

## Graffiti Remover All Round

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov

Graffiti Remover All Round

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

Príslušné identifikované použitia

Odstraňovač graffiti

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Nie sú dostupné žiadne informácie.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

ECCLEAN s.r.o  
Martina Rázusa 13  
984 01 Lučenec  
Slovensko

Telefón: +421 2 3359 5508  
e-mail (kompetentná osoba)

info@blueandgreen.sk

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzová informačná služba

Národné toxikologické informačné centrum: 00421-(0)2-547 741 66, 24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Kapitola GHS | - | Trieda a kategória nebezpečnosti     | -      | Kód(y) výstražného upozornenia |
|--------------|---|--------------------------------------|--------|--------------------------------|
| 3.2          |   | žieravosť/dráždivosť pre kožu        | Cat. 2 | (Skin Irrit. 2) H315           |
| 3.3          |   | vážne poškodenie očí/podráždenie očí | Cat. 1 | (Eye Dam. 1) H318              |

##### Poznámka

Pre úplné znenie H-viet : pozri ODDIEL 16.

#### 2.2 Prvky označovania

##### Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

**Výstražné slovo**      **Nebezpečenstvo**

##### Piktogramy

GHS05



##### Výstražné upozornenia

H315      Dráždi kožu.  
H318      Spôsobuje vážne poškodenie očí.



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

## Graffiti Remover All Round

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

### Bezpečnostné upozornenia

#### Bezpečnostné upozornenia - všeobecné

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

#### Bezpečnostné upozornenia - prevencia

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.

#### Bezpečnostné upozornenia - odozva

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

**Označenie pre nebezpečné zložky:** dokusát-nátrium

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

nie je relevantné

### 3.2 Zmesi

#### Popis zmesi

| Názov látky           | Identifikátor   | hm. -%  | Trieda a kategória nebezpečnosti       | Klasifikácia podľa 1272/2008/ES             | Poznámky |
|-----------------------|---|---------|--|---|----------|
| 1-butylpyrolidín-2-ón | Č. CAS<br>3470-98-2<br><br>Č. ES<br>222-437-8<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2120062728-48-xxxx | 15 - 25 | 3.10 Acute Tox. 4<br>3.2 Skin Irrit. 2 | Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Irrit. 2 / H315 |          |
| dimetyl-sukcinát      | Č. CAS<br>106-65-0<br><br>Č. ES<br>203-419-9<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119486681-29-xxxx  | 5 - 15  | 3.3 Eye Irrit. 2                       | Eye Irrit. 2 / H319                         |          |
| dokusát-nátrium       | Č. CAS<br>577-11-7<br><br>Č. ES<br>209-406-4<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119491296-29-xxxx  | 1 - 5   | 3.2 Skin Irrit. 2<br>3.3 Eye Dam. 1    | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Dam. 1 / H318   |          |



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

## Graffiti Remover All Round

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

##### Všeobecné poznámky

V prípade núdze: Obráťte sa na svojho lekára alebo pohotovostné oddelenie. Obráťte sa na lekára, ak máte akékoľvek pochybnosti o zdraví obete, alebo ak príznaky pretrvávajú. Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústami.

##### Pri nadýchaní

Zaistite prísun čerstvého vzduchu. Postihnutú osobu do príchodu lekára pozorujte.

##### Pri kontakte s pokožkou

Ihneď odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Opatrne umyte veľkým množstvom vody a mydla. Oplachujte vodou, kým bolesť neustúpi pokračujte ešte 30 minút.

##### Pri kontakte s očami

Otvorené oči vyplachovať veľkým množstvom tečúcej vody po dobu 5 minút. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a dajú sa vybrať ľahko. Pokračujte vo vyplachovaní.

##### Pri požití

Postihnutej osobe dajte vypíť väčšie množstvo vody a majte ju pod dohľadom. Ak stráca vedomie, okamžite vyhľadajte lekára. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nebolo nariadené lekárom.

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

Tento produkt obsahuje látky, ktoré spôsobujú podráždenie kože, očí alebo dýchacích orgánov. Takto zasiahnuté miesto je náchylné na prijímanie nebezpečných látok, napr. alergénov.

#### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Po expozícii alebo podozrení z nej: Volajte lekára.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

pena odolná voči alkoholu, prášok z hasiacich prístrojov, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

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

Ak je produkt vystavený vysokým teplotám, ako napr. v prípade požiaru, vznikajú nebezpečné produkty rozkladu. V prípade požiaru bude vznikať hustá čierna hmla, ktorá môže byť nebezpečná pre ľudské zdravie. Hasiči by mali pri hasení používať primeraný ochranný odev. Kontaminovanú vodu z hasenia zbierajte oddelene, nesmie preniknúť do kanalizácie.

##### Nebezpečný produkty spaľovania

oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxidy síry (SO<sub>x</sub>) a oxidy niektorých kovov

#### 5.3 Rady pre požiarnikov

Použite vhodný dýchací prístroj. Mal by byť použitý ochranný pracovný odev.



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

## Graffiti Remover All Round

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Zabráňte kontaktu s rozliatým produktom. Vyhýbajte sa vdýchnutiu produktu.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Žiadne zvláštne požiadavky.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

##### Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Uniknutý produkt pokryte pieskom, pilinami, zeminou, vermikulitom, kremelinou a pozbierajte do nádob určených na likvidáciu odpadu.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné vybavenie: pozri oddiel 8. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s rozliatým produktom. Osobné ochranné vybavenie: pozri oddiel 8.

#### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte vždy v pôvodnom obale. Obaly, ktoré boli otvorené, musia byť starostlivo uzatvorené a uchovávané vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku.

#### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Tento produkt by mal byť používaný len na účely uvedené v pododdieli 1.2.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1 Kontrolné parametre

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

#### 8.2 Kontroly expozície

##### Primerané technické zabezpečenie

Limitné hodnoty by mali byť kontrolované pravidelne.

##### Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné vybavenie)

Mali by byť používané ochranné prostriedky s označením CE. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

##### Ochrana očí/tváre

Používajte tvárový štít. Ako alternatívu môžete použiť ochranné okuliare s bočnými krytmi.

##### Ochrana kože

##### • ochrana rúk

Noste ochranné rukavice. Pri výbere materiálu rukavíc zohľadnite čas prieniku, permeabilitu a degradáciu, pozri pokyny výrobcu rukavíc. Odporúčany typ rukavíc: 4H. > 480 minút (úroveň 6).



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

## Graffiti Remover All Round

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

### • iných častí tela

Mal by byť použitý ochranný pracovný odev. Pri dlhodobej práci s produktom, zabezpečte vhodné ochranné opatrenia.

### Ochrana dýchacích ciest

Žiadne zvláštne požiadavky.

### Kontroly environmentálnej expozície

Produkt a kontaminované materiály uchovávajte na pracovisku.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Fyzikálny stav                              | kvapalina                     |
| Farba                                       | modrá                         |
| Zápach                                      | prijemný                      |
| hodnota pH                                  | neurčené                      |
| Teplota topenia/tuhnutia                    | neurčené                      |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah | neurčené                      |
| Teplota vzplanutia                          | neurčené                      |
| Rýchlosť odparovania                        | neurčené                      |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn)                | nie je relevantné (kvapalina) |
| Limity výbušnosti                           | neurčené                      |
| Tlak pár                                    | neurčené                      |
| Hustota                                     | 1 g/cm <sup>3</sup>           |
| Rozpustnosť                                 | Vo vode nerozpustný           |
| Rozdeľovací koeficient                      |                               |
| n-oktanol/voda (log KOW)                    | neurčené                      |
| Teplota samovznietenia                      | neurčené                      |
| Viskozita                                   | neurčené                      |
| Výbušné vlastnosti                          | žiadny                        |
| Oxidačné vlastnosti                         | žiadny                        |

### 9.2 Iné informácie

Neuvádza sa.



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

## Graffiti Remover All Round

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Neuvádza sa.

#### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilný za podmienok uvedených v oddiele 7.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie.

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla. - Chrániť pred slnečným žiarením.

#### 10.5 Nekompatibilné materiály

silné kyseliny - silné zásady - silné oxidačné činidlá - silné redukčné činidlá

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Výrobok nepodlieha degradácii ak je používaný v súlade popisom v oddiele 1.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

##### • Akútna toxicita zložiek zmesi

| Názov látky           | Č. CAS    | Cesta expozície | Sledovaný parameter | Hodnota      | Druhy  |
|-----------------------|-----------|-----------------|---------------------|--------------|--------|
| 1-butylpyrolidín-2-ón | 3470-98-2 | ústne           | LD50                | 300 mg/kg    | potkan |
| 1-butylpyrolidín-2-ón | 3470-98-2 | kožné           | LD50                | >2000 mg/kg  | králik |
| dimetyl-sukcinát      | 106-65-0  | ústne           | LD50                | 8191 mg/kg   | potkan |
| dokusát-nátrium       | 577-11-7  | ústne           | LD50                | >3100 mg/kg  | potkan |
| dokusát-nátrium       | 577-11-7  | kožné           | LD50                | >10000 mg/kg | králik |
| dokusát-nátrium       | 577-11-7  | inhalácia: para | LC50                | >20 mg/l/4h  | potkan |

##### Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Dráždi kožu.

##### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

##### Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

## Graffiti Remover All Round

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

### Zhrnutie hodnotenia CMR vlastností

Údaje nie sú k dispozícii.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT)

Údaje nie sú k dispozícii.

### Aspiračná nebezpečnosť

Údaje nie sú k dispozícii.

### Iné informácie

Dlhodobé účinky: Tento produkt obsahuje látky, ktoré spôsobujú podráždenie kože, očí alebo dýchacích orgánov. Takto zasiahnuté miesto je náchylné na prijímanie nebezpečných látok, napr. alergénov.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi

| Názov látky           | Č. CAS    | Sledovaný parameter | Hodnota   | Druhy     | Doba expozície |
|-----------------------|-----------|---------------------|-----------|-----------|----------------|
| 1-butylpyrolidín-2-ón | 3470-98-2 | LC50                | >100 mg/l | ryba      | 96 hodiny      |
| 1-butylpyrolidín-2-ón | 3470-98-2 | EC50                | 130 mg/l  | riasy     | 72 hodiny      |
| 1-butylpyrolidín-2-ón | 3470-98-2 | EC50                | >100 mg/l | perloočka | 48 hodiny      |
| dokusát-nátrium       | 577-11-7  | LC50                | 20 mg/l   | ryba      | 96 hodiny      |
| dokusát-nátrium       | 577-11-7  | EC50                | 36 mg/l   | perloočka | 48 hodiny      |

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Dokusát-nátrium: rozložiteľný

1-butylpyrolidín-2-ón: rozložiteľný.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Dokusát-nátrium: BFC=3,78

1-butylpyrolidín-2-ón: LogPow = 1,265.

#### Bioakumulačný potenciál zložiek v zmesi

| Názov látky           | Č. CAS    | BCF | Log KOW | BSK5/CHSK |
|-----------------------|-----------|-----|---------|-----------|
| 1-butylpyrolidín-2-ón | 3470-98-2 |     | 1,265   |           |

### 12.4 Mobilita v pôde

1-butylpyrolidín-2-ón: Log Koc = 1,0801535, vypočítané z LogPow (vysoký potenciál mobility).

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

## Graffiti Remover All Round

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. S produktom by sa malo zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom. Kontaminované obaly zneškodnite rovnako ako zmes.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN

Nepodlieha predpisom o preprave.

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

Nepodlieha predpisom o preprave.

### 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Nepodlieha predpisom o preprave.

### 14.4 Obalová skupina

Nepodlieha predpisom o preprave.

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Žiadna. Neohrozuje životné prostredie podľa predpisov o preprave nebezpečných vecí.

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú dostupné žiadne informácie.

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

Nie sú dostupné žiadne informácie.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení,  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení,  
Zákon č. 61/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení,  
Zákon č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v platnom znení,  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.648/2004 o detergentoch v platnom znení.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre látky obsiahnuté v zmesi nebolo vykonané posúdenie chemickej bezpečnosti.



## Graffiti Remover All Round

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Skratky

| Skr.        | Popis použitých skratiek  |
|-------------|---|
| Acute Tox.  | akútna toxicita   |
| BCF         | Biokoncentračný faktor  |
| BSK         | biochemická spotreba kyslíka  |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)   |
| CLP         | Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí   |
| č. ES       | ES Zásoby (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EU (Európskej únie)         |
| č. index    | indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008  |
| Eye Dam.    | vážne poškodzuje oči  |
| Eye Irrit.  | dráždivé pre oči  |
| GHS         | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN |
| CHSK        | chemická spotreba kyslíka   |
| log KOW     | n-oktanol/voda (log KOW)  |
| MARPOL      | Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovaniu z lodí (skr. z "Marine Pollutant")   |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)                           |
| Skin Corr.  | žieravé pre kožu  |
| Skin Irrit. | dráždivé pre kožu   |

#### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 453/2010/EU
- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

#### Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na testovanej zmesi.

Nebezpečenstvo pre zdravie/nebezpečnosť pre životné prostredie: Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

#### Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v kapitole 2 a 3)

| Kód  | Text                            |
|------|---------------------------------|
| H302 | škodlivý po požití              |
| H315 | dráždi kožu                     |
| H318 | spôsobuje vážne poškodenie očí  |
| H319 | spôsobuje vážne podráždenie očí |



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

## Grafifiti Remover All Round

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

---

### Vyhlasenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.