

GRAFFITI REMOVER GEL STRONGŠtevilka različice: GHS 3.0
Nadomesti različico z dne: 18.04.2023 (GHS 2)

Sprememba: 27.06.2023

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

| | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Trgovska oznaka | Graffiti Remover Gel Strong |
| Registracijska številka (REACH) | ni pomembno (zmes) |
| Enolični identifikator formule (UFI) | NG40-304K-X00G-3MD6 |

Alternativna(e) številka 57697

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe Graffiti Remover

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega listaMavro International BV
Heksekamp 1
5301 LX Zaltbommel
NizozemskaTelefon: +31 418 680 680
e-mail: info@mavro-int.com
Spletna stran: <https://www.mavro-int.com>**1.4 Telefonska številka za nujne primere**Služba za nujne primere +31 418 680 680
Ta številka je na voljo samo v naslednjih uradnih urah: pon-pet 09:00 - 17:00**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

Razvrstitev po odredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP)

| Oddelek | Razred nevarnosti | Kategorija | Razred in kategorija nevarnosti | Stavek o nevarnosti |
|---------|--------------------------------|------------|---------------------------------|---------------------|
| 2.6 | vnetljiva tekočina | 3 | Flam. Liq. 3 | H226 |
| 3.10 | akutna strupenost (oralna) | 4 | Acute Tox. 4 | H302 |
| 3.2 | jedkost za kožo/draženje kože | 1 | Skin Corr. 1 | H314 |
| 3.3 | huda poškodba oči/draženje oči | 1 | Eye Dam. 1 | H318 |

Za celotno besedilo okrajšav: glejte ODDELEK 16.

GRAFFITI REMOVER GEL STRONG

Številka različice: GHS 3.0
Nadomesti različico z dne: 18.04.2023 (GHS 2)

Sprememba: 27.06.2023

Najpomembnejši neugodni fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Jedkost za kožo povzroča nastanek trajne poškodbe kože; zlasti vidnega odmiranja prek povrhnjice v usnjico. Izdelek je gorljiv in ga je mogoče prižgati s potencialni viri vžiga.

2.2 Elementi etikete**Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)**

- Opozorilna beseda nevarno

- Piktogrami

GHS02, GHS05,
GHS07



- Stavki o nevarnosti

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

- Previdnostni stavki

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kojenje prepovedano.
P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P280 Noste ohranjené rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P403+P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

- Nevarne sestavine za označevanje kalijev hidroksid, 1-butylypyrrolidin-2-one, Hexyl D-glucoside, 2-aminoetanol

2.3 Druge nevarnosti**Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ne vsebuje PBT-/vPvB-snovi v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje endokrinega motilca (EDC) v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.1 Snovi**

Ni pomembno (zmes)







3.2 Zmesi

Opis zmesi

GRAFFITI REMOVER GEL STRONG

Številka različice: GHS 3.0
Nadomesti različico z dne: 18.04.2023 (GHS 2)

Sprememba: 27.06.2023

| Ime snovi | Identifikator | Utežni % | Razvrščanje v skladu z GHS | Piktogrami |
|---|---|-----------|---|---|
| 1-butylpyrrolidin-2-one | Št.CAS 3470-98-2 ES-št. 222-437-8 REACH Ur. št. 01-2120062728-48- xxxx | 25 - < 50 | Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 |  |
| etanol | Št.CAS 64-17-5 ES-št. 200-578-6 Št. INDEKSA 603-002-00-5 REACH Ur. št. 01-2119457610-43- xxxx | 5 - < 10 | Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 |  |
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics | Št.CAS 64742-48-9 ES-št. 918-481-9 REACH Ur. št. 01-2119457273-39- 0003 | 5 - < 10 | Asp. Tox. 1 / H304 |  |
| kalijev hidroksid | Št.CAS 1310-58-3 ES-št. 215-181-3 Št. INDEKSA 019-002-00-8 REACH Ur. št. 01-2119487136-33 01-2119487136-33- xxxx | 5 - < 10 | Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318 |  |
| Hexyl D-glucoside | Št.CAS 54549-24-5 ES-št. 259-217-6 REACH Ur. št. 01-2119492545-29- xxxx | 1 - < 5 | Eye Dam. 1 / H318 |  |
| 2-aminoetanol | Št.CAS 141-43-5 ES-št. 205-483-3 Št. INDEKSA 603-030-00-8 REACH Ur. št. 01-2119486455-28- xxxx | 1 - < 5 | Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Corr. 1B / H314 STOT SE 3 / H335 |  |

GRAFFITI REMOVER GEL STRONG

Številka različice: GHS 3.0
Nadomesti različico z dne: 18.04.2023 (GHS 2)

Sprememba: 27.06.2023

| Ime snovi | Posebne mejne koncentracije | M-Faktorji | ATE | Pot izpostavljenosti |
|---|--|------------|--|---|
| 1-butylpyrrolidin-2-one | - | - | >300 mg/kg | oralna |
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics | - | - | >9,3 mg/l/4h | vdihavanje: hlapi |
| kalijev hidroksid | Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % | - | 333 mg/kg | oralna |
| 2-aminoetanol | STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % | - | 1.089 mg/kg 1.100 mg/kg 11 mg/l/4h | oralna dermalna vdihavanje: hlapi |

Za celotno besedilo okrajšav: glejte ODDELEK 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč
4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč
Splošne opombe

Prizadete osebe ne pustiti same. Žrtev umakemo iz območja nevarnosti. Prizadeto osebo ohranjamo toplo, pri miru in pokrito. Takoj sleči vso onesnaženo obleko. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet.

Po vdihavanju

V kolikor je dihanje neenakomerno, ali se preneha, takoj poiskati zdravniško pomoč in začeti z ukrepi prve pomoči. V primeru draženja dihalnih poti se posvetujte z zdravnikom. Poskrbeti za svež zrak.

Po stiku s kožo

Umiti z veliko mila in vode.

Po stiku z očmi

Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Spiratii z obilo čiste, tekoče vode vsaj 10 minut, veke držati odprte.

Po zaužitju

Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo če je oseba pri zavesti). NE izzvati bruhanja.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Doslej simptomi in učinki niso znani.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

ni/nobeden

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi
5.1 Sredstva za gašenje
Ustrezna sredstva za gašenje

Brizganje vode, Pena odporna na alkohol, BC-prah, Ogljikov dioksid (CO2)

Neustrezna sredstva za gašenje

Vodni curek

GRAFFITI REMOVER GEL STRONG

Številka različice: GHS 3.0
Nadomesti različico z dne: 18.04.2023 (GHS 2)

Sprememba: 27.06.2023

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ob nezadostnem prezračevanju in/ali uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapov-zrak. Hlapovi topila so težji od zraka in se lahko razširijo nad tlemi. V nezračenih območjih, npr. območjih pod nivojem zemlje brez odzračevanja kot so jarki, cevi in jaški, je računati s prisotnostjo vnetljivih snovi in zmesi.

Nevarni produkti izgorovanja

Dušikovi oksidi (NO_x), Ogljikov monoksid (CO), Ogljikov dioksid (CO₂)

5.3 Nasvet za gasilce

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji. Protipožarne ukrepe uskladiti z okolico požara. Voda za gašenje ne sme vstopiti v odtok ali vodotok. Onesnaženo vodo za gašenje zbirati ločeno. Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje

Osebe privedi na varno.

Za reševalce

Pri izpostavljenosti hlapom/prahu/razpršilom/plinom nostiti dihalni aparat.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Hraniti ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode. Zadržati kontaminirano čistilno vodo in pustiti odteči.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Nasveti glede primernih tehnik zadrževanja razlitja

Pokritje odvodnih kanalov

Nasveti o čiščenju razlitja

Pobrisati z vpojnim materialom (npr. krpo, flisom). Prestreči razlito tekočino: žaganje, kieselgur (diatomit), pesek, univerzalno sredstvo za vezavo

Primerne tehnike zadrževanja

Tehnike nevtralizacije. Uporaba vpojnih materialov.

Drugi podatki v zvezi z razlitjem in izpustom

Odvreči v primernih posodah za odstranjevanje. Prezračiti prizadeto območje.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5. Osebna zaščitna oprema: glejte oddelek 8. Nezdružljivi materiali: glejte oddelek 10. Odstranjevanje: glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Priporočila

- Preprečevanje požara ter nastajanja aerosolov in prahu

Uporabi lokalno in splošno prezračevanje. Preprečevanje virov vžiga. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Preprečiti statično naelektrenje. Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih. Zaradi nevarnosti eksplozije, preprečiti uhajanje hlapov v kleti, kanalizacije in jarke. Nikoli dolivati vode. Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine. Uporabiti električno/prezračevalno opremo, opremo za razsvetljavo, odporno proti eksplozijam. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker.

GRAFFITI REMOVER GEL STRONG

Številka različice: GHS 3.0
Nadomesti različico z dne: 18.04.2023 (GHS 2)

Sprememba: 27.06.2023

- Specifične opombe/navedbe

V nezračenihih območjih, npr. območjih pod nivojem zemlje brez odzračevanja kot so jarki, cevi in jaški, je računati s prisotnostjo vnetljivih snovi in zmesi. Hlapi so težji od zraka, se širijo po tleh in z zrakom tvorijo eksplozivno zmes. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

- Ravnanje z nezdružljivimi snovmi ali zmesmi

Ne mešati s kislinami.

Nasveti o splošni higieni dela

Po uporabi umiti roke. Prepovedano uživanje hrane in pijače ter kajenje na delovnih območjih. Odstranite kontaminirana oblačila in zaščitno opremo pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana. Nikoli hraniti hrane ali pijače v bližini kemikalij. Nikoli hraniti kemikalij v posodah kjer se sicer hrani hrana in pijača. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Obvladovanje naslednjih tveganj

- Eksplozivne atmosfere

Hraniti v tesno zaprti posodi na dobro prezračevanem mestu. Uporabi lokalno in splošno prezračevanje. Hraniti na hladnem. Zaščititi pred sončno svetlobo.

- Nevarnosti vnetljivosti

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Preprečiti statično naelektrenje. Zaščititi pred sončno svetlobo.

Nadzor učinkov

Ščititi pred zunanjo izpostavljenostjo, kot

zmrzal

- Zahteve o prezračevanju

Uporabi lokalno in splošno prezračevanje. Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine.

- Združljivost embalaže

Lahko se uporablja le odobrena embalaža, (npr. v skladu z ADR).

7.3 Posebne končne uporabe

Za splošni pregled glejte oddelek 16.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

| Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu) | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------|----------|---------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|----------|-------------------------|--------|----------------|
| Dežela | Ime snovi | Št.CAS | Identifikator | CTP [ppm] | CTP [mg/m ³] | KTV [ppm] | KTV [mg/m ³] | ZM [ppm] | ZM [mg/m ³] | Opomba | Izvor |
| EU | 2-aminoetanol | 141-43-5 | IOELV | 1 | 2,5 | 3 | 7,6 | | | H | 2006/15/ES |
| SI | 2-(2-etoksietoksi)etanol | 111-90-0 | MV | 6 | 35 | 12 | 70 | | | | Uradni list RS |
| SI | 2-aminoetanol (etanolamin) | 141-43-5 | MV | 1 | 2,5 | 3 | 7,6 | | | H | Uradni list RS |
| SI | etanol (etil alkohol) | 64-17-5 | MV | 500 | 960 | 1.000 | 1.920 | | | | Uradni list RS |

GRAFFITI REMOVER GEL STRONG

Številka različice: GHS 3.0
Nadomesti različico z dne: 18.04.2023 (GHS 2)

Sprememba: 27.06.2023

Opomba

| | |
|-----|--|
| CTP | časovno tehtano povprečje (mejna vrednost za dolgotrajno izpostavljenost): merjeno ali izračunano kot časovno tehtano povprečje (TWA) glede na referenčno obdobje osmih ur (razen kadar ni drugače določeno) |
| H | absorbed through the skin |
| KTV | kratkotrajna izpostavljenost: mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena in se nanaša na 15-minutno obdobje (razen kadar ni drugače določeno) |
| ZM | zgornja meja je mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena (ceiling value) |

Relevantne DNEL sestavin zmesi

| Ime snovi | Št.CAS | Končna točka | Mejne vrednosti | Cilj zaščite, način izpostavljenosti | Se uporablja v | Trajanje izpostavljenosti |
|-------------------------|------------|--------------|------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| 1-butylpyrrolidin-2-one | 3470-98-2 | DNEL | 24,1 mg/m ³ | človek, pri vdihavanju | delavec (industrija) | kronično - sistemski efekti |
| 1-butylpyrrolidin-2-one | 3470-98-2 | DNEL | 10 mg/kg tt/dan | človek, dermalno | delavec (industrija) | kronično - sistemski efekti |
| kalijev hidroksid | 1310-58-3 | DNEL | 1 mg/m ³ | človek, pri vdihavanju | delavec (industrija) | kronično - lokalni efekti |
| Hexyl D-glucoside | 54549-24-5 | DNEL | 420 mg/m ³ | človek, pri vdihavanju | delavec (industrija) | kronično - sistemski efekti |
| Hexyl D-glucoside | 54549-24-5 | DNEL | 595.000 mg/kg tt/dan | človek, dermalno | delavec (industrija) | kronično - sistemski efekti |
| 2-aminoetanol | 141-43-5 | DNEL | 1 mg/m ³ | človek, pri vdihavanju | delavec (industrija) | kronično - sistemski efekti |
| 2-aminoetanol | 141-43-5 | DNEL | 0,51 mg/m ³ | človek, pri vdihavanju | delavec (industrija) | kronično - lokalni efekti |
| 2-aminoetanol | 141-43-5 | DNEL | 3 mg/kg tt/dan | človek, dermalno | delavec (industrija) | kronično - sistemski efekti |

Relevantne PNEC sestavin zmesi

| Ime snovi | Št.CAS | Končna točka | Mejne vrednosti | Organizem | Del okolja | Trajanje izpostavljenosti |
|-------------------------|------------|--------------|-----------------|--------------------|------------------------|---------------------------|
| 1-butylpyrrolidin-2-one | 3470-98-2 | PNEC | 4 mg/l | vodni organizmi | sladka voda | kratkotrajno (enkratno) |
| 1-butylpyrrolidin-2-one | 3470-98-2 | PNEC | 0,4 mg/l | vodni organizmi | morska voda | kratkotrajno (enkratno) |
| 1-butylpyrrolidin-2-one | 3470-98-2 | PNEC | 30,62 mg/l | vodni organizmi | čistilna naprava (STP) | kratkotrajno (enkratno) |
| 1-butylpyrrolidin-2-one | 3470-98-2 | PNEC | 20,17 mg/kg | vodni organizmi | sladkovodna usedlina | kratkotrajno (enkratno) |
| 1-butylpyrrolidin-2-one | 3470-98-2 | PNEC | 2,017 mg/kg | vodni organizmi | morska usedlina | kratkotrajno (enkratno) |
| 1-butylpyrrolidin-2-one | 3470-98-2 | PNEC | 1,68 mg/kg | kopenski organizmi | zemlja | kratkotrajno (enkratno) |
| Hexyl D-glucoside | 54549-24-5 | PNEC | 0,176 mg/l | vodni organizmi | sladka voda | kratkotrajno (enkratno) |
| Hexyl D-glucoside | 54549-24-5 | PNEC | 0,018 mg/l | vodni organizmi | morska voda | kratkotrajno (enkratno) |

GRAFFITI REMOVER GEL STRONG

Številka različice: GHS 3.0
Nadomesti različico z dne: 18.04.2023 (GHS 2)

Sprememba: 27.06.2023

| Relevantne PNEC sestavin zmesi | | | | | | |
|--------------------------------|------------|--------------|-----------------|--------------------|------------------------|---------------------------|
| Ime snovi | Št.CAS | Končna točka | Mejne vrednosti | Organizem | Del okolja | Trajanje izpostavljenosti |
| Hexyl D-glucoside | 54549-24-5 | PNEC | 100 mg/l | vodni organizmi | čistilna naprava (STP) | kratkotrajno (enkratno) |
| Hexyl D-glucoside | 54549-24-5 | PNEC | 0,722 mg/kg | vodni organizmi | sladkovodna usedlina | kratkotrajno (enkratno) |
| Hexyl D-glucoside | 54549-24-5 | PNEC | 0,072 mg/kg | vodni organizmi | morska usedlina | kratkotrajno (enkratno) |
| Hexyl D-glucoside | 54549-24-5 | PNEC | 0,654 mg/kg | kopenski organizmi | zemlja | kratkotrajno (enkratno) |
| 2-aminoetanol | 141-43-5 | PNEC | 0,07 mg/l | vodni organizmi | sladka voda | kratkotrajno (enkratno) |
| 2-aminoetanol | 141-43-5 | PNEC | 0,007 mg/l | vodni organizmi | morska voda | kratkotrajno (enkratno) |
| 2-aminoetanol | 141-43-5 | PNEC | 100 mg/l | vodni organizmi | čistilna naprava (STP) | kratkotrajno (enkratno) |
| 2-aminoetanol | 141-43-5 | PNEC | 0,357 mg/kg | vodni organizmi | sladkovodna usedlina | kratkotrajno (enkratno) |
| 2-aminoetanol | 141-43-5 | PNEC | 0,036 mg/kg | vodni organizmi | morska usedlina | kratkotrajno (enkratno) |
| 2-aminoetanol | 141-43-5 | PNEC | 1,29 mg/kg | kopenski organizmi | zemlja | kratkotrajno (enkratno) |

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Splošno prezračevanje.

Osebni varnostni ukrepi (osebna zaščitna oprema)

Zaščita za oči/obraz

Nositi zaščito za oči/obraz.

Zaščita kože

- Zaščita rok

Nositi primerne zaščitne rokavice. Primerne so zaščitne rokavice za kemikalije, preverjene v skladu z EN 374.

- Vrsta materiala in njegova debelina

NBR: akrilonitril-butadien kavčuk, IIR: izobuten-izopren (butil) kavčuk, Nitril

- Debelina materiala

>0,4mm

- Čas prodiranja skozi material, iz katerega so izdelane rokavice

>480 minut (nivo prepustnosti: 6)

- Dodatni varnostni ukrepi

Po uporabi temeljito umiti roke.

Zaščito za telo

Varovalna obleka pred učinki tekočih kemikalij.

GRAFFITI REMOVER GEL STRONG

Številka različice: GHS 3.0
Nadomesti različico z dne: 18.04.2023 (GHS 2)

Sprememba: 27.06.2023

Zaščita dihal

[Ob nezadostnem prezračevanju] nositi opremo za zaščito dihal. Tip: AX-P2 (plinski filtri in kombinirani filtri proti organskim spojinam in delcem z nizko temperaturo vrelišča, barvna koda: rjava/bela).

Nadzor izpostavljenosti okolja

S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja. Hraniti ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

| | |
|---|---|
| Fizikalno stanje | tekoča |
| Barva | rjava |
| Vonj | topilo |
| Tališče/ledišče | ni določeno |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča | 200 °C |
| Vnetljivost | vnetljiva tekočina v skladu s kriteriji GHS |
| Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti | 0,6 vol.- % - 13,5 vol.- % |
| Plamenišče | 46 °C |
| Temperatura samovžiga | >200 °C (temperatura samovžiga (tekočine in plini)) |
| Temperatura razpadanja | ni pomembno |
| pH (vrednost) | 14 (baza) |
| Kinematična viskoznost | ni določeno |

Topnost(i)

| | |
|----------------|--------------------------|
| Topnost v vodi | se meša v vseh razmerjih |
|----------------|--------------------------|

Porazdelitveni koeficient

| | |
|--|----------------------------|
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost) | ta informacija ni na voljo |
|--|----------------------------|

| | |
|------------|-------------|
| Parni tlak | ni določeno |
|------------|-------------|

GRAFFITI REMOVER GEL STRONG

Številka različice: GHS 3.0
Nadomesti različico z dne: 18.04.2023 (GHS 2)

Sprememba: 27.06.2023

Gostota in/ali relativna gostota

| | |
|-------------------------|--|
| Gostota | 0,99 g/cm ³ |
| Relativna parna gostota | podatek o določeni lastnosti ni na voljo |

| | |
|------------------|----------------------|
| Lastnosti delcev | ni pomembno (tekoča) |
|------------------|----------------------|

9.2 Drugi podatki

| | |
|--|-------------------------------|
| Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti | dodatne navedbe niso na voljo |
|--|-------------------------------|

Druge varnostne značilnosti

| | |
|--------------------|---------------------------|
| Sposobnost mešanja | Se popolnoma meša z vodo. |
|--------------------|---------------------------|

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Glede nezdružljivosti: glejte spodaj "Pogoji, ki se jim je treba izogniti" in "Nezdružljivi materiali". Zmes vsebuje reaktivno(e) snov(i). Nevarnost vžiga.

Pri segrevanju:

Nevarnost vžiga

10.2 Kemijska stabilnost

Glej spodaj: "Pogoji, ki se jim je treba izogniti".

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

Navodila za preprečitev požara ali eksplozije

Uporabiti električno/prezračevalno opremo, opremo za razsvetljavo, odporno proti eksplozijam. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Preprečiti statično naelektrenje.

10.5 Nezdružljivi materiali

Kislina, Oksidativna snov

Izpust vnetljivih materialov s/z:

Lahke kovine (zaradi sproščanja vodika v kislem/alkalnem mediju)

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Upravičeno predvideni nevarni produkti razgradnje, ki nastanejo zaradi uporabe, skladiščenja, razlitja in segrevanja, niso znani. Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5.

GRAFFITI REMOVER GEL STRONG

Številka različice: GHS 3.0
Nadomesti različico z dne: 18.04.2023 (GHS 2)

Sprememba: 27.06.2023

ODDELEK 11: Toksikološki podatki
11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Podatki o testih za celotno zmes niso dostopni.

Postopek razvrščanja

Metoda za razvrstitev zmesi na podlagi sestavin zmesi (metoda dodajanja).

Razvrstitev v skladu z GHS (1272/2008/ES, CLP)
Akutna strupenost

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

- Ocena akutne strupenosti (ATE)

Oralna 810,5 mg/kg

| Ocena akutne strupenosti (ATE) sestavin zmesi | | | |
|---|------------|----------------------|--------------|
| Ime snovi | Št.CAS | Pot izpostavljenosti | ATE |
| 1-butylpyrrolidin-2-one | 3470-98-2 | oralna | >300 mg/kg |
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics | 64742-48-9 | vdihavanje: hlapi | >9,3 mg/l/4h |
| kalijev hidroksid | 1310-58-3 | oralna | 333 mg/kg |
| 2-aminoetanol | 141-43-5 | oralna | 1.089 mg/kg |
| 2-aminoetanol | 141-43-5 | dermalna | 1.100 mg/kg |
| 2-aminoetanol | 141-43-5 | vdihavanje: hlapi | 11 mg/l/4h |

Jedkost za kožo/draženje kože

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Huda poškodba oči/draženje oči

Povzroča hude poškodbe oči.

Preobčutljivost dihal ali kože

Se ne razvrsti kot povzročitelj preobčutljivosti dihal ali kože.

Mutagenost za zarodne celice

Se ne razvrsti kot mutageno za zarodne celice.

Rakotvornost

Se ne razvrsti kot rakotvorno.

Strupenost za razmnoževanje

Se ne razvrsti kot strupeno za razmnoževanje.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (enkratna izpostavljenost).

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (večkratna izpostavljenost).

Nevarnost pri vdihavanju

Se ne razvrsti kot nevarno pri vdihavanju.

GRAFFITI REMOVER GEL STRONG

Številka različice: GHS 3.0
Nadomesti različico z dne: 18.04.2023 (GHS 2)

Sprememba: 27.06.2023

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne navedbe niso na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost**

Se ne razvrsti kot nevarno za vodno okolje.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Podatki niso na voljo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatki niso na voljo.

12.4 Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

V skladu z rezultati ocene snovi ta snov ni PBT ali vPvB. Ne vsebuje PBT-/vPvB-snovi v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje endokrinega motilca (EDC) v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Pridobivanje topil/regeneracija. Regeneracija baz.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

Ne izprazniti v kanalizacijo. Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

Obdelava odpadkov posod/embalaže

Gre za nevarnen odpad; lahko se uporablja le odobrena embalaža (npr. v skladu z ADR). Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko reciklira. Kontaminirano embalažo obravnavati kot snov samo.

Opombe

Prosimo upoštevajte ustrezne nacionalne ali regionalne določbe. Odpadke je potrebno ločevati v kategorije tako, da jih lahko lokalni ali nacionalni objekti za upravljanje z odpadki obravnavajo ločeno.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**14.1 Številka ZN in številka ID**

ADR/RID/ADN UN 1814

IMDG-Code UN 1814

ICAO-TI UN 1814

14.2 Pravilno odpremo ime ZN

ADR/RID/ADN RAZTOPINA KALIJEVEGA HIDROKSIDA

IMDG-Code POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

GRAFFITI REMOVER GEL STRONG

Številka različice: GHS 3.0
Nadomesti različico z dne: 18.04.2023 (GHS 2)

Sprememba: 27.06.2023

| | |
|--|---|
| ICAO-TI | Potassium hydroxide solution |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza | |
| ADR/RID/ADN | 8 |
| IMDG-Code | 8 |
| ICAO-TI | 8 |
| 14.4 Skupina embalaže | |
| ADR/RID/ADN | II |
| IMDG-Code | II |
| ICAO-TI | II |
| 14.5 Nevarnosti za okolje | ni nevarno za okolje v skladu s predpisi o nevarnem blagu |
| 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika | |
| Določbe za nevarno blago (ADR) je potrebno izpolnjevati znotraj poslovnih prostorov. | |
| 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO | |
| Tovor se ne prevaža v razsutem stanju. | |

Podatki za vsak vzorčni predpis ZN
Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN) - Dodatne informacije

| | |
|--|----|
| Razvrstitvene oznake | C5 |
| Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost | 8 |



| | |
|--------------------------|-----|
| Izvzete količine | E2 |
| Omejene količine | 1 L |
| Prevozna skupina | 2 |
| Kode omejitev za predore | E |
| Številka nevarnosti | 80 |

Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG) - Dodatne informacije

| | |
|--|---|
| Onesnaževalec morja (Marine Pollutant) | - |
| Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost | 8 |




| | |
|--|----------|
| Posebne določbe | - |
| Izvzete količine | E2 |
| Omejene količine | 1 L |
| EmS | F-A, S-B |
| Kategorija skladiščenja (stowage category) | A |

GRAFFITI REMOVER GEL STRONG

Številka različice: GHS 3.0
Nadomesti različico z dne: 18.04.2023 (GHS 2)

Sprememba: 27.06.2023

| | |
|--|---------------|
| Ločilna skupina | 18 - Alkalije |
| International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije | |
| Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost | 8 |
|  | |
| Posebne določbe | A3 |
| Izvzete količine | E2 |
| Omejene količine | 0,5 L |

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Ustrezne določbe Evropske unije (EU)

Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (REACH, priloga XIV) / SVHC - seznam kandidatov

nobena sestavina ni na seznamu

Direktiva o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (RoHS)

nobena sestavina ni na seznamu

Uredba o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal (PRTR)

nobena sestavina ni na seznamu

Okvirna direktiva o vodah (WFD)

| Seznam onesnaževal (WFD) | | | |
|--------------------------|--------|------------|--------|
| Ime snovi | Št.CAS | Navedeno v | Opombe |
| kalijev hidroksid | | a) | |

Legenda

A) Okvirni seznam glavnih onesnaževal

Uredba o obstojnih organskih onesnaževalih

Nobena sestavina ni na seznamu.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za snovi v tej zmesi ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Okrajšave in akronimi

| Okr. | Opis uporabljenih okrajšav |
|------------|--|
| 2006/15/ES | Direktiva Komisije o določitvi drugega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvojanju Direktive 98/24/ES ter o spremembi Direktive 91/322/ECS in 2009/39/ES |
| Acute Tox. | Akutna strupenost |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh) |

GRAFFITI REMOVER GEL STRONG

Številka različice: GHS 3.0
Nadomesti različico z dne: 18.04.2023 (GHS 2)

Sprememba: 27.06.2023

| Okr. | Opis uporabljenih okrajšav |
|-------------|---|
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti) |
| ADR/RID/ADN | Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti/železniškem prevozu/rečnem prevozu nevarnih snovi (ADR/RID/ADN) |
| Asp. Tox. | Nevarnost pri vdihavanju |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (ocena akutne strupenosti) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov združuje najbolj izčrpen seznam kemičnih snovi) |
| CLP | Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi |
| CTP | Časovno tehtano povprečje |
| DCR | Predpisi o nevarnem blagu (glej IATA/DCR) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (izpeljana raven brez učinka) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam novih snovi) |
| EmS | Emergency Schedule (razpored v sili) |
| ES-št. | Popis ES (EINECS, ELINCS in popis NLP) je glosar sedemmestnih števil ES, identifikatorjev snovi, ki so v EU (Evropski uniji) na voljo na tržišču |
| Eye Dam. | Hudo škodljivo za oči |
| Eye Irrit. | Dražilno za oči |
| Flam. Liq. | Vnetljiva tekočina |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij“, ki so ga razvili Združeni narodi |
| IATA | International Air Transport Association (Mednarodno združenje za zračni transport) |
| IATA/DCR | Dangerous Goods Regulations (DCR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Mednarodna organizacija civilnega letalstva) |
| ICAO-TI | Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju) |
| IMDG-Code | International Maritime Dangerous Goods Code, Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju |
| IOELV | Indikativne mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost |
| KTV | Kratkotrajna vrednost |
| NLP | No-Longer Polymer (bivši polimer) |
| PBT | Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (predvidena koncentracija brez učinka) |
| ppm | Parts per million (deli na milijon) |

GRAFFITI REMOVER GEL STRONG

Številka različice: GHS 3.0
Nadomesti različico z dne: 18.04.2023 (GHS 2)

Sprememba: 27.06.2023

| Okr. | Opis uporabljenih okrajšav |
|----------------|--|
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga) |
| Skin Corr. | Ješko za kožo |
| Skin Irrit. | Dražilno za kožo |
| STOT SE | Strupenost za ciljni organ - enkratna izpostavljenost |
| SVHC | Substance of Very High Concern (snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost) |
| št. INDEKSA | Število indeks je identifikacijska koda, ki je snovi dodeljena v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 |
| Uradni list RS | Uradni list: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih) |
| ZM | Zgornja meja |

Reference ključne literature in virov podatkov

Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi. Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2020/878/EU.

Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovih poteh (ADR/RID/ADN). Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DCR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport).

Postopek razvrščanja

Fizikalne in kemijske lastnosti: Razvrstitev temelji na podlagi testiranih zmesi.
Nevarnosti za zdravje, Nevarnosti za okolje: Metoda za razvrstitev zmesi na podlagi sestavin zmesi (metoda dodajanja).

Seznam ustreznih kod (številka in celotno besedilo, kot sta podana v oddelkih 2 in 3)

| Oznaka | Besedilo |
|--------|--|
| H225 | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H226 | Vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju. |
| H304 | Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. |
| H312 | Zdravju škodljivo v stiku s kožo. |
| H314 | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. |
| H315 | Povzroča draženje kože. |
| H318 | Povzroča hude poškodbe oči. |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči. |
| H332 | Zdravju škodljivo pri vdihavanju. |
| H335 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. |

GRAFFITI REMOVER GEL STRONG

Številka različice: GHS 3.0
Nadomesti različico z dne: 18.04.2023 (GHS 2)

Sprememba: 27.06.2023

Omejitve odgovornosti

Ti podatki temeljijo na našem sedanjem poznavanju stanja. Ta varnostni list je pripravljen in namenjen le za ta izdelek.