

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Datum revize: 27.04.2023

Erol®
G490

Strana 1 z 12

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Erol®

UFI: 7J40-00DM-X00G-WTYT

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

EuPCS: PC-CLN-12.2 Zátěžové čisticí prostředky pro kamenné a podobné povrchy

Procesní kategorie [PROC]: 8, 10

Jen pro komerční spotřebitele

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: BUZIL-WERK Wagner GmbH & Co. KG

Název ulice: Fraunhofer Str. 17

Místo: D-87700 Memmingen

Telefon: +49 (0) 8331 930-6

Fax: +49 (0) 8331 930-880

e-mail: info@buzil.de

Kontaktní osoba: info@buzil.de

Internet: www.buzil.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+49 (0) 8331 930-6 (08:00 - 16:00 h)

Toxikologické informační středisko +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Hydroxid draselný

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Erol®

G490

Datum revize: 27.04.2023

Strana 2 z 12

2.3. Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Nebezpečné složky

| Číslo CAS | Název | Obsah |
|------------|--|------------|
| | Číslo ES Indexové č. Číslo REACH | |
| | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008) | |
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Butyldiglykol | 5 - < 10 % |
| | 203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44 | |
| | Eye Irrit. 2; H319 | |
| 122-99-6 | 2-Fenoxyethan-1-ol | 1 - < 5 % |
| | 204-589-7 603-098-00-9 01-2119488943-21 | |
| | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H302 H318 H335 | |
| 141-43-5 | 2-Aminoethan-1-ol | 1 - < 5 % |
| | 205-483-3 603-030-00-8 01-2119486455-28 | |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H332 H312 H302 H314 H335 | |
| 15763-76-5 | Sodium cumene sulfonate | 1 - < 5 % |
| | 239-854-6 01-2119489411-37 | |
| | Eye Irrit. 2; H319 | |
| 1310-58-3 | Hydroxid draselný | 1 - < 5 % |
| | 215-181-3 019-002-00-8 01-2119487136-33 | |
| | Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H290 H302 H314 | |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

| Číslo CAS | Číslo ES | Název | Obsah |
|------------|-----------|---|------------|
| | | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE | |
| 112-34-5 | 203-961-6 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Butyldiglykol | 5 - < 10 % |
| | | inhalační: LC50 = >20 mg/l (páry); dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = >2000 mg/kg | |
| 122-99-6 | 204-589-7 | 2-Fenoxyethan-1-ol | 1 - < 5 % |
| | | dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: ATE 1394 mg/kg | |
| 141-43-5 | 205-483-3 | 2-Aminoethan-1-ol | 1 - < 5 % |
| | | inhalační: LC50 = 1487 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = 1025 mg/kg; orální: LD50 = 1089 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 | |
| 15763-76-5 | 239-854-6 | Sodium cumene sulfonate | 1 - < 5 % |
| | | inhalační: LC50 = >20 mg/l (páry); inhalační: LC50 = >5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = >7000 mg/kg | |
| 1310-58-3 | 215-181-3 | Hydroxid draselný | 1 - < 5 % |
| | | orální: LD50 = 273 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2 | |

Označování obsahu podle nařízení (ES) č. 648/2004

< 5 % fosforečnany, < 5 % neiontové povrchově aktivní látky, parfémy.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Datum revize: 27.04.2023

Erol®
G490

Strana 3 z 12

Všeobecné pokyny

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

Při styku s kůžíPři styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlo.
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.**Při zasažení očí**

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou.

Při požitíIhned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**Proud vody
pěna odolná vůči alkoholu
Oxid uhličitý
Hasicí prášek**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsiNebezpečné spaliny:
Oxid uhličitý
Oxid uhelnatý**5.3. Pokyny pro hasiče**

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Další pokyny

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**Používat osobní ochranné prostředky.
Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Zasaženou oblast větrejte.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředíZamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.
Nesmí proniknout do podloží/půdy.**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Erol®

G490

Datum revize: 27.04.2023

Strana 4 z 12

Pro zneškodnění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Pro čištění

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

Další informace

Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

Zasaženou oblast větrejte.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Nesměšujte s jiným chemikáliím.

Používat osobní ochranné prostředky.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Kontaminovaný oděv svlékněte.

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Další pokyny

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

Další informace o skladovacích podmínkách

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Čisticí prostředek

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

| Číslo CAS | Látka | ppm | mg/m ³ | vlá/cm ³ | Kategorie | Druh |
|-----------|---------------------------|-------|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 10,36 | 70 | | PEL | |
| | | 14,8 | 100 | | NPK-P | |
| 141-43-5 | 2-Aminoethan-1-ol | 0,985 | 2,5 | | PEL | |
| | | 2,955 | 7,5 | | NPK-P | |
| 1310-58-3 | Hydroxid draselný | - | 1 | | PEL | |
| | | - | 2 | | NPK-P | |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Erol®

G490

Datum revize: 27.04.2023

Strana 5 z 12

Hodnoty DNEL/DMEL

| Číslo CAS | Látka | | | |
|------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------|------------------------------------|
| DNEL typ | | Postup expozice | Účinku | Hodnota |
| 15763-76-5 | Sodium cumene sulfonate | | | |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | dermální | systémový | 7,6 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 53,6 mg/m³ |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | dermální | systémový | 3,8 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 13,2 mg/m³ |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | orální | systémový | 3,8 mg/kg tělesné hmotnosti na den |

Hodnoty PNEC

| Číslo CAS | Látka | |
|---|-------------------------|----------|
| Složka životní prostředí | | Hodnota |
| 15763-76-5 | Sodium cumene sulfonate | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | | 100 mg/l |

Jiné údaje o limitních hodnotách

Žádné informace nejsou k dispozici.

8.2. Omezování expozice



Vhodné technické kontroly

Žádné informace nejsou k dispozici.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle/obličejový štít. (EN 166)

Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. (EN 374, Doba průniku >10 min.)

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk).

Tloušťka materiálu rukavic $\geq 0,1$ mm

Seznam vhodných výrobků s podrobnými údaji o době nošení je k dispozici na vyžádání.

Zředěné aplikační roztoky $\leq 1\%$

Lze upustit od ochranných rukavic, pokud jsou přijata rovnocenná ochranná opatření s přihlédnutím ke zvýšené expozici kůže v důsledku mokré práce (např. použití vhodných ochranných masťů na pokožku).

Ochrana kůže

Používejte vhodný pracovní oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. (EN 14387, A1)

Teplotné nebezpečí

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Datum revize: 27.04.2023

Erol®
G490

Strana 6 z 12

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | | |
|---|------------------------|---------------|
| Skupenství: | Kapalný | |
| Barva: | bezbarvý-světle žlutý | |
| Zápach: | Parfémy, vůně | |
| | | Metoda |
| Bod tání/bod tuhnutí: | cca 0 °C | |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | cca 100 °C | |
| Hořlavost: | nelze použít | |
| Meze výbušnosti - dolní: | nejsou stanoveny | |
| Meze výbušnosti - horní: | nejsou stanoveny | |
| Bod vzplanutí: | nelze použít | |
| Bod samozápalu: | nejsou stanoveny | |
| Teplota rozkladu: | nelze použít | |
| pH (při 20 °C): | 13,0 - 14,0 | |
| Kinematická viskozita: (při 40 °C) | nejsou stanoveny | |
| Rozpuštěnost ve vodě: (při 20 °C) | plně mísitelný | |
| Rozpuštěnost v jiných rozpouštědlech | | |
| nejsou stanoveny | | |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | nelze použít | |
| Tlak par: | nejsou stanoveny | |
| Hustota (při 20 °C): | 1,07 g/cm ³ | |
| Relativní hustota: | nejsou stanoveny | |
| Relativní hustota páry: | nejsou stanoveny | |
| Charakteristiky částic: | irelevantní | |

9.2. Další informace

Další charakteristiky bezpečnosti

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| Dynamická viskozita: (při 25 °C) | < 10 mPa·s (50 1/s) |
| Žádné informace nejsou k dispozici. | |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Korozivní pro kovy.
Exotermní reakce s: Kyselina

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Korozivní pro kovy.
Exotermní reakce s: Kyselina

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.5. Neslučitelné materiály

Korozivní pro kovy.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Datum revize: 27.04.2023

Erol®
G490

Strana 7 z 12

Kyselina

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| Číslo CAS | Název | Postup expozice | Dávka | Druh | Pramen | Metoda |
|------------|--|-----------------|-------------|--------|----------|--------|
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Butyldiglykol | | | | | |
| | orální | LD50 | >2000 mg/kg | Potkan | ATE | |
| | dermální | LD50 | >2000 mg/kg | Potkan | ATE | |
| | inhalační pára | LC50 | >20 mg/l | Potkan | ATE | |
| 122-99-6 | 2-Fenoxyethan-1-ol | | | | | |
| | orální | ATE | 1394 mg/kg | | | |
| | dermální | LD50 | >2000 mg/kg | Králík | | |
| 141-43-5 | 2-Aminoethan-1-ol | | | | | |
| | orální | LD50 | 1089 mg/kg | Potkan | OECD 401 | |
| | dermální | LD50 | 1025 mg/kg | Králík | IUCLID | |
| | inhalační (4 h) pára | LC50 | 1487 mg/l | Potkan | | |
| | inhalační prach/mlha | ATE | 1,5 mg/l | | | |
| 15763-76-5 | Sodium cumene sulfonate | | | | | |
| | orální | LD50 | >7000 mg/kg | Potkan | | |
| | dermální | LD50 | >2000 mg/kg | Králík | | |
| | inhalační pára | LC50 | >20 mg/l | Potkan | ATE | |
| | inhalační prach/mlha | LC50 | >5 mg/l | Potkan | ATE | |
| 1310-58-3 | Hydroxid draselný | | | | | |
| | orální | LD50 | 273 mg/kg | Potkan | RTECS | |

Žíravost a dráždivost

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Erol®

G490

Datum revize: 27.04.2023

Strana 8 z 12

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Další informace

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

| Číslo CAS | Název | Dávka | [h] [d] | Druh | Pramen | Metoda |
|------------|--|---------------------|-----------|--|-----------|--------|
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Butyldiglykol | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 2780 mg/l | 96 h | Pimephales promelas (jeleček velkohlavý) | | |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 > 100 mg/l | | Scenedesmus subspicatus | | |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 4950 mg/l | 48 h | Daphnia magna (hrotnatka velká) | | |
| 122-99-6 | 2-Fenoxyethan-1-ol | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 220 - 460 mg/l | 96 h | Leuciscus idus (jelec jesen) | | |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 > 500 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus | | |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 > 500 mg/l | 48 h | Daphnia magna (hrotnatka velká) | | |
| 141-43-5 | 2-Aminoethan-1-ol | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 170 mg/l | 96 h | Carassius auratus (karas stříbřitý) | APHA 1971 | |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 22 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus | EG 92/69 | |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 65 mg/l | 48 h | Daphnia magna (hrotnatka velká) | | |
| | Toxicita pro ryby | NOEC 1,2 mg/l | 30 d | Oryzias latipes (Medaka japonská) | | |
| | Toxicita crustacea | NOEC 0,85 mg/l | 21 d | Daphnia magna (hrotnatka velká) | OECD 211 | |
| 15763-76-5 | Sodium cumene sulfonate | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 >1000 mg/l | 96 h | | | |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 >1000 mg/l | 48 h | Daphnia magna (hrotnatka velká) | | |
| | Toxicita pro řasy | NOEC 31 mg/l | 4 d | | | |
| 1310-58-3 | Hydroxid draselný | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 80 mg/l | 96 h | Gambusia affinis (Gambusie komáří) | IUCLID | |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v této směsi splňují požadavky Nařízení 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Erol®

G490

Datum revize: 27.04.2023

Strana 9 z 12

| Číslo CAS | Název | Hodnota | d | Pramen |
|------------|---|---------|----|--------|
| | Metoda | | | |
| | Hodnocení | | | |
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Butyldiglykol | | | |
| | OECD 301 | >60% | 28 | |
| | Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD). | | | |
| 122-99-6 | 2-Fenoxyethan-1-ol | | | |
| | OECD 301 | >60% | 28 | |
| | Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD). | | | |
| 141-43-5 | 2-Aminoethan-1-ol | | | |
| | OECD 302A/ ISO 9887/ EEC 92/69/V, C.12 | >90% | 21 | |
| | Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD). | | | |
| 15763-76-5 | Sodium cumene sulfonate | | | |
| | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | >60% | 28 | |
| | Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD). | | | |

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

| Číslo CAS | Název | Log Pow |
|------------|--|---------|
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Butyldiglykol | 0,56 |
| 122-99-6 | 2-Fenoxyethan-1-ol | 1,16 |
| 141-43-5 | 2-Aminoethan-1-ol | -1,91 |
| 15763-76-5 | Sodium cumene sulfonate | -1,1 |

12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle úředních předpisů.

Předat schválené firmě k likvidaci.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

060204 ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání alkálií; Hydroxid sodný a hydroxid draselný; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150102 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Plastové obaly

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Datum revize: 27.04.2023

Erol®
G490

Strana 10 z 12

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

UN 1814

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

8

14.4. Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značky:

8



Klasifikační kód:

C5

Omezené množství (LQ):

5 L

Vyňaté množství:

E1

Přepavní kategorie:

3

Identifikační číslo nebezpečnosti:

80

Kód omezení vjezdu do tunelu:

E

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

UN 1814

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

8

14.4. Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značky:

8



Klasifikační kód:

C5

Omezené množství (LQ):

5 L

Vyňaté množství:

E1

Přeprava po moři (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

UN 1814

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

8

14.4. Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značky:

8



Marine pollutant:

no

Zvláštní opatření:

223

Omezené množství (LQ):

5 L

Vyňaté množství:

E1

EmS:

F-A, S-B

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

UN 1814

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Erol®

G490

Datum revize: 27.04.2023

Strana 11 z 12

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

pro přepravu:

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

8

přepravu:

14.4. Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značky:

8



Zvláštní opatření:

A3 A803

Omezené množství (LQ) (letadlo pro

1 L

osobní dopravu):

Passenger LQ:

Y841

Vyňaté množství:

E1

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):

852

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):

5 L

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):

856

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):

60 L

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ

Ne

PROSTŘEDÍ:

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 55, Vstup 75

2010/75/EU (VOC):

3,9 %

Další pokyny

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech

Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D):

1 - slabě ohrožující vodu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,2,7,9,10,15.

Zkratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Erol®

G490

Datum revize: 27.04.2023

Strana 12 z 12

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Kategorie použití podle směrnic ECHA o požadavcích na informace a posouzení bezpečnosti látek, kapitola R. 12

PROC 1: Použití v uzavřeném procesu.

PROC 2: Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitém uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly

PROC 4: Chemická výroba s potenciální expozicí

PROC 7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních

PROC 8 (Transfer): Ředění koncentrátů, použití čističů trubek, manuální dávkování prostředků k praní textilií.

PROC 9: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)

PROC 10 (nanášení rolováním či natíráním): Zpracování bez postřiku rozsáhlé plochy.

PROC 11 (neprůmyslové postřiky): Zpracování s postřikem rozsáhlé plochy (např. práce pod vysokým tlakem, pěnové dělo).

PROC 13: Úprava předmětů máčením a poléváním

PROC 19 (ruční míchání s úzkým kontaktem): Čištění a dezinfekce rukou

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

| | |
|------|---|
| H290 | Může být korozivní pro kovy. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |

Jiné údaje

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]: 9 (1)

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku.

Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)