



Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhláška (ES)  
č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vytlačenia 04.01.2018  
prepracovaný 07.08.2017 (SK) Verzia 8.8

**Screen-Cleaner**

---

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov

Screen-Cleaner  
Code-Nr. 112080

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčaný účel / odporúčané účely použitia

Technické aerosóly

### 1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster  
Telefón +49(0)251 / 9322 - 0, Telefax +49(0)251 / 9322 - 244  
E-Mail : msds@weicon.de  
Internet : www.weicon.de

Úsek, ktorý Vám podá informácie

Produktsicherheit / Product-Safety-Department  
Telefón +49(0)251 / 9322 - 0  
Telefax +49(0)251 / 9322 - 244  
E-mail (odborná osoba):  
msds@weicon.de

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

NÚDZOVÝ KONTAKT/NÚDZOVÝ KONTAKT PRE DOPRAVU -  
Slovensko (24h): Tel: ++44 1235 239670 (slovensky,  
anglicky)  
NTIC SK: Tel: +421 2 5477 4166 (slovensky)

výrobca

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):  
Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

---

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Triedy nebezpečnosti a  
kategórie nebezpečnosti

Bezpečnostné  
pokyny

Proces triedenia

**Aerosol 1**

**H222, H229**

### Bezpečnostné pokyny

H222

Mimoriadne horľavý aerosól.

H229

Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

### 2.2. Prvky označovania

**Označovanie - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**



GHS02

**Signálové slovo**

Nebezpečenstvo

**Bezpečnostné pokyny**

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.  
H229 Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

**Bezpečnostné pokyny**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
P251 Neprepichujte alebo nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F.  
P501 Likvidujte ako nebezpečný odpad.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

**Špeciálne upozornenia na riziká pre ľudí a životné prostredie**

Pri extenzívnom používaní môže dochádzať k tvorbe horľavých/zápalných zmesí para-vzduch.

**Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

**! ODDIEL 3: Zloženie/ Informácie o zložkách**

**3.1. Látky**

nepoužiteľný

**3.2. Zmesi**

**Chemická charakteristika**

Zmes účinných látok s hnacím plynom

**! Nebezpečné obsahové látky**

| CAS-č.   | ES-č.     | Označenie   | [hmot-<br>%] | Klasifikácia - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]                |
|----------|-----------|-------------|--------------|---|
| 67-63-0  | 200-661-7 | propán-2-ol | 1 - 10       | Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336 |
| 75-28-5  | 200-857-2 | izobután    | 1 - 10       | Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas                            |
| 106-97-8 | 203-448-7 | bután       | 1 - 10       | Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas                            |
| 74-98-6  | 200-827-9 | propán      | 1 - 10       | Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas, H280                      |

**REACH**

| CAS-č.  | Označenie   | REACH registr.čís. |
|---------|-------------|--------------------|
| 67-63-0 | propán-2-ol | 01-2119457558-25   |
| 74-98-6 | propán      | 01-2119486944-21   |

**Označenie zloženia látok podľa predpisu ES č.648/2004, dodatku VII**

menej ako 5 % neiónové povrchovo aktívne látky  
5 % alebo viac, ale menej ako 15 % alifatické uhľovodíky

---

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné pokyny

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

#### po nadýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

Pri ťažkostiach vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

#### Po kontakte s pokožkou

Pri kontakte s pokožkou túto opláchnite vodou.

#### Po očnom kontakte

Pri kontakte s očami tieto dôkladne vypláchnite veľkým množstvom vody. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach konzultujte s lekárom.

#### po prehltnutí

Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára.

Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

---

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodný hasiaci prostriedok

pena, odolná proti alkoholu

hasiaci prášok

Kysličník uhličitý

Striekací vodný lúč

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Riziko prasknutia.

V prípade požiaru možná tvorba nebezpečných plynov.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

#### Mimoriadne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru

Hasenie, záchranárske práce a vypratávanie pod vplyvom plynov z požiaru a z karbonizácie uhlia sa smú vykonávať iba s použitím dôkladného ochranného dýchacieho prístroja.

#### Iné pokyny

Ohrozené nádoby ochladzujte prúdom vody.

Kontaminovanú požiaru vody pozbierať samostatne, nesmie sa dostať do kanalizácie.

---

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

#### Personál neškolený na prípady ohrozenia zdravia

Dbajte na dostatočné vetranie.

Používajte osobný ochranný odev.

Uchovávajúajte mimo dosahu zdrojov zapálenia.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nedovoľte, aby sa dostal do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Pozbierajte pomocou materiálu viažuceho kvapaliny (napr. piesok, prostriedok viažúci kyseliny, univerzálny viažúci prostriedok).

Pozbieraný materiál zlikvidujte podľa predpisov.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Bezpečná manipulácia: pozri odstavec 7

Likvidácia odpadu: pozri odstavec 13

Osobná ochrana: pozri odstavec 8

**! ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Pokyny pre bezpečné použitie**

Postarajte sa o dobré vetranie miestnosti, prípadne o odsávanie na pracovisku.

**Všeobecné ochrana opatrenia**

Nevdychujte plyny/pary/aerosóly.

Zabráňte kontaktu s očami.

**Hygienické opatrenia**

Pri práci nejedzte, nepite, alebo nešnupajte.

Pred prestávkou a po ukončení práce si umyte ruky.

**Pokyny k ochrane pred požiarimi a výbuchmi**

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Nestriekajte proti plameňu alebo na rozžeravené telesá.

Nádoba je pod tlakom.

Po použití neotvárajte nasilu, ani nespálujte.

Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****Požiadavka na skladovacie priestory a nádoby**

Dodržiavajte úradné predpisy pre skladovanie obalov pod tlakom.

**Ďalšie údaje k podmienkam skladovania**

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú.

Chráňte pred priamym slnečným žiarením.

Teplota skladovania nesmie prekročiť nad 50 °C.

Nádobu uschovajte na chladnom a dobre vetranom mieste.

**7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)****Odporúčanie (odporúčania pri určitom použití)**

Pozri v odstavci 1.2

**! ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre**

**! Komponenty s hraničnými hodnotami vzťahujúcimi sa na pracovisko, ktoré je potrebné kontrolovať**

| CAS-č.   | Označenie      | druh                       | [mg/m <sup>3</sup> ] | [ppm]       | Poznámka |
|----------|----------------|----------------------------|----------------------|-------------|----------|
| 106-97-8 | Butan (CH)     | MAK, 8 hodín<br>Krátky čas | 1900<br>7600         | 800<br>3200 | ZNS      |
| 75-28-5  | iso-Butan (CH) | MAK, 8 hodín<br>Krátky čas | 7600<br>1900         | 3200<br>800 | ZNS      |



Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhláška (ES)  
č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vytlačenia 04.01.2018  
prepracovaný 07.08.2017 (SK) Verzia 8.8

**Screen-Cleaner**

**Hodnoty DNEL/PNEC  
DNEL zamestnanec**

| CAS-č.  | Pracovná látka | Hodnota               | druh                                    | Poznámka |
|---------|----------------|-----------------------|---|----------|
| 67-63-0 | propán-2-ol    | 888 mg/kg<br>bw/day   | DNEL Dlhý čas kožný (systemicky)        |          |
|         |                | 500 mg/m <sup>3</sup> | DNEL Dlhý čas inhalačný<br>(systemicky) |          |

**Dodatočné pokyny**

Dodržiavajte národné a lokálne zákonné predpisy.

**8.2. Kontrola expozície**

**Ochrana dýchania**

nevyžaduje sa

**Ochrana rúk**

Odporúča sa odolnosť voči chemikáliám vyššie menovaných ochranných rukavíc pre špeciálne použitie konzultovať s výrobcami rukavíc.

Typ ochranných rukavíc voči chemikáliám je potrebné zvoliť v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok - špecificky podľa pracoviska.

Údaje k materiálu rukavíc [druh/typ, hustota, čas prieniku/doba nosenia, hrúbka zavlhčenia]: NBR >= 0,5 mm, >= 240 min

**Ochrana očí**

Tesné uzavreté ochranné okuliare

**Iné ochranné opatrenia**

Ochranný pracovný odev

**Vhodné technické riadiace zariadenia**

Zabezpečte dostatočné vetranie.

**! ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|                         |                            |                                   |
|-------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| <b>výzor</b><br>Aerosól | <b>Farba</b><br>bezfarebný | <b>Zápach</b><br>charakteristický |
|-------------------------|----------------------------|-----------------------------------|

**Prah zápachu**

neurčitý

**Dôležité údaje k ochrane zdravia a životného prostredia ako aj k bezpečnosti**

|                                | Hodnota      | Teplota | pri | Metóda | Poznámka |
|--------------------------------|--------------|---------|-----|--------|----------|
| <b>pH hodnota</b>              | 6 - 7        |         |     |        |          |
| <b>Bod varu / oblasť varu</b>  | neurčitý     |         |     |        |          |
| <b>Bod tavenia / Bod mrazu</b> | neurčitý     |         |     |        |          |
| <b>Bod vzplanutia</b>          | nepoužiteľný |         |     |        | Aerosól  |
| <b>Vyparovacia rýchlosť</b>    | neurčitý     |         |     |        |          |
| <b>Zápalnosť (pevné látky)</b> | neurčitý     |         |     |        |          |
| <b>Zápalnosť (plyn)</b>        | neurčitý     |         |     |        |          |



Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhláška (ES)  
č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vytlačenia 04.01.2018  
prepracovaný 07.08.2017 (SK) Verzia 8.8

**Screen-Cleaner**

|  | Hodnota                | Teplota | pri | Metóda | Poznámka                                  |
|--|------------------------|---------|-----|--------|---|
| <b>Zápalná teplota</b>                                   | 365 °C                 |         |     |        |   |
| <b>Teplota samovznietenia</b>                            |                        |         |     |        | Žiadne samovznietenie až do bodu tavenia. |
| <b>Spodná hranica výbušnosti</b>                         | neurčitý               |         |     |        |   |
| <b>Horná hranica výbušnosti</b>                          | neurčitý               |         |     |        |   |
| <b>Tlak pary</b>   | 4200 hPa               | 20 °C   |     |        |   |
| <b>Relatívna hustota</b>                                 | 0,92 g/cm <sup>3</sup> | 20 °C   |     |        |   |
| <b>Hustota pár</b>                                       | neurčitý               |         |     |        |   |
| <b>Rozpustnosť vo vode</b>                               |                        |         |     |        | miešateľný                                |
| <b>Rozpustnosť / iné</b>                                 | neurčitý               |         |     |        |   |
| <b>Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody (log P O/W)</b> | neurčitý               |         |     |        |   |
| <b>Teplota rozkladu</b>                                  | neurčitý               |         |     |        |   |
| <b>Viskozita 1</b>                                       | neurčitý               |         |     |        |   |
| <b>Obsah rozpúšťadla</b>                                 | 17,25 %                |         |     |        |   |

**Oxidačné vlastnosti**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Výbušné vlastnosti**

Produkt nie je explozívne nebezpečný, avšak možná je tvorba nebezpečných explozívnych zmesí vzduchu/pary.

**9.2. Ďalšie informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**! ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

**10.1. Reaktivita**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**10.2. Chemická stabilita**

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

**10.4. Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť**

Nepribližujte k horúcim zdrojom.

Tvorba explozívnych zmesí plynu so vzduchom.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu****Termický rozklad**

Poznámka Žiaden rozklad pri použití v súlade s určením.

**! ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o toxikobiologických účinkoch****Akútna toxicita/Dráždivý účinok / senzibilizácia**

|  | Hodnota/Zhodnotenie  | Druh | Metóda | Poznámka |
|--|----------------------|------|--------|----------|
| <b>Dráždivý účinok na pokožke</b>            | nedráždi             |      |        |          |
| <b>Dráždivý účinok na oči</b>                | nedráždi             |      |        |          |
| <b>Senzibilizácia po kontakte s pokožkou</b> | nesenzibilizovateľný |      |        |          |

**Subakútna toxicita - Kancerogenita**

|                             | Hodnota | Druh | Metóda | Zhodnotenie   |
|-----------------------------|---------|------|--------|---|
| <b>Mutagenita</b>           |         |      |        | Nie sú k dispozícii žiadne experimentálne upozornenia na genotoxicitu in vitro. |
| <b>Reprodukčná toxicita</b> |         |      |        | Pri pokusoch na zvieratách neboli zistené žiadne reprodukčné toxické efekty.    |
| <b>Kancerogenita</b>        |         |      |        | Z dlhodobých pokusov nie sú známe žiadne karcinogénne účinky.                   |

**Všeobecné poznámky**S produktom manipulujte s opatnosťou bežnou pre chemikálie.  
Nedajú sa vylúčiť ďalšie nebezpečné vlastnosti.**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**12.2. Stálosť a odbúrateľnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**12.4. Mobilita v pôde**



## Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhláška (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vytlačenia 04.01.2018  
prepracovaný 07.08.2017 (SK) Verzia 8.8

### Screen-Cleaner

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

#### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

##### Všeobecné pokyny

Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia.

Produkt sa nesmie dostať vo vôd.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

##### Kód odpadu

15 01 04  
15 01 10\*

##### Označenie odpadu

obaly z kovu  
obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Odpady označené hviezdičkou sa považujú za nebezpečné odpady podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch.

#### Odporúčanie pre produkt

Odstráňte pri dodržaní miestnych úradných ustanovení.

#### Odporúčanie pre obal

Likvidácia v súlade s miestnymi predpismi.

#### Odporúčany čistiaci prostriedok

Voda

#### Všeobecné pokyny

Pre riadnu likvidáciu odpadu dózu vystriekajte do prázdna.

## ! ODDIEL 14: Informácie o doprave

|  | ADR/RID  | IMDG     | IATA-DGR            |
|--|----------|----------|---------------------|
| 14.1. Číslo OSN                            | 1950     | 1950     | 1950                |
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN      | AEROSÓLY | AEROSOLS | Aerosols, flammable |
| 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu | 2.1      | 2.1      | 2.1                 |
| 14.4. Obalová skupina                      | -        | -        | -                   |
| 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie  | Nie      | Nie      | Nie                 |

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozor: Plyn

#### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC nepoužiteľný

##### Pozemná doprava ADR/RID

Nálepky označujúce nebezpečenstvo 2.1

Kód obmedzenia v tuneli D

Klasifikačný kód 5F

Beförderung als "Begrenzte Menge" gemäß Kapitel 3.4 ADR





Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhláška (ES)  
č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vytlačenia 04.01.2018  
prepracovaný 07.08.2017 (SK) Verzia 8.8

**Screen-Cleaner**

---

**! Ďalšie údaje k transportu**  
Marine pollutant: NO

---

**! ODDIEL 15: Regulačné informácie**

**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

**! Smernice o VOC**

**Koncentrácia VOC** 17,25 %  
**VOC hraničná hodnota** 158 g/L

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenia bezpečnosti látok sa nepreviedli pre látky v tejto zmesi.

---

**ODDIEL 16: Iné informácie**

**Odporúčané použitie a obmedzenia**

Dodržiavajte existujúce národné a lokálne zákony ohľadom chemikálií.  
Len pre profesionálnych užívateľov.

**Ďalšie informácie**

Každý užívateľ musí na vlastnú zodpovednosť realizovať špeciálne národné nariadenia!

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí a slúžia na to, aby bol produkt popísaný s ohľadom na bezpečnostné opatrenia, ktoré je potrebné vykonať. Nepredstavujú žiaden prísľub vlastností popísaného produktu. Prosíme, dodržte doplňujúce informácie! Naše bezpečnostné dátové listy boli zostavené podľa platných smerníc EÚ, BEZ zohľadnenia špeciálnych národných predpisov ohľadom nakladania s nebezpečnými látkami a chemikáliami.

Pokyny na zmenu: "!" = Údaje v porovnaní s prvou verziou sa zmenili. Predchádzajúca verzia: 8.7

H220 Mimoriadne horľavý plyn.  
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.