

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikační čísla**

Forma výrobku : Směs
Název výrobku : MIDA FLOW 144 ZC
UFI : 89GP-E9NC-700X-YMXQ
Kód výrobku : 1085
Typ výrobku : Detergent
Skupina výrobků : Směsi

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**1.2.1. Relevantní určené způsoby použití**

Kategorie hlavního použití : Profesionální použití
Použití látky nebo směsi : Chlorovaný alkalický čisticí prostředek

1.2.2. Nedoporučená použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Dodavatel**

CHRISTEYNS s.r.o.
Vítovská 453/7
CZ- 742 35 Odry – Czech Republic
Czech Republic
T +420 556 731 111
legislativa@christeyns.com - www.christeyns.com

Distributor

CHRISTEYNS s.r.o.
Vítovská 453/7
CZ- 742 35 Odry – Czech Republic
Czech Republic
T +420 556 731 111
legislativa@christeyns.com - www.christeyns.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR

| Země | Organizace/společnost | Adresa | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Komentář |
|-----------------|--|------------------------------|--------------------------------------|---|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK | Na Bojišti 1 120 00 Praha | +420 224 919 293 +420 224 915 402 | a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně |

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1 H290
Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1 H314
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 H318
Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1 H400
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 H411
Úplné znění vět H a EUH : viz článek 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Může být korozivní pro kovy. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Způsobuje vážné poškození očí. Vysoce toxický pro vodní organismy. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení**Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS05

GHS09

CLP Signalní slovo

: Nebezpečí

Obsahuje

: Hydroxid draselný; Aminy, C12-14, alkyldimethyl, N-oxidy; Chlornan sodný

MIDA FLOW 144 ZC

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| | |
|---------------------------------------|--|
| Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) | : H290 - Může být korozivní pro kovy. H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) | : P280 - Používejte ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít, ochranné rukavice. P301+P330+P331+P310 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P303+P361+P353+P310 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P305+P351+P338+P310 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. P390 - Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám. P391 - Uniklý produkt seberte. P501 – Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy. |

2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

| Jméno | Identifikační čísla | % | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|---|---|-------|--|
| Chlornan sodný | CAS-číslo označení: 7681-52-9 Einecs číslo: 231-668-3 ES příloha číslo: 017-011-00-1 REACH-č: 01-2119488154-34 | 3 – 5 | Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH031 |
| Křemičitan sodný | CAS-číslo označení: 1344-09-8 Einecs číslo: 215-687-4 REACH-č: 01-2119448725-31 | 3 – 5 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 2, H371 |
| Hydroxid draselný látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (AT, BE, BG, CZ, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, PL, PT, SE, IS, NO, CH) | CAS-číslo označení: 1310-58-3 Einecs číslo: 215-181-3 ES příloha číslo: 019-002-00-8 REACH-č: 01-2119487136-33 | 1 – 3 | Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=333 mg/kg tělesné hmotnosti) Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Met. Corr. 1, H290 |
| Aminy, C12-14, alkyldimethyl, N-oxidy | CAS-číslo označení: 308062-28-4 Einecs číslo: 931-292-6 REACH-č: 01-2119490061-47 | 1 – 3 | Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=1064 mg/kg tělesné hmotnosti) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411 |

Specifické koncentrační limity:

| Jméno | Identifikační čísla | Specifické koncentrační limity |
|-------------------|---|---|
| Chlornan sodný | CAS-číslo označení: 7681-52-9 Einecs číslo: 231-668-3 ES příloha číslo: 017-011-00-1 REACH-č: 01-2119488154-34 | (5 ≤ C ≤ 100) EUH031 |
| Hydroxid draselný | CAS-číslo označení: 1310-58-3 Einecs číslo: 215-181-3 ES příloha číslo: 019-002-00-8 REACH-č: 01-2119487136-33 | (0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A, H314 |

MIDA FLOW 144 ZC

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Úplné znění vět H a EUH : viz článek 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

| | |
|----------------------|---|
| Všeobecná doporučení | : Ihned přivolejte lékaře. |
| Vdechování | : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. |
| Styk s kůží | : Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Ihned přivolejte lékaře. |
| Styk s očima | : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned přivolejte lékaře. |
| Požítí | : Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Ihned přivolejte lékaře. |

4.2. Nejdůležitější akutní a pozdější symptomy a účinky

| | |
|-------------------------------------|------------------------|
| Okamžité následky při zasažení kůže | : Popálení. |
| Okamžité následky při zasažení očí | : Těžké poškození očí. |
| Okamžité následky při požití | : Popálení. |

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchování : Uniklý produkt seberte.
Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vstřebat do absorbujícího materiálu.
Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Používejte osobní ochranné pomůcky.

Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

Skladovací podmínky : Skladujte v obalu odolném proti korozi obalu s odolnou vnitřní vrstvou. Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte uzamčené. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Neslučitelné materiály : Kovy.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

MIDA FLOW 144 ZC

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity (PEL).

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

| Hydroxid draselný (1310-58-3) | |
|---|--|
| Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Hydroxid draselný |
| PEL (OEL TWA) | 1 mg/m ³ |
| NPK-P (OEL C) | 2 mg/m ³ |
| Poznámka | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže. |
| Související právní předpisy | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) |

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Ochranné brýle. ISO 16321-1

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochranná výstroj:

Protective clothing (EN 14605 or EN 13034)

Ochrana rukou:

Rukavice z PVC odolné vůči chemikáliím (podle ČSN EN 374 nebo podobné normy) . Dobu do proniknutí je třeba ověřit u výrobce. nitrilkaučukové rukavice

8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacího ústrojí:

je obvykle vyžadována žádná osobní dýchací ochranné pomůcky. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení. Respirátor s kombinovaným filtrem par / částic (EN 141). Zvláštní osobní ochranné pomůcky: Filtř A/P2 na organické výpary a škodlivý prach

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

MIDA FLOW 144 ZC

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v pl. znění; Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, v pl. znění.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v pl. znění; Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech; Nařízení vlády č. 57/2016 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění odpadních vod a náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod podzemních; Vyhláška č. 328/2018 Sb. o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření objemu vypouštěných odpadních vod do vod povrchových; Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v pl. znění.

Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|---|
| Skupenství | : Kapalina |
| Barva | : Žlutý. |
| Zápach/vůně | : po chloru. |
| Prahová zápachu | : Nemá k dispozici |
| Bod tání/ rozmezí | : Nestanoveno, protože to není relevantní pro charakterizaci produktu. |
| Bod tuhnutí | : Nestanoveno, protože to není relevantní pro charakterizaci produktu. |
| Bod varu/rozmezí varu | : Nestanoveno, protože to není relevantní pro charakterizaci produktu. |
| Hořlavost | : Nestanoveno, protože to není relevantní pro charakterizaci produktu. Nehořlavý |
| Meze výbušnosti | : Složky neobsahují chemické skupiny spojené s výbušností |
| Dolní mez výbušnosti | : Složky neobsahují chemické skupiny spojené s výbušností |
| Horní mez výbušnosti | : Složky neobsahují chemické skupiny spojené s výbušností |
| Bod vzplanutí | : Nestanoveno, protože to není relevantní pro charakterizaci produktu. |
| Teplota samovznícení | : Stanovení teploty samovznícení je relevantní pouze pro samozápalné kapaliny, avšak směs není samozápalnou kapalinou, takže zkouška není vyžadována. |
| Teplota rozkladu | : Platí pouze pro samovolně reagující látky a směsi, organické peroxidy a další látky a směsi, které se mohou rozkládat. |
| pH | : 13 ± 0,5 (100%) ; 11,3 ± (1%) |
| Koncentrace pH roztoku | : 100 |
| Viskozita, kinematická | : 13 mm ² /s |
| Rozpustnost | : Voda: Lze mísit |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Nevztahuje se na anorganické a iontové kapaliny a obecně se nevztahuje na směsi. |
| Tlak páry | : Nemá k dispozici |
| Tlak páry při 50°C | : Nemá k dispozici |
| Hustota | : 1160 – 1210 g/l |
| Relativní hustota | : Nemá k dispozici |
| Relativní hustota par při 20°C | : Nemá k dispozici |
| Charakteristiky částic | : Nevztahuje se |

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchování a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

10.5. Neslučitelné materiály

kovy.

MIDA FLOW 144 ZC

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Akutní toxicita (orální) | : Neklasifikováno |
| Akutní toxicita (pokožka) | : Neklasifikováno |
| Akutní toxicita (vdechnutí) | : Neklasifikováno |

| Hydroxid draselný (1310-58-3) | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| LD50, orálně, potkan | 333 mg/kg |
| ATE CLP (orální) | 333 mg/kg tělesné hmotnosti |

| Aminy, C12-14, alkyldimethyl, N-oxidy (308062-28-4) | |
|---|------------------------------|
| LD50, orálně, potkan | 1064 mg/kg |
| ATE CLP (orální) | 1064 mg/kg tělesné hmotnosti |

| Chlornan sodný (7681-52-9) | |
|--------------------------------|------------------------------|
| LD50, orálně, potkan | > 2000 mg/kg |
| LD50 orálně | 8910 mg/kg tělesné hmotnosti |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 2000 mg/kg |
| ATE CLP (orální) | 8910 mg/kg tělesné hmotnosti |

Žíravost/dráždivost pro kůži : Způsobuje těžké poleptání kůže.
pH: 13 ± 0,5 (100%) ; 11,3 ± (1%)

Vážné poškození očí/podráždění očí : Způsobuje vážné poškození očí.
pH: 13 ± 0,5 (100%) ; 11,3 ± (1%)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Neklasifikováno

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno

Karcinogenita : Neklasifikováno

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno

| Křemičitan sodný (1344-09-8) | |
|--|---------------------------------|
| LOAEL (orálně, potkan) | 2000 mg/kg tělesné hmotnosti |
| LOAEL (dermálně, potkan/králík) | 2000 mg/kg tělesné hmotnosti |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Může způsobit poškození orgánů. |

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

| MIDA FLOW 144 ZC | |
|------------------------|-----------------------|
| Viskozita, kinematická | 13 mm ² /s |

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Vysoce toxický pro vodní organismy. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Vysoce toxický pro vodní organismy.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Není snadno rozložitelné

| Křemičitan sodný (1344-09-8) | |
|------------------------------|-------------|
| LC50 - Ryby [1] | > 2000 mg/l |

MIDA FLOW 144 ZC

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Křemičitan sodný (1344-09-8) | |
|--|---|
| LC50 - Ryby [2] | > 500 mg/l |
| EC50 - Korýši [1] | > 2000 mg/l |
| Hydroxid draselný (1310-58-3) | |
| LC50 - Ryby [1] | 80 mg/l |
| EC50 - Korýši [1] | 30 – 1000 mg/l (OECD 202) |
| Aminy, C12-14, alkyldimethyl, N-oxidy (308062-28-4) | |
| LC50 - Ryby [1] | 2,67 mg/l |
| EC50 - Korýši [1] | 3,1 mg/l |
| ErC50 řasy | 0,143 mg/l |
| NOEC chronická, řasy | ≥ 0,0191 mg/l |
| Chlornan sodný (7681-52-9) | |
| LC50 - Ryby [1] | 0,06 mg/l (fresh water) |
| LC50 - Ryby [2] | 0,032 mg/l (marine water) |
| EC50 - Korýši [1] | 0,141 mg/l (Daphnia magna - fresh water) |
| EC50 - Ostatní vodní organismy [1] | 0,026 mg/l (Crassostrea virginica - marine water) |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Chlornan sodný (7681-52-9) | |
|-----------------------------------|--|
| Perzistence a rozložitelnost | Silné oxidační činidlo. Reaguje s organickými látkami přítomnými v půdě a sedimentech a rychle se rozkládá na chlorid. Chlornan sodný se v procesech biologického ošetření podstatně odstraní. |

12.3. Bioakumulační potenciál

| MIDA FLOW 144 ZC | |
|--|--|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | Nevztahuje se na anorganické a iontové kapaliny a obecně se nevztahuje na směsi. |
| Hydroxid draselný (1310-58-3) | |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow) | 0,75 |
| Aminy, C12-14, alkyldimethyl, N-oxidy (308062-28-4) | |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | > 2,7 |
| Chlornan sodný (7681-52-9) | |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow) | -3,42 |
| Bioakumulační potenciál | Nepravděpodobná bioakumulace. |

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro shromažďování odpadu a předejte k odstranění, nebo využití oprávněné osobě (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Zabraňte úniku výrobku do povrchových toků, půdy a kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Doporučený kód odpadu: **Kód odpadu (obsah)**
Detergenty obsahující nebezpečné látky

20 01 29*

MIDA FLOW 144 ZC

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Kód odpadu (obal) 15 01 10*
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Kód odpadu (absorpce) 15 02 02*
Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených),
čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA

| ADR | IMDG | IATA |
|--|---|--|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo | | |
| UN 3266 | UN 3266 | UN 3266 |
| 14.2. Příslušné označení UN pro dopravu | | |
| LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Hydroxid draselný ; Chlornan sodný) | CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydroxide ; Sodium hypochlorite) | Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (Potassium hydroxide ; Sodium hypochlorite) |
| Popis přepravního dokladu | | |
| UN 3266 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Hydroxid draselný ; Chlornan sodný), 8, II, (E), NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ | UN 3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydroxide ; Sodium hypochlorite), 8, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 3266 Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (Potassium hydroxide ; Sodium hypochlorite), 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | | |
| 8 | 8 | 8 |
| | | |
| 14.4. Obalová skupina | | |
| II | II | II |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | | |
| Nebezpečný pro životní prostředí: Ano | Nebezpečný pro životní prostředí: Ano Způsobuje znečištění mořské vody: Ano | Nebezpečný pro životní prostředí: Ano |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace | | |

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR) : C5
Zvláštní ustanovení (ADR) : 274
Omezená množství (ADR) : 1I
Pokyny pro balení (ADR) : P001, IBC02
Ustanovení o společném balení (ADR) : MP15
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) : T11
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) : TP2, TP27
Kód cisterny (ADR) : L4BN
Zvláštní ustanovení pro cisterny (ADR) : TU42
Vozidlo pro přepravu cisteren : AT
Přepravní kategorie (ADR) : 2
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 80
Oranžové tabulky :



Tunel kód : E

MIDA FLOW 144 ZC

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Doprava po moři

| | |
|------------------------------|---------|
| Zvláštní předpis (IMDG) | : 274 |
| Omezená množství (IMDG) | : 1 L |
| Pokyny pro balení (IMDG) | : P001 |
| IBC pokyny pro balení (IMDG) | : IBC02 |

Letecká přeprava

| | |
|---|------------|
| Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | : Y840 |
| Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | : 0.5L |
| Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | : 851 |
| Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | : 1L |
| Balící pokyny podle CAO (IATA) | : 855 |
| Max. čisté množství podle CAO (IATA) | : 30L |
| Zvláštní ustanovení (IATA) | : A3, A803 |

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Rozhodnutí rady Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj č.C(81)30/Final o vzájemném uznávání údajů o hodnocení nebezpečnosti chemických látek;

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení Komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

15.1.1. Předpisy EU

Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení o detergentech (ES 648/2004)

| Označování obsahu | |
|---|-----|
| Složka | % |
| neiontové povrchově aktivní látky, bělicí činidla na bázi chloru, fosfonáty | <5% |

MIDA FLOW 144 ZC

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

15.1.2. Národní předpisy

Právní předpisy vztahující se k chemickým látkám a vybrané prováděcí předpisy, v pl. zněních:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích; Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů; Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů; Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví; Vyhláška č. 428/2004 Sb., o získání odborné způsobilosti k nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické.

15.1.3 Nejdůležitější předpisy na ochranu osob a životního prostředí a bezpečnosti práce, v pl. zněních:

Všeobecně/odpadové hospodářství:

Zákon č. 171/1992 Sb., o životním prostředí; Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí); Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech; Vyhláška č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů); Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; Vyhláška č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů; Vyhláška č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady;

Vodní hospodářství:

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách; Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků; Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech; Nařízení vlády č. 57/2016 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění odpadních vod a náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod podzemních; Vyhláška č. 328/2018 Sb. o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření objemu vypouštěných odpadních vod do vod povrchových; Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu;

Integrovaná prevence, prevence havárií, ostatní:

Zákon č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování; Zákon č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovací povinnosti v oblasti životního prostředí; Nařízení vlády č. 145/2008 Sb., kterým se stanoví seznam znečišťujících látek a prahových hodnot a údaje požadované pro ohlašování do integrovaného registru znečišťování životního prostředí; Zákon č. 167/2008 Sb. o předcházení ekologické újmy a o její nápravě; Nařízení vlády č. 295/2011 Sb., o způsobu hodnocení rizik ekologické újmy a bližších podmínkách finančního zajištění; Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi.

Ochrana ovzduší:

Zákon č. 201/2011 Sb., o ochraně ovzduší; Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší

Zákon č. 167/2008 Sb. o předcházení ekologické újmy a o její nápravě; Nařízení vlády č. 295/2011 Sb., o způsobu hodnocení rizik ekologické újmy a bližších podmínkách finančního zajištění; Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi.

Bezpečnost a ochrana zdraví:

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce; Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci; Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků; Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí; Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů; Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání; Vyhláška č. 61/2018 Sb. o seznamu nebezpečných chemických látek, směsí a prachů a podmínkách nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi a podmínkách výkonu činností spojených s nebezpečnou expozicí prachů

Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování a Zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách; Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví; Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci; Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitostí hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

15.1.4 Požární předpisy:

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů; Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

15.1.5. Předpisy pro dopravu:

MIDA FLOW 144 ZC

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů; Sdělení č. 16/2021 Sb.m.s., Sdělení Ministerstva zahraničních věcí o přijetí změn Řádu pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), který je přílohou C k Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF); Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů; Vyhláška č. 478/2000 Sb., kterou se provádí zákon o silniční dopravě; Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb.; Sdělení č. 7/2021 Sb.m.s., Sdělení Ministerstva zahraničních věcí o vyhlášení přijetí změn a doplňků Přílohy A - Všeobecná ustanovení a ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů a Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR); Zákon 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů; Vyhláška č. 222/1995 Sb., o vodních cestách, plavebním provozu v přístavech, společné havárii a dopravě nebezpečných věcí, v pl. znění; Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě v posl. znění.; Zákon č. 242/2016 Sb., celní zákon, ve znění pozdějších předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

| Označení změn | | | |
|---------------|----------------------|----------|----------|
| Oddíl | Změněná položka | Změna | Poznámky |
| | Datum prvního vydání | Přidáno | |
| | Nahrazuje | Upraveno | |
| | přepřacováno dne | Upraveno | |

Zkratky a akronymy:

| | |
|----------|---|
| ADN | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží |
| ATE | Odhady akutní toxicity |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| BLV | Biologická mezní hodnota |
| BSK | Biochemická spotřeba kyslíku (BSK) |
| CHSK | Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) |
| DMEL | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| Číslo ES | Číslo Evropského společenství |
| EC50 | Střední efektivní koncentrace |
| EN | Evropská norma |
| IARC | International Agency for Research on Cancer |
| IATA | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí |
| LC50 | Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace |
| LD50 | Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka) |
| LOAEL | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| NOAEC | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| OECD | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj |
| OEL | Limit expozice na pracovišti |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| BL | Bezpečnostní List |
| ČOV | Čistírna odpadních vod |
| TSK | Teoretická spotřeba kyslíku (TSK) |

MIDA FLOW 144 ZC

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Zkratky a akronymy: | |
|-----------------------------|--|
| TLM | Střední toleranční limit |
| Těkavé organické sloučeniny | Obsah těkavých látek |
| Číslo CAS | Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt |
| N.O.S. | Blíže nespecifikováno |
| vPvB | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních |
| ED | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému |

| Úplné znění vět H a EUH: | |
|--------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Orální) | Akutní toxicita (orální), kategorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 |
| EUH031 | Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 |
| H290 | Může být korozivní pro kovy. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H371 | Může způsobit poškození orgánů. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| Met. Corr. 1 | Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1 |
| Skin Corr. 1A | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1A |
| Skin Corr. 1B | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B |
| Skin Irrit. 2 | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| STOT SE 2 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 2 |

| Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]: | | |
|---|------|-----------------------------|
| Met. Corr. 1 | H290 | Výpočtová metoda |
| Skin Corr. 1 | H314 | Na základě údajů ze zkoušek |
| Eye Dam. 1 | H318 | Na základě údajů ze zkoušek |
| Aquatic Acute 1 | H400 | Výpočtová metoda |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Výpočtová metoda |

16.4 Pokyny pro školení

- Viz Zákoník práce – tj. zákon č. 262/2006 Sb., v platném znění (§103 – seznámení s riziky).
- Ochrana zdraví osob, povinnost řídit se řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, standardními větami o nebezpečnosti a pokyny pro bezpečné zacházení; povinnosti týkající se předávání chem. látek aj. (viz. § 44a zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v pl. zn.).

MIDA FLOW 144 ZC

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.