq. 2: H225 | 50-75% |
|-----------|---------|--|--------------------|--------|

2-BUTOXYETHANOL

|           |          |                           |   |        |
|-----------|----------|---------------------------|---|--------|
| 203-905-0 | 111-76-2 | Xn: R20/21/22; Xi: R36/38 | Acute Tox. 4: H332; Acute Tox. 4: H312;<br>Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319;<br>Skin Irrit. 2: H315 | 15-25% |
|-----------|----------|---------------------------|---|--------|

AMMONIA SOLUTION

|           |           |                |   |     |
|-----------|-----------|----------------|---|-----|
| 215-647-6 | 1336-21-6 | C: R34; N: R50 | Skin Corr. 1B: H314; Aquatic Acute 1:<br>H400 | <1% |
|-----------|-----------|----------------|---|-----|

**Obsahuje:** < 5 %

anionic surfactants

Methylisothiazolinone, Benzisothiazolinone.

5-15% aliphatic hydrocarbons and oils.

#### 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. Ihned opláchněte velkým množstvím vody s mýdlem.

**Kontakt s očima:** Vyplachujte oko tekoucí vodou po dobu 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Požítí:** Vypláchněte 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 přítom na vlastní bezpečnost. Vyhledejte lékařskou pomoc.

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

**Kontakt s kůží:** V místě styku může dojít k podráždění a zarudnutí.

**Kontakt s očima:** Může dojít k podráždění a zarudnutí. Může dojít k intenzivnímu slzení očí.

**Požítí:** Může se vyskytnout bolest a zarudnutí v ústech a v krku.

**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.

[pokračování...]

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## X-CLEAN "SCHEIBENKLAR 1+ 2"

Strana: 4

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

**Nebezpečí vystavení vlivu:** Hořlavý. Při hoření emituje toxické výpary/dýmy. Vytváří výbušnou směs vzduch-výpary.

### 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.

### 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:** PC35: Prací a čistící prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel).

[pokračování...]

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
X-CLEAN "SCHEIBENKLAR 1+ 2"

Strana: 5

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

**8.1. Kontrolní parametry**

**Nebezpečné složky:**

**ETHANOL**

**Limity pro pracovní expozici:**

**Vdechovatelný prach**

|    | TWA 8hod               | STEL 15min             | TWA 8hod | STEL 15min |
|----|------------------------|------------------------|----------|------------|
| CZ | 1000 mg/m <sup>3</sup> | 3000 mg/m <sup>3</sup> | -        | -          |

**2-BUTOXYETHANOL**

|    |                       |                       |   |   |
|----|-----------------------|-----------------------|---|---|
| CZ | 100 mg/m <sup>3</sup> | 200 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**

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

**Skupenství:** Kapalina

**Barva:** Bezbarvý

**Zápach:** Příjemný

**Rozpustnost ve vode:** Mísitelný v jakémkoli poměru.

**Viskozita:** Není viskózní

**Bod / rozmezí varu °C:** ab 81 °C

**Bod tání / rozmezí tání °C:** <-30

**Meze horlavosti %: spodní:** 3,5 Vol.-%

**horní:** 15,0 Vol.-%

**Bod vznícení °C:** 24

**Parc. koef. n-oktylalkohol/voda:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Samovznícení °C:** 425

**Tlak páry:** 60 mbar (20°C)

**Relativní hustota:** 0,82 g/ml

**pH:** 10 - 11 conc.

**VOC g/l:** 455,1

**9.2. Další informace**

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

[pokračování...]

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
X-CLEAN "SCHEIBENKLAR 1+ 2"

Strana: 6

**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.

**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**

**Nebezpečné složky:**

**ETHANOL**

|     |     |      |      |       |
|-----|-----|------|------|-------|
| IVN | RAT | LD50 | 1440 | mg/kg |
| ORL | MUS | LD50 | 3450 | mg/kg |
| ORL | RAT | LD50 | 7060 | mg/kg |

**2-BUTOXYETHANOL**

|     |     |      |      |       |
|-----|-----|------|------|-------|
| IVN | RAT | LD50 | 307  | mg/kg |
| ORL | MUS | LD50 | 1230 | mg/kg |
| ORL | RAT | LD50 | 470  | mg/kg |

**AMMONIA SOLUTION...100%**

|     |     |      |     |       |
|-----|-----|------|-----|-------|
| IVN | MUS | LD50 | 91  | mg/kg |
| ORL | RAT | LD50 | 350 | mg/kg |
| SCU | MUS | LDLO | 160 | mg/kg |

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

**Příznaky / cesty expozice**

**Kontakt s kůží:** V místě styku může dojít k podráždění a zarudnutí.

**Kontakt s očima:** Může dojít k podráždění a zarudnutí. Může dojít k intenzivnímu slzení očí.

[pokračování...]

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
X-CLEAN "SCHEIBENKLAR 1+ 2"

**Strana: 7**

**Požítí:** Může se vyskytnout bolest a zarudnutí v ústech a v krku.

**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

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

## Oddíl 14: Informace pro přepravu

### 14.1. Číslo OSN

**Číslo OSN:** UN1993

### 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

**Expediční název:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(ETHANOL)

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

**Třída přepravy:** 3

### 14.4. Obalová skupina

**Obalová skupina** III

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

**Nebezpečný pro prostředí:** Ne

**Látka znečišťující moře:** Ne

[pokračování...]

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
X-CLEAN "SCHEIBENKLAR 1+ 2"

Strana: 8

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

**Zvláštní bezpečnostní:** Žádná zvláštní bezpečnostní opatření.

**Kód tunelu:** D/E

**Transportní kat:** 3

**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:** EUH208: Obsahuje <název senzibilizující látky>. Může vyvolat alergickou reakci.

H225: Vyrovná hořlavá kapalina a páry.

H226: Hořlavá kapalina a páry.

H302: Zdraví škodlivý při požití.

H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315: Dráždí kůži.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

H332: Zdraví škodlivý při vdechování.

H400: Vyrovná toxický pro vodní organismy.

R10: Hořlavý.

R11: Vyrovná hořlavý.

R20/21/22: Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

R34: Způsobuje poleptání.

R36/38: Dráždí oči a kůži.

R36: Dráždí oči.

R50: Vyrovná toxický pro vodní organismy.

**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.