

## גיליון בטיחות (MSDS)

### Wera Kontaktor

#### 1. זיהוי החומר / התכשיר והחברה

הספק: WERA WERK Hermann Werner GmbH & Co. KG  
Korzterter Straße 21 – 25  
D-42349 Wuppertal  
טלפון: +49 202-4045-277  
פקס: +49 202 40 36 34  
דוא"ל: [abel@wera.de](mailto:abel@wera.de)

הוכן בתאריך: 21.08.2008

מטרת המוצר: חומר ניקוי למגעי חשמל

#### 2. זיהוי סכנות

דליק מאוד, מגרה את העיניים והעור. רעיל לאורגניזמים מימיים, עלול לגרום להשפעות מזיקות ארוכות טווח בסביבות מימיות. האדים עלולים לגרום לסחרחורת ונמנום.  
**מידע נוסף:**  
התכשיר מסווג כמסוכן על פי הנחיה 1999/34/EC. קיימת סכנת התפוצצות כאשר מחממים את המוצר. כאשר משתמשים במוצר, ייתכן שתיווצר תערובת אדים / אוויר נפיצה.

#### 3. הרכב / מידע על מרכיבים

אחוז משקלי (w/w%)	סיווג	חומרים	EinECS מספר
25-50	F;R11 Xn;R65 Xi;R38 N;R51/53 R67	נפט (פטרויל) קל שעבר מימיניזציה	265-151-9
5-10	Ingen	carbon-dioxide	204-696-9
25-50	F;R11 Xi;R36 R67	propan-2-ol	200-661-7

ראה סעיף 16 לטקסט המלא של משפטי R.

#### 4. אמצעי עזרה ראשונה

##### במקרה של שאיפה:

יש לצאת לאוויר צח. יש לפנות לטיפול רפואי במידה והסימפטומים נמשכים ולהציג את גיליון הבטיחות הזה לרופא.

##### במקרה של בליעה:

אין לגרום להקאה. יש לפנות לטיפול רפואי מיד. יש להחזיק את גיליון הבטיחות במקום זמין.

##### מגע עם העור:

יש לשטוף את העור במים וסבון.

##### עיניים:

יש לשטוף מיד במים (עדיף באמצעות שטיפת עיניים) במשך 5 דקות לפחות. יש לפתוח את העפעפיים ולהסיר עדשות מגע.

#### 5. אמצעים לכיבוי אש

יש לכבות אש עם אבקה, קצף, פחמן דו-חמצני או מים. אין להשתמש בריסוס מים מאחר והוא עלול לפזר את האש. יש להשתמש במים או בערפל מים כדי לקרר חומרים שלא נדלקו. יש להרחיק את המיכלים מאזור הסכנה אם ניתן לעשות זאת ללא סיכון. אין לשאוף את האדים ואת גזי הפליטה – יש לצאת לאוויר צח.

#### 6. אמצעים לטיפול בשפך חומר כימי

יש לבלום את השפיכה ולאסוף עם חול, אבקת צור או חומר לא דליק סופג אחר ולסלק למיכלי פסולת מתאימים. למידע על סילוק יש לעיין בסעיף 13. אין לסלק שפיכות לניקוז ו/או מים עיליים.

## 7. שינוע ואחסון

### שינוע

חל איסור על עישון ואש גלויה בקרבת החומר. יש להבטיח אוורור נאות.  
אחסון: LGK 2 B :VCI

## 8. בקרות לטיפול בחשיפות / הגנה אישית

### אמצעי זהירות בשימוש

יש לשטוף ידיים לפני הפסקות ואחרי העבודה.

### הגנה על דרכי הנשימה

אין צורך במידה ויש אוורור נאות. במהלך תהליכי עבודה בהם קיים חשש לשאיפת אדים מהמוצר, יש להשתמש בציוד הגנה על דרכי הנשימה עם מסן A2P2.

### כפפות וביגוד מגן

יש להשתמש בכפפות הגנה מניטריל (EN 374).

### הגנה על העיניים

יש להשתמש במשקפי בטיחות מהודקים היטב לפנים עם הגנת צד (EN 166).

### גבולות חשיפה תעסוקתית

מרכיבים	גבול חשיפה	הערות
נפט קל שעבר מימניזציה	1000 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm	-
propane-2-ol	BAT 50 mg/l, 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm	Y, DFG
Kohlenstoffdioxid	9100 mg/m <sup>3</sup> , 5000 ppm	DFG, EU

גבולות החשיפה המצוינים הם על פי גבולות החשיפה התעסוקתית EH40/2002, שנת 2002.

### הערות:

AGW = ערך גבול במקום העבודה, גרמניה.  
BGW = ערך גבול ביולוגי, גרמניה.  
DFG (מכון המחקר הגרמני).

### שיטות בקרה

ניתן לבדוק את העמידה בגבולות החשיפה התעסוקתית המצוינים באמצעות מדידות של גהות תעסוקתית.

## 9. תכונות פיזיקליות וכימיות

מצב פיזיקלי: אירוסול  
צבע: שקוף  
ריח: כמו של ממיס  
לחץ: 6.0 bar  
צפיפות 20°C: לא ישים  
גבולות חשיפה: 0.9-12 v/v  
סיכון התפוצצות: המוצר אינו נפיץ. במהלך השימוש ייתכן שתיווצר תערובת אדים / אוויר נפיצה.  
טמפרטורת הצתה: 200°C  
מסיסות במים: לא מסיס.

## 10. יציבות וריאקטיביות

**תנאים מהם יש להימנע:** יש להימנע מחימום ומגע עם מקורות הצתה. עלייה בלחץ תגרום לסכנת פקעה של המיכל. **חומרים מהם יש להימנע:** יש למנוע מגע עם כימיקלים אחרים.

## 11. מידע טוקסיקולוגי

### אקוטי

שאיפה

המוצר משחרר אדים מממיסים אורגניים, העלולים לגרום לנמנום וסחרחורות. בריכוזים גבוהים האדים עלולים לגרום לכאבי ראש והרעלה.

בליעה:

מגע עם העור:

מגרה את העור.

מגע עם העיניים:

מגרה את העיניים. גורם לתחושת בעירה ודמיעה.

השפעות ארוכות טווח:

עלול לגרום נזק למערכת העצבים המרכזית. שאיפה ממושכת או חוזרת של האדים עלולה לגרום נזק למערכת העצבים המרכזית.

## 12. מידע אקולוגי

יש להימנע מסילוק לניקוזים או מים עיליים.

אקוטוקסיקולוגיה:

רעיל לאורגניזמים מימיים, עלול לגרום להשפעה מזיקה ארוכת-טווח בסביבות מימיות.

שאריתיות והתפרקות:

הנוסחה אינה מכילה AOX.

## 13. שיקולי סילוק

גזים במיכלי לחץ (כולל הלונים). יש להקפיד על התקנות הארציות והמקומיות לחומר ארוז מזוהם.	15 05 04
אריזות מתכת	15 01 04
אריזות נייר וקרטון.	15 01 01

## 14. מידע לגבי הובלה

יש להוביל את המוצר על פי התקנות הארציות ו/או הבינלאומיות להובלת חומרים מסוכנים בכביש, בים ובאוויר על פי ADR, IMDG ו-IATA.

ADR: UN 1950 אירוסולים דליקים: 2.1  
IMDG: UN 1950 אירוסולים דליקים: 2.1

קוד סיווג: 5F תווית ADR: 2.1 מספר זיהוי סכנה:  
נקודת הבזק: 1°C תווית IMDG: 2.1 F-D, S-U: IMDG EmS

הובלה על פי ADR 1.1.3.6: מקדם: 3. כמות כוללת מקסימלית בכל יחידה מובלת: 333 ק"ג.

IATA: UN 1950, אירוסולים דליקים, 2.1

כמויות מוגבלות  
LQ2

**15. מידע תקנתי**

מגרה



דליק מאוד



מסוכן לסביבה

**תיאור סכנות:** מגרה, דליק מאוד, מסוכן לסביבה.  
**סמלי סכנה:** N ; F ; Xi

**משפטי R:**

דליק מאוד (R11)  
מגרה את העיניים והעור (R36/38).  
רעיל לאורגניזמים מימיים, עלול לגרום להשפעות מזיקות ארוכות-טווח בסביבה מימית (R51/53).  
האדים עלולים לגרום לסחרחורות ונמנום.

**משפטי S:**

אסור לנשום את הטיפות (S23).  
יש למנוע מגע עם העור והעיניים (S24/25).  
במקרה של מגע עם העיניים, יש לשטוף מיד בהרבה מים ולפנות לטיפול רפואי (S26).  
יש להשתמש באזורים מאווררים היטב בלבד (S51).

**סימונים אחרים:**

**מיכל בלחץ:** יש להגן מפני אור שמש ואסור לחשוף לטמפרטורות העולות על 50°C. אין לנקב או לשרוף, גם אחרי השימוש. אין לרסס על אש גלויה או על חומר לוהט כלשהו. יש להרחיק ממקורות הצתה. אסור לעשן. יש להרחיק מהישג ידם של ילדים. ללא אזור מספיק עלולות להיווצרות תערובות נפיצות.  
30 % und darüber, aliphatische Kohlenwasserstoffe

**הערכת הבטיחות הכימית****16. מידע נוסף**

**תחום עסקי:** אין מידע.  
**אריזה:** אין מידע.

**המקורות ששימשו להכנת הגיליון.**

תקנה (EC) מספר 1907/2006, נספח II.  
הנחיה 67/548/EEC  
הנחיה: 1999/45/EC.

**מידע נוסף:**

0.292 kg/400 ml :VOC-CH  
98.6% w/w :VOC 1999/13/EG  
גיליון בטיחות זה הוכן בהתבסס על מידע מספק המוצר (למשל גיליונות בטיחות וכדומה).

**הטקסט המלא של משפטי R המצוינים בסעיף 3.**

R11 דליק מאוד.  
R36 מגרה את העיניים.  
R38 מגרה את העור.  
R51/53 רעיל לאורגניזמים מימיים, עלול לגרום להשפעות מזיקות ארוכות-טווח בסביבה המימית.  
R65 מזיק: עלול לגרום נזק לריאות במקרה של בליעה.  
R67 האדים עלולים לגרום לסחרחורת ונמנום.