

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

#### Obchodní název

Graffiti Remover Kilroy

#### Č. produktu

147

#### Jednoznačný identifikační kód vzorce (UFI)

QFUX-OVDP-D009-F1CA

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

#### Relevantní identifikované využití látky nebo směsi

Odstranění graffiti

Pouze pro profesionální uživatele.

#### Nedoporučená použití

Není známo.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Firma a adresa

**Blue & Green AB**

Stenorsvägen 52

261 44 Landskrona

Sweden

+46 418 399000

www.blueandgreen.se

#### E-mail

info@blueandgreen.se

#### Revize

15.04.2025

#### Verze BL

1.0

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko. Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (www.tis-cz.cz)

Viz oddíl 4 "Pokyny pro první pomoc"

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Klasifikováno podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Acute Tox. 4; H302, Zdraví škodlivý při požití.

Asp. Tox. 1; H304, Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Skin Corr. 1B; H314, Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Eye Dam. 1; H318, Způsobuje vážné poškození očí.

Acute Tox. 4; H332, Zdraví škodlivý při vdechování.

Aquatic Chronic 2; H411, Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2. Prvky označení

#### Piktogram(y) rizik(a)



#### Signální slova

Nebezpečí

#### Prohlášení rizik(a)

Zdraví škodlivý při požití a při vdechování. (H302+H332)  
 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. (H304)  
 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. (H314)  
 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (H411)

#### Bezpečnostní věta (věty)

##### Obecně

-

##### Prevence

Nevdechujte páry/mlha. (P260)  
 Používejte ochranné brýle/ochranné rukavice/ochranný oděv. (P280)

##### Reakce

PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. (P301+P330+P331)  
 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.  
 (P303+P361+P353)  
 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. (P305+P351+P338)  
 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. (P310)

##### Skladování

-

##### Likvidace

Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů (P501)

#### Identifikace látek primárně odpovědných za hlavní zdravotní rizika

mravenčí kyselina  
 Hydrocarbons, C9, aromatics  
 Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)  
 2,2'-iminodiethanol

#### Další označení

UFI: QFUX-0VDP-D009-F1CA

#### Označení obsahu podle předpisu o detergitech 648/2004

>15% - <30%  
 · Aromatické uhlovodíky  
 · Neiontové povrchově aktivní látky

#### 2.3. Další nebezpečnost

##### Další varování

Tato směs/výrobek neobsahuje žádné látky považované za splňující kritéria klasifikace jakožto PBT či vPvB.  
 Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou podle kritérií, stanovených nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízením Komise (EU) 2023/707, považovány za endokrinní disruptory.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

Netýká se. Tento produkt je směs.

#### 3.2. Směsi

Název složky	Identifikátory	% w/w	Klasifikace	Název složky
mravenčí kyselina	Č. CAS: 64-18-6 Č. ES: 200-579-1 REACH: 01-2119491174-37-XXXX Indexová č.: 607-001-00-0	15-25%	EUH071 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 (SCL: 90,00 %) Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 10,00 %) Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 2,00 %)	[1]

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

			Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 2,00 %) Acute Tox. 3, H331
Hydrocarbons, C9, aromatics	Č. CAS: 128601-23-0 Č. ES: 810-243-1 REACH: 01-2119455851-35 Indexová č.:	15-25%	EUH066 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
1-butylpyrrolidin-2-one	Č. CAS: 3470-98-2 Č. ES: 222-437-8 REACH: 01-2120062728-48 Indexová č.:	10-15%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)	Č. CAS: 68155-07-7 Č. ES: 931-329-6 REACH: 01-2119490100-53 Indexová č.:	10-15%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Alcohols, C10-12, ethoxylated propoxylated	Č. CAS: 68154-97-2 Č. ES: 614-340-8 REACH: Indexová č.:	3-5%	Eye Irrit. 2, H319

Viz plný text H-vět v oddíl 16. Limity profesní expozice uvádí oddíl 8. Pokud jsou dostupné.

#### Další informace

[1] Mezní hodnoty expozice na pracovišti stanovené EU.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

##### Obecné informace

V případě nehody: kontaktujte lékaře nebo úrazové oddělení - předejte SDS nebo štítek z obalu produktu. Pokud si nejste jisti stavem postiženého nebo pokud symptomy přetrvávají, kontaktujte lékaře. Nepodávejte vodu apod. osobě v bezvědomí.

##### Vdechnutí

Při dýchacích obtížích nebo podráždění dýchacího traktu: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte, aby s ním stále někdo byl. Předejděte šoku zajištěním klidu a tepla. Pokud postižený přestane dýchat, poskytněte umělé dýchání. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy na boku. Přivolejte záchrannou službu.

##### Zasažení pokožky

Exponovanou oblast oplachujte po delší dobu vodou - alespoň 30 minut. Může být zapotřebí oplachovat i několik hodin. Použijte příjemně teplou vodu (20-30 °C). Potřebujete-li další rady ohledně sledování a léčby, obraťte se na informace o otravách/lékaře/nemocnici.

Okamžitě sejměte potřísněný oděv a obuv. Zasaženou pokožku důkladně omyjte vodou a mýdlem.

Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

##### Zasažení očí

Při zasažení očí: Oči nejméně 30 minut proplachujte vodou (20-30 °C) a pokračujte, dokud podráždění nezmizí. Vyjměte kontaktní čočky. Ujistěte se, že vyplachujete pod dolním i horním víčkem. Okamžitě volejte lékaře. Okamžitě vyhledejte pomoc lékaře a během transportu dále provádějte výplach.

##### Požítí

PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Nevyvolávejte zvracení. Pokud dojde ke zvracení, držte hlavu dolů, aby se zvratky nedostaly do plic. Přivolejte lékaře nebo záchrannou službu. Po několika hodinách se mohou objevit symptomy chemické pneumonie. Proto je

nutno osoby, které spokly produkt, nejméně 48 hodin lékařsky sledovat.

#### **Popálení**

Netýká se.

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

Tento produkt obsahuje látky, které mohou vyvolat chemickou pneumonii. Symptomy chemické pneumonie se mohou objevit po několika hodinách.

Poškození tkáně: tento produkt obsahuje látky, které jsou žíravé. V případě vdechnutí par nebo aerosolů hrozí poškození plic, podráždění a poleptání dýchacích cest a kašel. Žíravé látky způsobují nevratné poškození očí a poleptání pokožky.

Tento produkt obsahuje organická rozpouštědla, která mohou mít vliv na nervovou soustavu. Symptomy neurotoxicity mohou být: bolest hlavy, nevolnost, pískání v uších, únava atd. Opakovaná expozice rozpouštědlům může odmastit pokožku. Pokožka poté bude citlivější na nebezpečné látky, například alergenů.

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

PŘI expozici nebo podezření na ni:

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### **Informace pro lékařský personál**

Předejte tento SDS nebo štítek z obalu produktu.

### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

#### **5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva: Pěnou odolnou proti alkoholu, kyselinou uhličitou, práškem nebo vodní mlhou.

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

V případě požáru vzniká hustý dým. Vdechnutí produktů rozkladu nebo kontakt s nimi může poškodit zdraví. Uzavřené obaly vystavené požáru chladte vodou. Zabraňte vniknutí vody z hašení do kanalizace, vodních toků/ploch.

Pokud je produkt vystaven vysoké teplotě, například při požáru, vznikají nebezpečné produkty rozkladu: Oxidy uhlíku (CO / CO<sub>2</sub>)

#### **5.3. Pokyny pro hasiče**

Zabraňte kontaktu, používejte dýchací přístroj s vlastním zdrojem vzduchu a ochranný oděv.

### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

#### **6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Vyhnete se přímému kontaktu s uniklou látkou.

Zajistěte dostatečné větrání, zejména v klimatizovaných prostorách.

Zabraňte vdechování výparů z odpadů.

Kontaminovaná místa mohou klouzat.

#### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte únikům do vodních ploch/toků, kanalizace atd. V případě úniku do životního prostředí kontaktujte úřady.

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

Omezte únik a zachyťte jej do Vapexu nebo podobného materiálu, zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

Uniklý materiál zachyťte a posbírejte pomocí nehořlavého absorpčního materiálu, například písku, zeminy, vermikulitu nebo křemeliny, a umístěte jej do nádoby k likvidaci, v souladu s místními předpisy.

K čištění využívejte v maximální míře běžné čisticí prostředky. Vyhnete se použití rozpouštědel.

#### **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 13 "Pokyny pro odstraňování" o nakládání s odpadem.

Ochranná opatření viz oddíl 8 "Omezování expozice/osobní ochranné prostředky".

### **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

#### **7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Zvažte rozmístění záchytných plat/jímek, aby nedošlo k úniku do okolí.

Vyhnete se přímému kontaktu s produktem.

Zabraňte styku během těhotenství a kojení.

Na pracovišti je zakázáno kouření, jídlo a pití včetně skladování tabáku, potravin a nápojů.

Informace o ochraně osob viz "Omezování expozice/osobní ochranné prostředky".

#### **7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Otevřené obaly je nutno dokonale uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku.

#### Slučitelnosti obalů

Skladujte vždy v nádobách ze stejného materiálu jako původní obal.

#### Podmínky skladování

Suché, chladné, dobře větrané

#### Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla a silná rozkladná činidla.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Tento produkt smí být použit pouze k účelům uvedeným v oddíl 1.2.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

mravenčí kyselina

Nejvyšší přípustná koncentrace (15 minut) (NPK-P) (mg/m<sup>3</sup>): 18

Přípustný expoziční limit (8 hodin) (PEL) (mg/m<sup>3</sup>): 9

2,2'-iminodiethanol

Nejvyšší přípustná koncentrace (15 minut) (NPK-P) (mg/m<sup>3</sup>): 10

Přípustný expoziční limit (8 hodin) (PEL) (mg/m<sup>3</sup>): 5

Poznámky:

I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

P = u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

Nařízení vlády, ze dne 3. října 2018, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

#### DNEL

1-butylpyrrolidin-2-one

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	5 mg/kg
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	10 mg/kg
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	4 mg/kg
Krátkodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	4 mg/kg
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	4,29 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	24,1 mg/m <sup>3</sup>

Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	2,5 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	4,16 mg/kg bw/day
Krátkodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	56,2 µg/cm <sup>2</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	6,25 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	21,73 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	73,4 mg/m <sup>3</sup>

Hydrocarbons, C9, aromatics

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	11 mg/kg
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	25 mg/kg
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	11 mg/kg

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	32 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	150 mg/m <sup>3</sup>
<b>mravenčí kyselina</b>		
Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - lokální účinky - obecná populace	Vdechnutí	3 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	9.5 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	3 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	9.5 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC

##### 1-butylpyrrolidin-2-one

Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Čistírný odpadních vod		30.62 mg/L
Mořské sedimenty		2.96 mg/kg
Mořské vody		0.4 mg/L
Půda		3.57 mg/kg
Sladké vody		4 mg/L
Sladkovodní sedimenty		29.6 mg/kg

##### Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)

Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Čistírný odpadních vod		830 mg/L
Mořské sedimenty		0.0195 mg/kg dw
Mořské vody		0.0007 mg/L
Občasné vydání		0.024 mg/L
Půda		0.0348 mg/kg dw
Sladké vody		0.007 mg/L
Sladkovodní sedimenty		0.195 mg/kg dw

##### mravenčí kyselina

Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Čistírný odpadních vod		7.2 mg/L
Mořské sedimenty		1.34 mg/kg
Mořské vody		200 µg/L
Občasné vydání (sladkovodní)		1 mg/L
Půda		1.5 mg/kg
Sladké vody		2 mg/L
Sladkovodní sedimenty		13.4 mg/kg

#### 8.2. Omezování expozice

Je nutno pravidelně kontrolovat dodržování předepsaných limitů expozice.

##### Obecná doporučení

Na pracovišti je zakázáno kouření, jídlo a pití včetně skladování tabáku, potravin a nápojů.

##### Scénáře expozice

Pro tento produkt nejsou zavedeny žádné scénáře expozice

##### Limity expozice

Profesionálních uživatelů se týkají limity BOZP stanovující maximální koncentrace na pracovišti. Viz výše uvedené prahové hodnoty BOZP.

### Vhodná technická opatření

Je třeba udržovat vytváření páry na minimu a pod současnými limitními hodnotami (viz výše). Pokud na pracovišti není dostatečné proudění vzduchu, doporučuje se nainstalovat místní systém odsávání. Zajistěte, aby byly jasné označeny stanice pro výplach očí a nouzové sprchy.

Dbejte na to, aby byly v blízkosti umístěny stanice pro výplach očí a bezpečnostní sprchy.

Při používání produktu aplikujte standardní preventivní opatření. Dbejte na to, aby nedošlo k inhalaci výparů.

### Hygienická opatření

Při každé pauze v používání produktu a po skončení práce s produktem si omyjte všechny exponované části těla.

Věnujte zvláštní pozornost rukám, předloktí a obličejí.

### Opatření k zabránění ohrožení prostředí


Poblíž pracoviště mějte připravené materiály k přehrazení. Úniky během práce pokud možno likvidujte.

### Osobní ochranná opatření, například osobní ochranné pomůcky


#### Obecně

Používejte pouze ochranné pomůcky s označením CE.


#### Ochrana dýchacích cest

Pracovní situace	Typ	Třída	Barva	Normy	
V případě nedostatečného větrání	A	Třída 2 (střední kapacita)	Hnědý	EN14387	


#### Ochrana pokožky

Doporučený	Typ/Kategorie	Normy	
Používejte speciální pracovní oděv. Při dlouhodobé práci s tímto produktem používejte ochranný oblek.	-	-	

#### Ochrana rukou

Materiál	Minimální tloušťka vrstvy (mm)	Doba průniku (min.)	Normy	
Nitrilová pryž	-	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388	

#### Ochrana očí

Typ	Normy	
Noste bezpečnostní brýle s bočními kryty.	EN166	

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

#### Skupenství

Kapalina

#### Barva

Světle bronzový

#### Zápach / Prahová hodnota zápachu (ppm)

Ostrý/zapáchající

#### pH

1

#### Hustota (g/cm<sup>3</sup>)

1,05

#### **Kinematická viskozita**

Data nejsou k dispozici.

#### **Charakteristiky částic**

Nevztahuje se na kapaliny.

#### **Změny skupenství**

##### **Bod tání/bod tuhnutí (°C)**

Data nejsou k dispozici.

##### **Bod/rozsah bodu měknutí (°C)**

Nevztahuje se na kapaliny.

##### **Bod varu (°C)**

Data nejsou k dispozici.

##### **Tlak par**

Data nejsou k dispozici.

##### **Relativní hustota páry**

Data nejsou k dispozici.

##### **Teplota rozkladu (°C)**

Data nejsou k dispozici.

#### **Informace o riziku požáru a výbuchu**

##### **Bod vznícení (°C)**

70

##### **Hořlavost (°C)**

Data nejsou k dispozici.

##### **Teplota samovznícení (°C)**

Data nejsou k dispozici.

##### **Limity expozice (% v/v)**

Data nejsou k dispozici.

#### **Rozpustnost**

##### **Rozpustnost ve vodě**

Zcela rozpustné

##### **Koeficient n-oktanol/voda (LogKow)**

Data nejsou k dispozici.

##### **Rozpustnost v tuku (g/L)**

Data nejsou k dispozici.

#### **9.2. Další informace**

##### **Další fyzikální a chemické parametry**

Data nejsou k dispozici.

##### **Oxidační vlastnosti**

Data nejsou k dispozici.

### **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

#### **10.1. Reaktivita**

Data nejsou k dispozici.

#### **10.2. Chemická stabilita**

Produkt je stabilní za podmínek uvedených v oddíl 7 "Zacházení a skladování".

#### **10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Není známo.

#### **10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chraňte před teplem (např. sluncem), mohlo by dojít ke vzniku přetlaku.

#### **10.5. Neslučitelné materiály**

Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla a silná rozkladná činidla.

#### **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Při tepelné dekompozici mohou vzniknout korozivní výpary.

### **ODDÍL 11: Toxikologické informace**



### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita

Název složky: mravenčí kyselina  
 Druh: Krysa  
 Trasa podání: Orální  
 Test: LD50  
 Výsledek: 730 mg/kg

Název složky: mravenčí kyselina  
 Druh: Krysa  
 Trasa podání: Vdechnutí  
 Test: LC50  
 Výsledek: 74000 mg/m<sup>3</sup>

Název složky: Hydrocarbons, C9, aromatics  
 Druh: Krysa  
 Trasa podání: Orální  
 Test: LD50  
 Výsledek: 3492 mg/kg

Název složky: Hydrocarbons, C9, aromatics  
 Druh: Králík  
 Trasa podání: Kožní  
 Test: LD50  
 Výsledek: 3160 mg/kg

Název složky: Hydrocarbons, C9, aromatics  
 Druh: Krysa  
 Trasa podání: Vdechnutí  
 Test: LC50  
 Výsledek: >6193 mg/m<sup>3</sup>

Název složky: 1-butylpyrrolidin-2-one  
 Druh: Krysa  
 Trasa podání: Orální  
 Test: LD50  
 Výsledek: 300-2000mg/kg ·

Název složky: 1-butylpyrrolidin-2-one  
 Druh: Králík  
 Trasa podání: Kožní  
 Test: LD50  
 Výsledek: >2000mg/kg ·

Název složky: Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)  
 Druh: Krysa  
 Trasa podání: Orální  
 Test: LD50  
 Výsledek: >5000 mg/kg bw

Název složky: Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)  
 Druh: Králík  
 Trasa podání: Kožní  
 Test: LD50  
 Výsledek: >2000 mg/kg bw

Název složky: Alcohols, C10-12, ethoxylated propoxylated  
 Druh: Krysa  
 Trasa podání: Orální  
 Test: LD50

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Výsledek: >5000 mg/kg

Název složky 2,2'-iminodiethanol  
 Druh: Králík  
 Trasa podání: Kožní  
 Test: LD50  
 Výsledek: >8200 mg/kg

Název složky 2,2'-iminodiethanol  
 Druh: Krysa  
 Trasa podání: Vdechnutí  
 Test: LC50 (4 hodin)  
 Výsledek: 3.34 mg/L

Název složky 2,2'-iminodiethanol  
 Druh: Krysa  
 Trasa podání: Orální  
 Test: LD50  
 Výsledek: 1600 mg/kg

Zdraví škodlivý při požití.

Zdraví škodlivý při vdechování.

#### **Žíravost/ dráždivost pro kůži**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození očí.

#### **Senzibilizace dýchacích cest**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Toxicita pro reprodukci**

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**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

#### **11.2. Informace o další nebezpečnosti**

##### **Dlouhodobé účinky**

Poškození tkáně: tento produkt obsahuje látky, které jsou žíravé. V případě vdechnutí par nebo aerosolů hrozí poškození plic, podráždění a poleptání dýchacích cest a kašel. Žíravé látky způsobují nevratné poškození očí a poleptání pokožky.

Tento produkt obsahuje organická rozpouštědla, která mohou mít vliv na nervovou soustavu. Symptomy neurotoxicity mohou být: bolest hlavy, nevolnost, pískání v uších, únava atd. Opakovaná expozice rozpouštědlům může odmastit pokožku. Pokožka poté bude citlivější na nebezpečné látky, například alergie.

##### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tato směs/tento výrobek neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za látky narušující hormonální funkce s ohledem na zdraví.

##### **Další informace**

2,2'-iminodiethanol: Látka byla podle IARC klasifikována jako skupina 2B.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

### 12.1. Toxicita

Název složky: mravenčí kyselina  
 Druh: Ryba, Brachydanio rerio  
 Délka: 96 hodin  
 Test: LC50  
 Výsledek: 130 mg/L

Název složky: mravenčí kyselina  
 Druh: Daphnia, Daphnia magna  
 Délka: 48 hodin  
 Test: EC50  
 Výsledek: 365 mg/L

Název složky: mravenčí kyselina  
 Druh: Řasy  
 Délka: 72 hodin  
 Test: EC50  
 Výsledek: 1000 mg/L

Název složky: Hydrocarbons, C9, aromatics  
 Druh: Ryba, Oncorhynchus mykiss  
 Délka: 96 hodin  
 Test: LC50  
 Výsledek: 9.2 mg/L

Název složky: Hydrocarbons, C9, aromatics  
 Druh: Daphnia, Daphnia magna  
 Délka: 48 hodin  
 Test: EC50  
 Výsledek: 3.2 mg/L

Název složky: Hydrocarbons, C9, aromatics  
 Druh: Řasy  
 Délka: 72 hodin  
 Test: EC50  
 Výsledek: 2.9 mg/L

Název složky: Hydrocarbons, C9, aromatics  
 Druh: Ryba, Oncorhynchus mykiss  
 Délka: 28 dní  
 Test: NOEC  
 Výsledek: 1.23 mg/L

Název složky: Hydrocarbons, C9, aromatics  
 Druh: Daphnia, Daphnia magna  
 Délka: 21 dní  
 Test: NOEC  
 Výsledek: 2.14 mg/L

Název složky: Hydrocarbons, C9, aromatics  
 Druh: Řasy  
 Délka: 72 hodin  
 Test: NOEC  
 Výsledek: 1 mg/l

Název složky: 1-butylpyrrolidin-2-one  
 Druh: Ryba, Oncorhynchus mykiss  
 Délka: 96 hodin  
 Test: LC50  
 Výsledek: >100 mg/L

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Název složky	1-butylpyrrolidin-2-one
Druh:	Řasy, Pseudokirchneriella subcapitata
Délka:	72 hodin
Test:	EC50
Výsledek:	130 mg/L
Název složky	1-butylpyrrolidin-2-one
Druh:	Daphnia, Daphnia magna
Délka:	48 hodin
Test:	EC50
Výsledek:	>100 mg/L
Název složky	Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)
Druh:	Ryba, Oncorhynchus mykiss
Délka:	96 hodin
Test:	LC50
Výsledek:	1-10 mg/L
Název složky	Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)
Druh:	Daphnia, Daphnia magna
Délka:	48 hodin
Test:	EC50
Výsledek:	1-10 mg/L
Název složky	Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)
Druh:	Řasy, Scenedesmus subspicatus
Délka:	72 hodin
Test:	EC50
Výsledek:	1-10 mg/L
Název složky	Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)
Druh:	Ryba, Oncorhynchus mykiss
Délka:	28 dní
Test:	NOEC
Výsledek:	0,32 mg/L
Název složky	Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)
Druh:	Daphnia, Daphnia magna
Délka:	21 dní
Test:	NOEC
Výsledek:	0,07 mg/L
Název složky	Alcohols, C10-12, ethoxylated propoxylated
Druh:	Řasy, Desmodesmus subspicatus
Délka:	72 hodin
Test:	EC50
Výsledek:	1-10 mg/L
Název složky	Alcohols, C10-12, ethoxylated propoxylated
Druh:	Daphnia, Daphnia magna
Délka:	48 hodin
Test:	EC50
Výsledek:	1-10 mg/L
Název složky	Alcohols, C10-12, ethoxylated propoxylated
Druh:	Ryba, Cyprinus carpio
Délka:	96 hodin
Test:	LC50
Výsledek:	1-10 mg/L

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Název složky	2,2'-iminodiethanol
Druh:	Řasy, Pseudokirchneriella subcapitata
Délka:	96 hodin
Test:	EC50
Výsledek:	2.2 mg/L

Název složky	2,2'-iminodiethanol
Druh:	Daphnia, Daphnia magna
Délka:	48 hodin
Test:	LC50
Výsledek:	55 mg/L

Název složky	2,2'-iminodiethanol
Druh:	Ryba, Pimephales promelas
Délka:	96 hodin
Test:	LC50
Výsledek:	1460 mg/L

Název složky	2,2'-iminodiethanol
Druh:	Daphnia, Daphnia magna
Délka:	21 dní
Test:	NOEC
Výsledek:	0.78 mg/L

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Název složky	Hydrocarbons, C9, aromatics
Výsledek:	78%
Závěr:	Snadná biologická rozložitelnost
Test:	OECD 301 F

Název složky	1-butylpyrrolidin-2-one
Závěr:	Snadná biologická rozložitelnost

Název složky	Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)
Závěr:	Snadná biologická rozložitelnost

Název složky	Alcohols, C10-12, ethoxylated propoxylated
Výsledek:	>60% 28d
Závěr:	Snadná biologická rozložitelnost
Test:	OECD 301 B

Název složky	2,2'-iminodiethanol
Závěr:	Snadná biologická rozložitelnost

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Sm ě rnic (EÚ) No. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Název složky	mravenčí kyselina
Závěr:	Bez potenciálu bioakumulace

Název složky	1-butylpyrrolidin-2-one
LogKow:	1.2650
Závěr:	Bez potenciálu bioakumulace

Název složky	Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)
Závěr:	Bez potenciálu bioakumulace

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Název složky  
Závěr: Alcohols, C10-12, ethoxylated propoxylated  
Bez potenciálu bioakumulace

Název složky  
Závěr: 2,2'-iminodiethanol  
Bez potenciálu bioakumulace

#### 12.4. Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs/výrobek neobsahuje žádné látky považované za splňující kritéria klasifikace jakožto PBT či vPvB.

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tato směs/tento výrobek neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za látky narušující endokrinní systém ve vztahu k životnímu prostředí.

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Tento produkt obsahuje látky poškozující životní prostředí s možným negativním vlivem na vodní organismy.  
Tento produkt obsahuje látky, které mohou mít dlouhodobé nepříznivé dopady na vodní prostředí.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Tento produkt podléhá předpisům o nebezpečném odpadu. (\*)

HP 5 - Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)/Toxicita při vdechnutí

HP 6 - Akutní toxicita

HP 8 - Žíravé

HP 14 - Ekotoxický

Odstraňte obsah/obal k schválenému odpadišti.

Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014 o odpadech.




#### Kód EWC

07 06 04\* Ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy




#### Kontaminovaný obal

Obaly se zbytky produktu je nutno likvidovat stejným způsobem jako produkt.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	14.1 UN	14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	14.4 PG*	14.5 Env **	Další informace:
ADR	UN3265	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N. (mravenčí kyselina)	Třída: 8 Bezpečnostní značky: 8 Klasifikační kód: C3  	II	Ano	Omezené množství: 1 L Kód omezení pro tunely: (E) Další informace viz níže.
IMDG	UN3265	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (formic acid)	Třída: 8 Bezpečnostní značky: 8 Klasifikační kód: C3 	II	Ano	Omezené množství: 1 L EmS: F-A S-B Další

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

	14.1 UN	14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	14.4 PG*	14.5 Env **	Další informace:
						informace viz níže.
IATA	UN3265	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (formic acid)	Třída: 8 Bezpečnostní značky: 8 Klasifikační kód: C3	II	Ano	Další informace viz níže.
			 			

\* Obalová skupina

\*\* Nebezpečnost pro životní prostředí

#### Další informace

Tento produkt podléhá dohodám o nebezpečném zboží.

ADR / Viz Tabulka A, oddíl 3.2.1, kde naleznete veškeré informace týkající se zvláštních ustanovení, požadavků nebo výstrah, spojených s přepravou. Viz oddíl 5.4.3, kde naleznete písemné pokyny týkající se zmírnění škod v souvislosti s mimořádnými událostmi nebo nehodami během přepravy.

IMDG / Viz oddíl 3.2.1, kde naleznete veškeré informace týkající se zvláštních ustanovení, požadavků nebo výstrah, spojených s přepravou.

IATA / Viz Tabulka 4.2, kde naleznete veškeré informace týkající se zvláštních ustanovení, požadavků nebo výstrah, spojených s přepravou.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Netýká se.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Data nejsou k dispozici.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Omezení aplikace

Pouze pro profesionální uživatele.

Osoby do 18 let věku nesmí být vystaveny působení tohoto produktu.

Těhotné a kojící ženy nesmí být vystaveny účinkům produktu. Je proto nutno vyhodnotit riziko a možná technická opatření nebo řešení pracoviště, která tomu předejdou.

#### Požadavek specifického vzdělání

Žádné zvláštní požadavky.

#### SEVESO - Kategorie nebezpečnosti / Nebezpečné látky jmenovitě uvedené

E2 - Nebezpečnost pro životní prostředí, kvalifikační množství (Sloupec 2): 200 v tunách / (Sloupec 3): 500 v tunách

#### REACH, Příloha XVII

mravenčí kyselina podléhá omezením nařízení REACH (Položka č. 40).

Hydrocarbons, C9, aromatics podléhá omezením nařízení REACH (Položka č. 40).

#### Označení obsahu podle předpisu o detergitech 648/2004

>15% - <30%

- Aromatické uhlovodíky
- Neiontové povrchově aktivní látky

#### Další informace

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Sm ě

rnici (EÚ) No. 648/2004 o detergitech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

#### Zdroje

Pracovní parvo vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích č. 180/2015 Sb.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergitech.

Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi.

Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014 o odpadech.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Ne

### ODDÍL 16: Další informace

#### Plný text H-vět dle oddílu 3

EUH066, Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

EUH071, Způsobuje poleptání dýchacích cest.

H226, Hořlavá kapalina a páry.

H302, Zdraví škodlivý při požití.

H304, Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H314, Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315, Dráždí kůži.

H318, Způsobuje vážné poškození očí.

H319, Způsobuje vážné podráždění očí.

H331, Toxický při vdechování.

H335, Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336, Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411, Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Zkratky

ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách

ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí

ATE = odhad akutní toxicity

BCF = biokoncentrační faktor

CAS = CAS registr

CE = Evropská shoda

CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]

CSA = posouzení chemické bezpečnosti

CSR = zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EINECS = Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ES = scénář expozice

EuPCS = Evropský systém kategorizace výrobků

EWC = Evropský katalog odpadů

GHS = Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek a směsí

GWP = Potenciálem globálního oteplování

H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti

IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu

IBC = IBC kontejner

IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG

LogPow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda

MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978. ("MARPOL" = znečištění moří)

OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj

PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é



PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici  
RRN = Registrační číslo REACH  
SCL = určitý limit koncentrace.  
STOT-RE = specifický cílový orgán toxicity - opakovaná expozice  
STOT-SE = specifický cílový orgán toxicity - jednorázová expozice  
SVHC = látky vyvolávající velmi velké obavy  
TWA = Vážený průměr v čase  
UN = Organizace spojených národů (OSN)  
UVCB = Jsou látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály.  
VOC = těkavé organické látky  
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

#### **Další informace**

Klasifikace směsi s ohledem na rizika pro zdraví jsou v souvislosti s výpočtovými metodami nařízení (EC) č. 1272/2008 (CLP).

Klasifikace směsi s ohledem na rizika pro životní prostředí v souvislosti s výpočtovými metodami nařízení (EC) č. 1272/2008 (CLP).

#### **BL ověřil**

AM

#### **Ostatní**

Změna oproti poslední velké revizi (první číslice verze SDS) je označena trojúhelníkem.

Informace v tomto SDS se týkají pouze tohoto konkrétního produktu (zmíněnému v oddíl 1) a nemusí být přesné, pokud jde o jiné chemikálie/produkty.

Doporučujeme předat tento SDS skutečnému uživateli produktu. Informace v tomto SDS neslouží jako specifikace produktu.

Země-jazyk: CZ-cs