

**Clean Screen\_Winter**

Datum revize: 21.01.2019

Strana 1 z 9

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Clean Screen\_Winter

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

|                    |                                          |                                |
|--------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| Firma:             | Vierol AG                                |                                |
| Název ulice:       | Karlstrasse 19                           |                                |
| Místo:             | D-26123 Oldenburg                        |                                |
| Telefon:           | +49 (0) 441 – 210 20 – 0                 | Fax: +49 (0) 441 – 210 20 –111 |
| e-mail:            | info@vierol.de                           |                                |
| Internet:          | www.vierol.de                            |                                |
| Informační oblast: | Giftinformationszentrum Nord (Göttingen) |                                |
|                    | +49 (0)551/19240                         |                                |

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:  
Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 3  
Údaje o nebezpečnosti:  
Hořlavá kapalina a páry.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Signální slovo:** Varování**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

Hořlavá kapalina a páry.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

Obsah/obal odevzdejte do průmyslové spalovny.  
Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.  
Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.  
Používejte nářadí z nejiskřícího kovu.  
Používejte electrical/ventilating/lighting zařízení do výbušného prostředí.  
Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.  
Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
Uchovávejte mimo dosah dětí.

**2.3 Další nebezpečnost**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

## Clean Screen\_Winter

Datum revize: 21.01.2019

Strana 2 z 9

**3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

| Číslo CAS  | Název                                              |              |             | Obsah    |
|------------|----------------------------------------------------|--------------|-------------|----------|
|            | Číslo ES                                           | Indexové č.  | Číslo REACH |          |
|            | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] |              |             |          |
| 64-17-5    | Ethanol; ethylalkohol                              |              |             | 60-<65 % |
|            | 200-578-6                                          | 603-002-00-5 |             |          |
|            | Flam. Liq. 2; H225                                 |              |             |          |
| 107-21-1   | Ethan-1,2-diol; ethylenglykol; glykol              |              |             | 10-<15 % |
|            | 203-473-3                                          | 603-027-00-1 |             |          |
|            | Acute Tox. 4; H302                                 |              |             |          |
| 68585-34-2 | Alkylethersulfat, Natriumsalz 28%                  |              |             | <0,1 %   |
|            |                                                    |              |             |          |
|            | Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; H315 H319             |              |             |          |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**Označování obsahu podle nařízení (ES) č. 648/2004**

&lt; 5 % aniontové povrchově aktivní látky.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc Postiženého odvedte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Znečištěný, kontaminovaný oděv vyměnit.

**Při vdechnutí**

Zajistit přísuv čerstvého vzduchu. Při bezvědomí uložte postiženou osobu do stabilizované polohy na boku a přivolejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží**

Důkladně umýt vodou. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlo.

**Při zasažení očí**

Okamžitě opláchněte a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

**Při požití**

Okamžitě vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba symptomů.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Proud vody Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) Pěna0 Hasicí prášek. V případě velkého požáru a velkého množství: Proud vody

**Clean Screen\_Winter**

Datum revize: 21.01.2019

Strana 3 z 9

**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Hořlavý. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi. V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Oxid siřičitý (SO<sub>2</sub>) Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj. Plný ochranný oděv

**Další pokyny**

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Odstranit veškeré zdroje vznícení. Ochranné pomůcky Odvedte osoby do bezpečí. Zajistěte dostatečné větrání. Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí. Nebezpečí výbuchu Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn). Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladovat v chladu a suchu. Chraňte před teplem. Chraňte před slunečním zářením. Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

**Pokyny ke společnému skladování**

Neskladujte společně s: Oxidační činidlo. Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky.

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Skladovat v chladu a suchu.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

## Clean Screen\_Winter

Datum revize: 21.01.2019

Strana 4 z 9

## Mezní hodnoty

| Číslo CAS | Látka         | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | Kategorie | Druh |
|-----------|---------------|------|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 64-17-5   | Ethanol       | 532  | 1000              |                     | PEL       |      |
|           |               | 1596 | 3000              |                     | NPK-P     |      |
| 107-21-1  | Ethylenglykol | 19,7 | 50                |                     | PEL       |      |
|           |               | 39,4 | 100               |                     | NPK-P     |      |

## 8.2 Omezování expozice



## Hygienická opatření

Kontaminovaný oděv svlékněte. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Nejezte a nepijte při používání. Znečištěný, kontaminovaný oděv vyměnit. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

## Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

## Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. DIN EN 374 Vhodný typ rukavic: NBR (Nitrilkaučuk)

## Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

## Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Skupenství:     | Kapalný          |
| Barva:          | modrý            |
| Zápach:         | charakteristický |
| pH (při 20 °C): | 8                |

## Informace o změnách fyzikálního stavu

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| Bod tání:                               | -63,5 °C |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 78 °C    |
| Bod vzplanutí:                          | 23 °C    |

## Hořlavost

|             |              |
|-------------|--------------|
| tuhé látky: | nelze použít |
| plyny:      | nelze použít |

## Výbušné vlastnosti

Produkt není: Výbušný Při nedostatečném větrání a/nebo používáním mohou vznikat výbušné / vysoce hořlavé směsi.

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Meze výbušnosti - dolní: | 3,2 objem. % |
|--------------------------|--------------|

## Clean Screen\_Winter

Datum revize: 21.01.2019

Strana 5 z 9

Meze výbušnosti - horní: 15,3 objem. %

Zápalná teplota: 410 °C

**Bod samozápalu**

tuhé látky: nelze použít

plyny: nelze použít

Teplota rozkladu: nejsou stanoveny

**Oxidační vlastnosti**

Žádné samovznícení po bod tání.

Tlak par:  
(při 20 °C) 59 hPaHustota (při 20 °C): 0,915 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě: snadno rozpustný

**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech**

nejsou stanoveny

Rozdělovací koeficient: nejsou stanoveny

Relativní hustota par: nejsou stanoveny

Relativní rychlost odpařování: nejsou stanoveny

**9.2 Další informace**

Obsah pevných látek: nejsou stanoveny

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Hořlavý. Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Oxid uhelnatý

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Clean Screen\_Winter

Datum revize: 21.01.2019

Strana 6 z 9

| Číslo CAS | Název                                 |                     |        |        |        |
|-----------|---------------------------------------|---------------------|--------|--------|--------|
|           | Postup expozice                       | Dávka               | Druh   | Pramen | Metoda |
| 64-17-5   | Ethanol; ethylalkohol                 |                     |        |        |        |
|           | orální                                | LD50<br>mg/kg 6200  | Potkan | IUCLID |        |
|           | inhalativní (4 h) pára                | LC50 95,6 mg/l      | Potkan | RTECS  |        |
| 107-21-1  | Ethan-1,2-diol; ethylenglykol; glykol |                     |        |        |        |
|           | orální                                | ATE 500 mg/kg       |        |        |        |
|           | kožní                                 | LD50<br>mg/kg 10600 | Králík | GESTIS |        |

**Žíravost a dráždivost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Produkt není: Toxický pro životní prostředí.

| Číslo CAS | Název                        |                        |           |               |        |        |
|-----------|------------------------------|------------------------|-----------|---------------|--------|--------|
|           | Toxicita pro vodní organismy | Dávka                  | [h]   [d] | Druh          | Pramen | Metoda |
| 64-17-5   | Ethanol; ethylalkohol        |                        |           |               |        |        |
|           | Akutní toxicita crustacea    | EC50 9268 - 14221 mg/l | 48 h      | Daphnia magna | IUCLID |        |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Produkt nebyl testován.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Produkt nebyl testován.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

| Číslo CAS | Název                                 | Log Pow |
|-----------|---------------------------------------|---------|
| 64-17-5   | Ethanol; ethylalkohol                 | -0,31   |
| 107-21-1  | Ethan-1,2-diol; ethylenglykol; glykol | -1,36   |

**12.4 Mobilita v půdě**

Produkt nebyl testován.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt nebyl testován.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

## Clean Screen\_Winter

Datum revize: 21.01.2019

Strana 7 z 9

## Jiné údaje

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

## 13.1 Metody nakládání s odpady

## Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů.

## Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

070704 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání čistých chemických látek a blíže nespecifikovaných chemických výrobků; Ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy; nebezpečný odpad

## Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Důkladně umýt vodou. Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

## Pozemní přeprava (ADR/RID)

|                                                       |                |
|-------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1 UN číslo:</b>                                 | UN 1987        |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | ALKOHOLY, J.N. |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 3              |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                          | III            |
| Bezpečnostní značky:                                  | 3              |



|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Klasifikační kód:                  | F1      |
| Zvláštní opatření:                 | 274 601 |
| Omezené množství (LQ):             | 5 L     |
| Vyňaté množství:                   | E1      |
| Přepravní kategorie:               | 3       |
| Identifikační číslo nebezpečnosti: | 30      |
| Kód omezení vjezdu do tunelu:      | D/E     |

## Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

|                                                       |                |
|-------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1 UN číslo:</b>                                 | UN 1987        |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | ALKOHOLY, J.N. |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 3              |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                          | III            |
| Bezpečnostní značky:                                  | 3              |



|                        |         |
|------------------------|---------|
| Klasifikační kód:      | F1      |
| Zvláštní opatření:     | 274 601 |
| Omezené množství (LQ): | 5 L     |
| Vyňaté množství:       | E1      |

## Clean Screen\_Winter

Datum revize: 21.01.2019

Strana 8 z 9

**Přeprava po moři (IMDG)**

|                                                                                   |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1 UN číslo:</b>                                                             | UN 1987          |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>                             | ALCOHOLS, N.O.S. |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>                               | 3                |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                                                      | III              |
| Bezpečnostní značky:                                                              | 3                |
|  |                  |
| Zvláštní opatření:                                                                | 223, 274         |
| Omezené množství (LQ):                                                            | 5 L              |
| Vyňaté množství:                                                                  | E1               |
| EmS:                                                                              | F-E, S-D         |

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|                                                                                     |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1 UN číslo:</b>                                                               | UN 1987          |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>                               | ALCOHOLS, N.O.S. |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>                                 | 3                |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                                                        | III              |
| Bezpečnostní značky:                                                                | 3                |
|  |                  |
| Zvláštní opatření:                                                                  | A3 A180          |
| Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):                                 | 10 L             |
| Passenger LQ:                                                                       | Y344             |
| Vyňaté množství:                                                                    | E1               |
| IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):                                | 355              |
| IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):                               | 60 L             |
| IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):                                          | 366              |
| IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):                                         | 220 L            |

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: Hořlavá kapalina.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

nelze použít

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| 2010/75/EU (VOC): | 64,99 % (594,659 g/l) |
| 2004/42/ES (VOC): | 79,98 % (731,817 g/l) |

**Další pokyny**

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech.



## Clean Screen\_Winter

Datum revize: 21.01.2019

Strana 9 z 9

**Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Pracovní omezení:

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vody (D):

1 - látka mírně ohrožující vody

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****Zkratky a akronymy**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

| Klasifikace        | Postup klasifikace         |
|--------------------|----------------------------|
| Flam. Liq. 3; H226 | Na základě kontrolních dat |

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Hořlavá kapalina a páry.

Zdraví škodlivý při požití.

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

**Jiné údaje**

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)